

COUPLINGS/MOTORS カップリング・モータ

最新価格・納期・規格情報はWEBをご覧ください。

MISUMI
C-VALUE
カップリング
C-VALUE
COUPLINGS



製品名	ディスク形・セットスクリュー/クランピング	オルダム形	スリット形	ジョー形
ページ	P.1107・1108	P.1109	P.1110	P.1111・1112



製品名	クランピングタイプ	クランピングタイプ	高剛性クランピングタイプ	高精度位置決めクランピングタイプ
ページ	P.1115	P.1115	P.1116	P.1116



製品名	高トルククランピング	高剛性片側面圧・片側キー溝付穴タイプ	高剛性両側面圧・片側キー溝付穴タイプ	高剛性片側クランピング・片側キー溝付穴タイプ	高剛性両側面圧タイプ
ページ	P.1117	P.1118・1120・1122	P.1118・1119・1121	P.1119	P.1118・1120・1122



製品名	高剛性両側クランピングタイプ	標準トルク・セットスクリュータイプ	標準トルク・クランピングタイプ	高トルク・セットスクリュータイプ	高トルク・クランピングタイプ
ページ	P.1119・1121	P.1123	P.1124	P.1125	P.1126



製品名	クランピング・セットスクリュータイプ	ショートクランピングタイプ	セットスクリュータイプ	クランピングタイプ
ページ	P.1127	P.1127	P.1129	P.1130



製品名	高剛性セットスクリュータイプ	高剛性クランピングタイプ	大径対応セットスクリュー・クランピング	高剛性大径対応セットスクリュー・クランピング
ページ	P.1131	P.1132	P.1133	P.1134



製品名	超々ジュラルミン・ロング	超々ジュラルミン・ショート	セットスクリュー・ロング/ショート	クランピングタイプ・ロング/ショート
ページ	P.1135	P.1136	P.1137	P.1138

スリット形
カップリング
SLIT COUPLINGS



製品名	セットスクリュータイプ	クランピングタイプ	ジョー・スパイダ形	製品名	セットスクリュー・クランピングタイプ
ページ	P.1139	P.1141	P.1143	ページ	P.1149



製品名	リジッド形・セットスクリュータイプ	リジッド形・クランピングタイプ	リジッド形・セラレットタイプ	リジッド形・クランピングロングタイプ
ページ	P.1145	P.1145	P.1146	P.1146



製品名	高剛性セットスクリュータイプ	高剛性クランピングタイプ	製品名	セットピンタイプ	キー溝・タップタイプ
ページ	P.1144	P.1144	ページ	P.1147	P.1148



製品名	スリーブ形セットスクリュータイプ	超ショートクランピングタイプ	樹脂セットスクリュータイプ	Nカップリング	チェーンカップリング
ページ	P.1143	P.1143	P.1150	P.1151	P.1151



製品名	インダクションモータ・レバシブルモータ・ギヤヘッド	可変速タイプユニットモータ・ギヤヘッド	電磁ブレーキ付モータ・ギヤヘッド	中形ギヤードモータ
ページ	P.1155・1157	P.1161・1163	P.1165	P.1168

MISUMI C-VALUE 低価格・高性能なC-VALUEカップリングが好評発売中!!

ご要望の多いディスク形・オルダム形・スリット形・ジョー形を用意しました。



ディスク形 P.1107・1108 オルダム形 P.1109 スリット形 P.1110 ジョー形 P.1111・1112

低価格

従来品比較 最大**35%OFF**

●価格例 CPLCN32=¥4,200

GSACL32=¥2,730

高品質

従来品と**同等性能を確保**

●許容トルク例 MCSLC32=5Nm

GCPW33=5Nm

■実働2日目出荷対応商品のページに2週間短縮を表示しています。

■モータで選択する場合

1 モータの種類、使用用途によって適切なカップリングの種類を選定してください。

*トルクで選択する場合、2から開始してください。

カップリング簡易選定表

種類	カップリング特性			モータ		
	バックラッシュゼロ	高トルク	許容偏心 許容偏角	サーボ	ステッピング モータ 小型サーボ	汎用
ディスク形	○	○	○	○	○	×
オルダム形	×	○	○	×	×	○
スリット形	○	○	○	○	○	×

選定例)
 <前提条件>
 回転方向:片回転
 用途:搬送用コンベア(位置決め不要)
 モータ:汎用モータ
 <選定>
 片回転で位置決め不要のため、バックラッシュゼロを必要としません。汎用モータを採用しており、オルダム形カップリングを選択できます。

2 カップリングに加わる補正トルクを計算

サーボモータ・ステッピングモータとの連結

モータの最大トルクに補正係数を乗じて補正トルクを計算してください。補正係数は商品ページをご確認ください。求めた補正トルクがカップリングの許容トルク(軸スリップトルク)以下になるように選定してください。

補正トルク=モータ最大トルク×補正係数

汎用モータとの連結

負荷トルクを算出し、その1~5倍を補正トルクとして下さい。求めた補正トルクがカップリングの許容トルク(軸スリップトルク)以下になるように選定してください。

$$\text{負荷トルク (N·m)} = 9550 \times \frac{\text{伝動力 (kW)}}{\text{回転速度 (r/min)}}$$

$$\text{補正トルク} = \text{負荷トルク (N·m)} \times 1 \sim 5 \text{倍}$$

3 カップリングの許容値を確認

カタログ記載の許容値(偏角、偏心、最高回転数等)や慣性モーメントが装置の条件を満足しているか確認してください。

4 軸穴を選定

連結する軸の外径が選んだカップリングの内径範囲に含まれているか確認してください。含まれていない場合は大きいサイズを選定してください。

5 軸の締結方法を選定

クランプ、キー締結、面圧等用途に合わせて選定してください。

6 最終確認

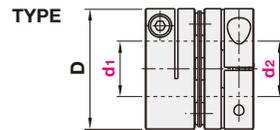
最後に寸法表で装置に適合しているか確認してください。

■カップリング型式の作り方

型式 (Type・D) - 内径1(d1) - 内径2(d2) $d1 \leq d2$

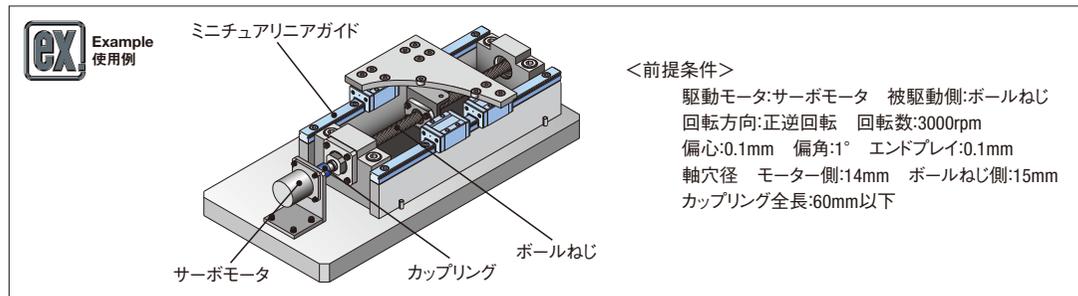
例) TYPE:GCPSS D=33 d1=10 d2=11のとき

GCPSS33-10-11



■選定例

下図の使用例を元に選定します。



<前提条件>

駆動モータ:サーボモータ 被駆動側:ボールねじ
 回転方向:正逆回転 回転数:3000rpm
 偏心:0.1mm 偏角:1° エンドプレート:0.1mm
 軸穴径 モーター側:14mm ボールねじ側:15mm
 カップリング全長:60mm以下

1.カップリングの種類を選ぶ

上記条件より求められるカップリング特性
 ・バックラッシュゼロ
 ・偏心・偏角を許容

上表のカップリング簡易選定表を参照し、選定します。

適合するカップリング種類⇒ディスク形カップリング:GCPW

2.カップリングに加わる補正トルクを計算する

条件 サーボモータ最大トルク:3.0N·m

サーボモータ定格トルク:1.0N·m

補正トルクの計算

補正トルク=モータ最大トルク(3.0N·m)×補正係数(2.0)=6.0N·m

許容トルクが6.0N·m以上のD(外径)を選択⇒GCPW39

*補正係数は一般的なサーボモータ使用時の参考値です。選定の目安としてご使用下さい。

3.カップリング許容値を確認する

許容偏心:0.25mm 許容偏角:1° 許容エンドプレート:±0.5mm
 許容回転数:10000rpm
 ⇒条件に合致する

4.軸穴を選定する

GCPW39で14mmと15mmの穴径が選択できるか確認します。14mm、15mmともD(外径)=39の仕様になります。

d1=14、d2=15⇒GCPW39-14-15

5.軸穴締結方法を選択する

⇒GCPWはクランプのみの為、選択の必要なし

6.寸法が装置に合致しているか確認

全長:49.6mm
 ⇒全長60mm以下に合致する

最終的に選定された型式⇒GCPW38-14-15

種類	Type	外観	許容トルク範囲 (N・m)					軸径範囲	ページ
			0.1	1	5	10	100		
ディスク	GCPSW GCPSS		C-VALUE	1~8			4~18	P.1107	
	GCPW GCPSS		C-VALUE	1~8			4~18	P.1108	
	CPDW CPDT			0.7~9			4~25	P.1115	
	CPDD CPDS			2~10			6~25	P.1115	
	SCXW SCXWK			1.2~25			4~25	P.1116	
	CPSWN65 CPAWN65 CPSWMK65				20~80		15~35	P.1120	
	CPSWN87 CPSWMK87					180~250	15~35	P.1122	
	オルダム	GCOC GCO		C-VALUE	0.7~4.5			3~14	P.1109
CPOC CPO				0.7~9			3~16	P.1127	
CPOCG				0.2~2.8			3~14	P.1127	
MCOG MCOCG				3~50			4~20	P.1131・1132	
MFJGWK MFJCGWK					50~160		15~35	P.1134	
スリット		GSACL GSASL		C-VALUE	0.5~4			4~14	P.1110
	CPLCX			0.5~4			5~14	P.1135	
	CPCX			0.5~3			5~16	P.1136	
	CPL CPLS			0.1~8			2~18	P.1137	
	CPLCN CPLSC			0.3~8			4~16	P.1138	
	ジョー	GCJC GCJS		C-VALUE	0.7~4.9			3~16	P.1111・1112
CPJ CPJK				0.7~17			3~16	P.1139・1140	
MMJP					20~80		15~40	P.1144	
MMJN						80~180	15~40	P.1144	

“メーカー” ミスミにご相談ください。大口の安定供給に貢献いたします。

大口納期・価格相談

ミスミのカップリングが大口購入される3つの理由

理由1

圧倒的に安い

理由2

どこよりも早い

理由3

置換えラクラク

購入個数によって割引されるミスミのスライド割引がさらにお得な大口割に。

小口でも大口でも、どこよりも早く商品をお届け。しかも送料無料。

カップリングの選定から技術的なお問い合わせまで完全サポート。

大口購入をご検討中のお客様へ

コストダウンの相談を承っております。
お気軽にお問い合わせください!

【対応可能案件】

- 現在ご使用中、またはご検討中のカップリングの選定
- 他社では納期が間に合わない場合の納期調整相談

※ご希望に沿うご提案ができない場合もございます。

開発要望

弊社カップリングについてご不満な点をお教えてください。ご要望数に応じて対応致します。

- 例) ・標準品に無い穴径、キー溝加工が欲しい。
特注依頼をすると高いが、今回の量産装置には必要。
・モーター側はDカット軸なのでセットスクリュー/キー溝、シャフト側はクランプ締結できるディスクカップリングが欲しい。

カップリングの総合情報サイト

ご相談はお電話またはWEBで承ります

・TEL 03-5805-7290

・WEB

カップリングFA



<https://jp.misumi-ec.com/special/coupling/>

カップリング C-VALUEシリーズ 新発売

おすすめポイント

まずは**無料サンプル**をお試し下さい

- ①安い!
- ②高品質!
- ③フルラインナップ!

受付はWEBフォームからお願い致します

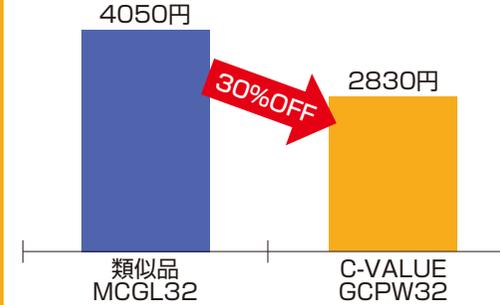
カップリングFA



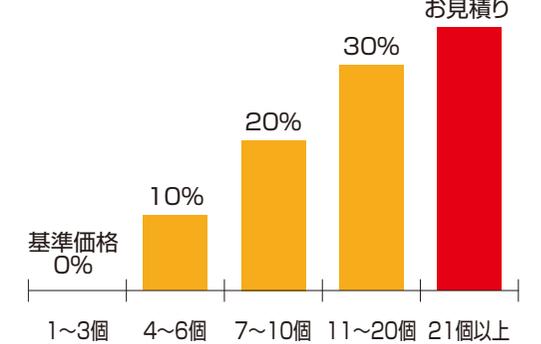
<https://jp.misumi-ec.com/special/coupling/>

価格

従来品から大幅割引
価格比較例



まとめて購入で割引率アップ



品質

ねじり試験・耐久試験に合格した安心の**ミスミ品質**。

■ねじり試験機



■耐久試験機



ラインナップ

カップリングの標準的な規格をフルラインナップ

取付方法	ディスク形	オルダム形	スリット形	ジョー形
クランプ				
セットスクリュー				
キー溝			—	

■ : 新商品 ジョー形とキー溝仕様が新登場



CADデータフォルダ名: 15_Couplings

■特長:柔軟性に優れ、剛性も高い汎用モデルです。ミスマのサーボモータ対応ディスク形カップリングの中で最安値です。

ダブルディスクタイプ

RoHS 6

シングルディスクタイプ

RoHS 6

ダブルディスクタイプ GCPSSW (標準穴)

GCPSSLK (キー溝付穴 d1)
GCPSSRK (キー溝付穴 d2)
GCPSSWK (キー溝付穴 d1, d2)

シングルディスクタイプ GCPSS (標準穴)

GCPSSLK (キー溝付穴 d1)
GCPSSRK (キー溝付穴 d2)
GCPSSWK (キー溝付穴 d1, d2)

① d1, d2の公差はスリット加工前の公差です。
② 軸径の推奨公差はh7です。

ディスクタイプ	標準穴	キー溝付穴			M 材質		S 表面処理		
		d1 (片側)	d2 (片側)	d1・d2 (両側)	本体	ディスク	セットスクルー	本体	六角穴付ボルト
ダブル	GCPSSW	GCPSSLK	GCPSSRK	GCPSSWK	アルミ合金	ステンレス	SCM435	アルマイト処理	四三酸化鉄被膜
シングル	GCPSS	GCPSSLK	GCPSSRK	GCPSSWK					

型式 Type	D	d1, d2を選択(ただしd1≤d2) ① キー溝付穴は穴径6以上で選択可能										ds	L		F		A	セットスクルー		
		4	5	6	6.35	8	10	11	12	14	15		16	18	ダブル	シングル		l	l	M
ダブルディスク GCPSSW GCPSSLK GCPSSRK GCPSSWK	20	4	5	6	6.35	8							8.5	28.8	23.05	11	5.5	6.4	M3	0.7
	26	5	6	6.35	8	10	11						11.5	34.1	25.45	11.9	5.5	9	M2.5	1
	29	5	6	6.35	8	10	11	12	14				14.5	34.3	25.7	11.9	5.5	10.5	M4	1.7
	33	6	8	10	11	12	14	15	16				16.5	40	28.5	13	6.5	12	M3	1.5
	39	8	10	11	12	14	15	16	18				19	49.4	35	16	8	14	M5	4.0

型式 Type	D	許容トルク (N・m)	許容角度 (°)	許容偏心 (mm)	静的ねじり剛性 (N・m/rad)	最高速度 (r/min)	慣性モーメント (kg・m ²)	許容エンブレイン (mm)	補正係数	質量 (g)
ダブルディスク GCPSSW GCPSSLK GCPSSRK GCPSSWK	20	1	1	0.1	550	10000	1.1×10 ⁻⁶	±0.20	19	31
	26	2	2	0.15	700	10000	3.3×10 ⁻⁶	±0.20	2	43
	29	3	2	0.15	1200	10000	5.5×10 ⁻⁶	±0.30	2	60
	33	5	2	0.2	1500	10000	1.1×10 ⁻⁵	±0.40	2	113
	39	8	2.5	0.25	3350	10000	2.7×10 ⁻⁵	±0.50	2	82

① 静的ねじりばね定数・慣性モーメント・質量は最大軸径時の値です。
② 選定基準及びアライメント調整についてはP.1103・1152をご参照ください。

■軸スリップトルク (N・m) ① 軸スリップトルクが許容トルク以下の場合は軸スリップトルク以下でご使用ください。

型式 Type	D	d1, d2																			
		4	5	6	6.35	8	10	11	12	14	15	16	18								
ダブルディスク GCPSSW GCPSSLK GCPSSRK GCPSSWK	20	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	26	1	1.5	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	29	1	1.5	2	2.5	2.5	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	33	1	2.5	2.5	3.5	3.5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
	39	1	5.5	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8

① キー溝寸法

軸穴径 d1, d2	b		t		キー呼び寸法 b×h
	基準寸法	許容差	基準寸法	許容差	
6, 6.35	2	±0.0125	1.0	±0.1	2×2
8, 10	3	±0.0125	1.4	±0.1	3×3
11, 12	4	±0.0150	1.8	0	4×4
14	5	±0.0150	2.3	±0.1	5×5

Price 価格

D	GCPSSW	GCPSSLK	GCPSSRK	GCPSSWK	GCPSS	GCPSSLK	GCPSSRK	GCPSSWK
20	1,960	2,160	2,360	1,600	1,800	2,000		
26	2,100	2,300	2,500	1,780	1,980	2,180		
29	2,350	2,550	2,750	1,850	2,050	2,250		
33	2,400	2,600	2,800	2,000	2,200	2,400		
39	2,780	2,980	3,180	2,350	2,550	2,750		

■数量スライド価格 (①1円未満切り捨て) P.133

数量区分	標準対応				個別対応
	小口	7~10	11~20	大口	
数量	1~3	4~6	7~10	11~20	21~
値引率	基準値	10%	20%	30%	お見積り

② 表示数量を超えはWOSにてご確認ください。

Order 注文例 型式 GCPS20 軸穴径 d1 6 軸穴径 d2 8 Delivery 出荷日 3 日 目 出 荷



類似部品ページ P.1117

CADデータフォルダ名: 15_Couplings

■特長:柔軟性に優れ、剛性も高い汎用モデルです。ミスマのサーボモータ対応ディスク形カップリングの中で最安値です。

ダブルディスクタイプ

RoHS 6

シングルディスクタイプ

RoHS 6

ダブルディスクタイプ GCPW (標準穴)

GCPWLK (キー溝付穴 d1)
GCPWRK (キー溝付穴 d2)
GCPWWK (キー溝付穴 d1, d2)

シングルディスクタイプ GCP (標準穴)

GCPSLK (キー溝付穴 d1)
GCPSSRK (キー溝付穴 d2)
GCPSSWK (キー溝付穴 d1, d2)

① d1, d2の公差はスリット加工前の公差です。
② 六角穴付ボルト用のタップ穴はサイズにより貫通する場合があります。
③ 軸径の推奨公差はh7です。

ディスクタイプ	標準穴	キー溝付穴			M 材質		S 表面処理		
		d1 (片側)	d2 (片側)	d1・d2 (両側)	本体	ディスク	六角穴付ボルト	六角穴付ボルト	
ダブル	GCPW	GCPWLK	GCPWRK	GCPWWK	アルミ合金	ステンレス	SCM435	アルマイト処理	四三酸化鉄被膜
シングル	GCP	GCPSLK	GCPSSRK	GCPSSWK					

型式 Type	D	d1, d2を選択(ただしd1≤d2) ① キー溝付穴は穴径6以上で選択可能										ds	L		F		A	六角穴付ボルト		
		4	5	6	6.35	8	10	11	12	14	15		16	18	ダブル	シングル		l	l	M
ダブルディスク GCPW GCPWLK GCPWRK GCPWWK	20	4	5	6	6.35	8							8.5	28.8	23.05	11	3.5	6.4	M2.5	1
	26	5	6	6.35	8	10	11						11.5	34.1	25.45	11.9	3.5	9	M2.5	1
	29	5	6	6.35	8	10	11	12	14				14.5	34.3	25.7	11.9	3.5	10.5	M4	1.7
	33	6	8	10	11	12	14	15	16				16.5	40	28.5	13	4	12	M3	1.5
	39	8	10	11	12	14	15	16	18				19	49.4	35	16	4.75	14	M4	3.5

型式 Type	D	許容トルク (N・m)	許容角度 (°)	許容偏心 (mm)	静的ねじり剛性 (N・m/rad)	最高速度 (r/min)	慣性モーメント (kg・m ²)	許容エンブレイン (mm)	補正係数	質量 (g)
ダブルディスク GCPW GCPWLK GCPWRK GCPWWK	20	1	1	0.1	550	10000	1.1×10 ⁻⁶	±0.20	19	31
	26	2	2	0.15	700	10000	3.3×10 ⁻⁶	±0.20	2	43
	29	3	2	0.15	1200	10000	5.5×10 ⁻⁶	±0.30	2	60
	33	5	2	0.2	1500	10000	1.1×10 ⁻⁵	±0.40	2	113
	39	8	2.5	0.25	3350	10000	2.7×10 ⁻⁵	±0.50	2	82

① 静的ねじりばね定数・慣性モーメント・質量は最大軸径時の値です。
② 選定基準及びアライメント調整についてはP.1103・1152をご参照ください。

■軸スリップトルク (N・m) ① 軸スリップトルクが許容トルク以下の場合は軸スリップトルク以下でご使用ください。

型式 Type	D	d1, d2																			
		4	5	6	6.35	8	10	11	12	14	15	16	18								
ダブルディスク GCPW GCPWLK GCPWRK GCPWWK	20	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	26	1	1.5	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	29	1	1.5	2	2.5	2.5	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	33	1	2.5	2.5	3.5	3.5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
	39	1	5.5	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8

① キー溝寸法

軸穴径 d1, d2	b		t		キー呼び寸法 b×h
	基準寸法	許容差	基準寸法	許容差	
6, 6.35	2	±0.0125	1.0	±0.1	2×2
8, 10	3	±0.0125	1.4	±0.1	3×3
11, 12	4	±0.0150	1.8	0	4×4
14	5	±0.0150	2.3	±0.1	5×5

Price 価格

D	GCPW	GCPWLK	GCPWRK	GCPWWK	GCP	GCPSLK	GCPSSRK	GCPSSWK
20	2,240	2,440	2,640	1,800	2,000	2,200		
26	2,580	2,780	2,980	2,050	2,250	2,450		
29	2,700	2,900	3,100	2,160	2,360	2,560		
33	2,830	3,030	3,230	2,270	2,470	2,670		
39	3,180	3,380	3,580	2,800	3,000	3,200		

■数量スライド価格 (①1円未満切り捨て) P.133

数量区分	標準対応				個別対応
	小口	7~10	11~20	大口	
数量	1~3	4~6	7~10	11~20	21~
値引率	基準値	10%	20%	30%	お見積り

② 表示数量を超えはWOSにてご確認ください。

Order 注文例 型式 GCPW29 軸穴径 d1 10 軸穴径 d2 14 Delivery 出荷日 3 日 目 出 荷



類似部品ページ P.1127

●特長：従来品と品質・性能はそのまま低価格。CPOC,CPOから置き換え可能です。

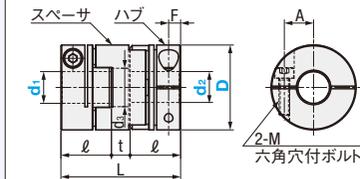
●CADデータフォルダ名：15_Couplings

■クランピングタイプ

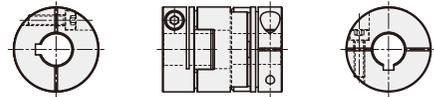


RoHS 6

クランピングタイプ
GCOC (標準穴)



GCOCCLK (キー溝付穴 d1)
GCOCRK (キー溝付穴 d2)
GCOCWK (キー溝付穴 d1, d2)

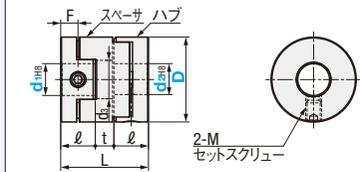


■セットスクリュータイプ

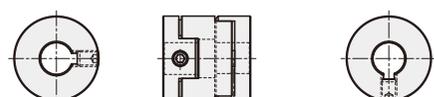


RoHS 6

セットスクリュータイプ
GCO (標準穴)



GCOLK (キー溝付穴 d1)
GCORK (キー溝付穴 d2)
GCOWK (キー溝付穴 d1, d2)



標準穴	キー溝付穴				M 材質	S 表面処理	A 付属ボルト
	d1 (片側)	d2 (片側)	d1・d2 (両側)	タイプ			
GCOC	GCOCCLK	GCOCRK	GCOCWK	アルミ合金	ポリアセタール	SCM435	六角穴付ボルト
GCO	GCOLK	GCORK	GCOWK	アルミ合金	ポリアセタール	SCM435	六角穴付ボルト

型式	Type	D	d1, d2 選択 (ただし d1 ≤ d2)										d3	L	l	t	F	A	クランプボルト・セットスクリュー 締付トルク (N・m)																
			5	6	6.35	8	8	10	10	11	12	14																							
クランピング	16	16	5	6	7	29	12.5	4	3	5	M2.5	1	23	6.4	3.2	3	5.5	M2.5	1	M3	0.7	2,020	1,440												
	20	6	6.35	8	9	33	14	5	3	6.5														26	7	3.5	6.5	2,250	1,640						
	25	6.35	8	10	11	39	16.5	6	3.8	9														31	8	4	4.5	11	4	4.5	11	4	4.5	2,490	1,870
	32	8	10	11	12	45	19	7	4.5	11														37	11	6	5.5	14	7	6.5	14	7	6.5	2,730	2,160
セットスクリュー	16	16	3	4	5	6	6.35	7	18	7	4	3.5	M3	0.7	31	8	4	8.5	M3	1.5	M4	1.7	2,490	1,870											
	20	4	5	6	6.35	9	23	9	5	4.5	37	11													6	5.5	14	7	6.5	14	7	6.5	2,730	2,160	
	25	4	5	6	6.35	9	23	9	5	4.5	37	11													6	5.5	14	7	6.5	14	7	6.5	2,730	2,160	
	32	5	6	6.35	8	11	28	11	6	5.5	41	11													6	5.5	14	7	6.5	14	7	6.5	2,730	2,160	



キー溝寸法

軸穴径 d1・d2	基準寸法		許容差		キー呼び寸法 b×h
	基準寸法	許容差	基準寸法	許容差	
6, 6.35	2	±0.0125	1.0	±0.01	2×2
8, 10	3	±0.015	1.4	±0.01	3×3
11, 12	4	±0.015	1.8	±0.01	4×4
14	5	±0.015	2.3	±0.01	5×5

■特性値

型式	Type	D	許容トルク (N・m)	許容偏角 (°)	許容偏心 (mm)	最高回転数 (rpm)	慣性モーメント (kg・m ²)	質量 (g)
クランピング	16	16	0.7	3	1	10000	4.4×10 ⁻⁷	11
	20	20	1.2		1.5		1.2×10 ⁻⁶	20
	25	25	2		2		3.3×10 ⁻⁶	37
	32	32	4.5		2.5		1.4×10 ⁻⁶	70
セットスクリュー	16	16	0.7	3	1	10000	2.2×10 ⁻⁷	6
	20	20	1.2		1.5		6.9×10 ⁻⁷	13
	25	25	2		2		2.1×10 ⁻⁶	23
	32	32	4.5		2.5		6.5×10 ⁻⁶	45

Order 注文例

型式 GCOC20 - 軸穴径 d1 - 軸穴径 d2
GCOC20 - 6 - 6

Delivery 出荷日 3 日目出荷

Price 価格

D	GCOC	GCOCCLK	GCOCRK	GCOCWK	GCO	GCOLK	GCORK	GCOWK
16	1,400	—	—	—	1,030	—	—	—
20	1,500	1,700	1,900	1,050	1,250	1,450	—	—
25	1,690	1,890	2,090	1,220	1,420	1,620	—	—
32	2,080	2,280	2,480	1,510	1,710	1,910	—	—



型式 GCOCs

Type	No.	D1	T	d3	W	G	基準単価
16	15.6	12	7	8	4.5	130	
20	19.6	15	9	10	5.5	180	
25	24.6	18	11	12	6.7	250	
32	31.6	21	14.5	15.3	7.5	350	

Order 注文例

型式 GCOCs20

Delivery 出荷日 3 日目出荷

Price 価格

数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P.133

数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~3	4~6
値引率	10%	20%



類似部品ページ P.1137-1138

●特長：従来品と品質・性能はそのまま低価格。CPLCN,CPLからの置き換えが可能です。

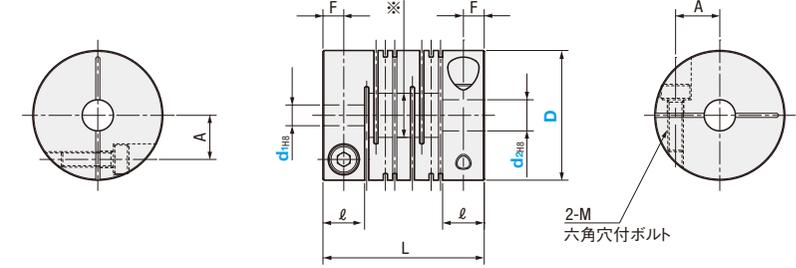
●CADデータフォルダ名：15_Couplings

■クランピングタイプ



RoHS 6

GSACL

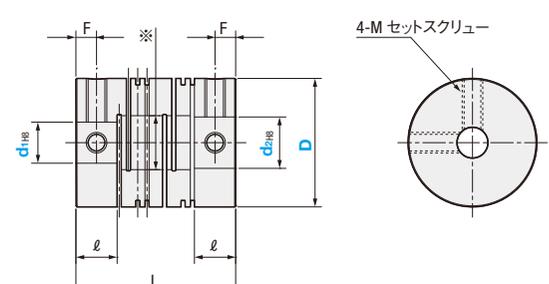


■セットスクリュータイプ



RoHS 6

GSASL



Type	M 材質	S 表面処理	A 付属ボルト		
			タイプ	M 材質	S 表面処理
GSACL	アルミ合金	アルマイト処理	六角穴付ボルト	SCM435	四三酸化鉄被膜
GSASL	アルミ合金	アルマイト処理	六角穴付ボルト	SCM435	四三酸化鉄被膜

型式	Type	D	d2				L	l	F		六角穴付ボルト		セットスクリュー		¥基準単価	
			4	5	6	8			GSACL	GSASL	A	M	締付トルク (N・m)	M	締付トルク (N・m)	GSACL
クランピング	GSACL	16	4	5	23	6.4	3.2	3	5.5	M2.5	1	M3	0.7	2,020	1,440	
			5	8	26	7	3.5									6.5
セットスクリュー	GSASL	20	6	8	31	8	4	4	8.5	M3	1.5	M4	1.7	2,490	1,870	
			6	10												
			8	10												12
			10	11												12
クランピング	GSACL	25	6.35	8	41	11	5.5	6	10.5	M4	3.5	—	2,730	2,160		
			8	10											11	12

■特性値

型式	Type	D	許容トルク (N・m)	最高回転数 (rpm)	慣性モーメント (kg・m ²)	静的ねじりばね定数 (N・m/rad)	許容偏心 (mm)	許容偏角 (°)	許容エンドプレイ (mm)	質量 (g)
GSACL	GSACL	16	0.5	10,000	7.0×10 ⁻⁷	53	0.1	2	±0.4	9
		20	1		1.6×10 ⁻⁶	120				16
		25	2		4.4×10 ⁻⁶	260				28
		32	4		1.7×10 ⁻⁵	550				66
GSASL	GSASL	16	0.5	10,000	6.5×10 ⁻⁷	44	0.1	2	±0.4	9
		20	1		1.5×10 ⁻⁶	110				16
		25	2		4.2×10 ⁻⁶	215				27
		32	4		1.6×10 ⁻⁵	420				64

Order 注文例

型式 GSACL25 - 軸穴径 d1 - 軸穴径 d2
GSACL25 - 6 - 10

Delivery 出荷日 3 日目出荷

Price 価格

数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P.133

数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~3	4~6
値引率	10%	20%

新商品

MISUMI C-VALUE

JAW COUPLINGS -SET SCREW TYPE- ジョー形カップリング -セットスクリュータイプ-

最大類似部品比 30% OFF

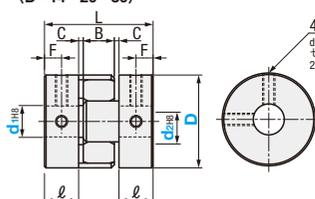
CADデータフォルダ名: 15_Couplings 類似部品ページ P.1139

特長: ハブにスペーサが圧入されており優れた伝達性能。ポリウレタンのスペーサで振動吸収が可能。

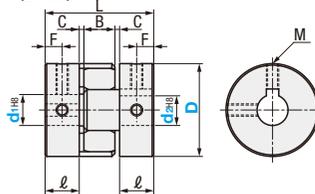


RoHS 6

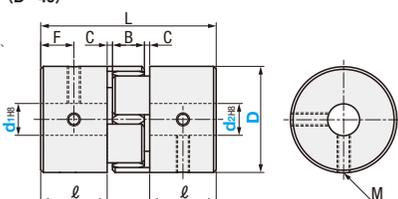
GCJS (標準穴) (D=14・20・30)



GCJSLK (キー溝付穴d1) GCJSRK (キー溝付穴d2) GCJSWK (キー溝付穴d1, d2) (D=30)



GCJS (標準穴) (D=40)



GCJSLK (キー溝付穴d1) GCJSRK (キー溝付穴d2) GCJSWK (キー溝付穴d1, d2) (D=40)

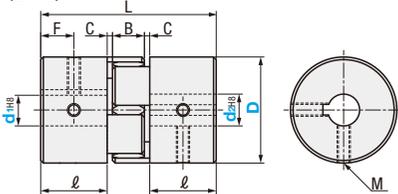


Table with columns: 選択 (Selection), 色 (Color), 硬度 (Hardness). Rows: BL (青), WH (白), RD (赤).

- 軸径の推奨公差はh7です。
使用温度: -20℃~60℃
偏心・偏角・エンドプレイは単独の許容値です...

Table with columns: キー溝付穴, 材質, 表面処理. Rows: 標準穴, GCJS, GCJSLK, GCJSRK, GCJSWK.

Main specification table for GCJS series with columns: 型式, D, スペーサ, d1,d2選択, L, l, B, C, F, セットスクリュー, 基準単価.

Main specification table for GCJSLK, GCJSRK, GCJSWK series with columns: 型式, D, スペーサ, d1,d2選択, L, l, B, C, F, セットスクリュー, 基準単価.

Performance table for GCJS series with columns: 型式, 許容トルク, 許容偏角, 許容偏心, 静的ねじり, 最高回転数, 慣性モーメント, 質量.

Performance table for GCJSLK, GCJSRK, GCJSWK series with columns: 型式, 許容トルク, 許容偏角, 許容偏心, 静的ねじり, 最高回転数, 慣性モーメント, 質量.

●ハブにスペーサを圧入して組み立てています。

キー溝寸法

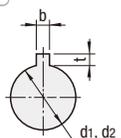


Table for keyway dimensions with columns: 軸穴径, 基準寸法, 許容差, 基準寸法, 許容差, キー呼び寸法.

Order form: Order注文例, 型式, スペーサ, 軸穴径 d1, 軸穴径 d2. Example: GCJS30 - WH - 8 - 10.

Delivery form: Delivery出荷日, 3 日目出荷.

Price table: 数量スライド価格, 数量区分, 標準対応, 個別対応.

表示数量超えはWOSにてご確認ください。

新商品

MISUMI C-VALUE

JAW COUPLINGS -CLAMPING TYPE- ジョー形カップリング -クランピングタイプ-

最大類似部品比 30% OFF

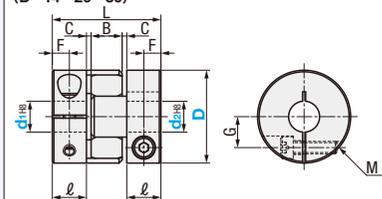
CADデータフォルダ名: 15_Couplings 類似部品ページ P.1140

特長: ハブにスペーサが圧入されており優れた伝達性能。ポリウレタンのスペーサで振動吸収が可能。

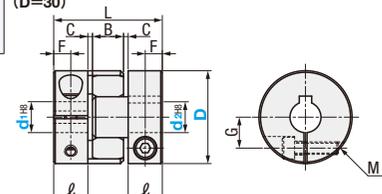


RoHS 6

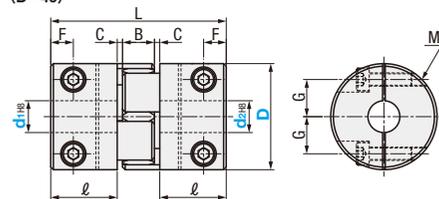
GCJC (標準穴) (D=14・20・30)



GCJCLK (キー溝付穴d1) GCJCRK (キー溝付穴d2) GCJCWK (キー溝付穴d1, d2) (D=30)



GCJC (標準穴) (D=40)



GCJCLK (キー溝付穴d1) GCJCRK (キー溝付穴d2) GCJCWK (キー溝付穴d1, d2) (D=40)

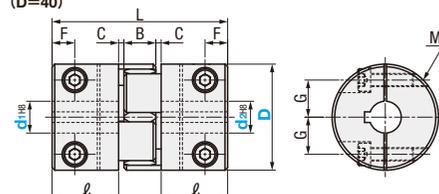


Table with columns: 選択, 色, 硬度. Rows: BL (青), WH (白), RD (赤).

- 軸径の推奨公差はh7です。
使用温度: -20℃~60℃
偏心・偏角・エンドプレイは単独の許容値です...

Table with columns: キー溝付穴, 材質, 表面処理. Rows: 標準穴, GCJC, GCJCLK, GCJCRK, GCJCWK.

Main specification table for GCJC series with columns: 型式, D, スペーサ, d1,d2選択, L, l, B, C, F, G, クランプボルト, 基準単価.

Main specification table for GCJCLK, GCJCRK, GCJCWK series with columns: 型式, D, スペーサ, d1,d2選択, L, l, B, C, F, G, クランプボルト, 基準単価.

Performance table for GCJC series with columns: 型式, 許容トルク, 許容偏角, 許容偏心, 静的ねじり, 最高回転数, 慣性モーメント, 質量.

Performance table for GCJCLK, GCJCRK, GCJCWK series with columns: 型式, 許容トルク, 許容偏角, 許容偏心, 静的ねじり, 最高回転数, 慣性モーメント, 質量.

●ハブにスペーサを圧入して組み立てています。

キー溝寸法

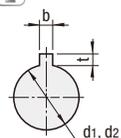


Table for keyway dimensions with columns: 軸穴径, 基準寸法, 許容差, 基準寸法, 許容差, キー呼び寸法.

Order form: Order注文例, 型式, スペーサ, 軸穴径 d1, 軸穴径 d2. Example: GCJC30 - BL - 10 - 12.

Delivery form: Delivery出荷日, 3 日目出荷.

Price table: 数量スライド価格, 数量区分, 標準対応, 個別対応.

表示数量超えはWOSにてご確認ください。

15 モーター カップリング

新商品

ANTI-VIBRATION TYPE COUPLING / SERVO MOTOR CORRESPONDENCE

防振ゴムカップリング

—高減衰ゴムタイプ—

サーボモーター対応

■特長：アクチュエーター用に最適設計した防振ゴムタイプのフレキシブルカップリングです。

CPXGC

① DHEP (フタル酸ジ-2-エチルヘキシル) が閾値以上含まれているため、改正RoHS指令 (RoHS2) には適合していません。改正RoHS指令の適用日 (2019年7月22日)

② 6物質を対象とした、旧RoHS指令には適合しています。

Type	M材質			S表面処理	
	本体	ゴム	六角穴付ボルト	本体	ボルト
CPXGC	アルミ合金	HNBR	SCM435	—	四酸化鉄皮膜

型式 Type	D	d1	d2	L	l	F	A	クランプボルト		¥基準単価
								M	締付トルク (N・m)	
CPXGC	15	3	5 6	23	6.5	2.15	5	1.6	0.25	2,560
		4	4 5 6							
		4.5	5 6							
		5	5 6							
		6	6							
		6	6							
	19	4	5 8	26	7.7	2.65	6.5	2	0.5	2,670
		5	5 6 7 8							
		6	6 7 6.35 8							
		6.35	8							
		8	8							
		8	8							
	25	5	6 8	32	9.5	3.25	9	2.5	1	3,070
		6	6 8 10 11 12							
		6.35	8 10							
		8	8 10 11 12							
		10	10 12							
		12	12							
	27	5	6 8 14	32	9.5	3.25	10	2.5	1	3,210
		6	6 8 10 11 12 14							
		8	8 10 11 12 14							
		10	10 12 14							
		12	12 14							
		14	14							
30	8	8 10 11 12 14 15	36	11	4	11	3	1.5	3,360	
	10	10 11 12 14 15								
	11	12								
	12	12 14 15								
	14	14 15								
	15	15								
34	8	8 10 11 12 14 15	38	12	4	12.25	3	1.5	3,540	
	10	10 11 12 14 15								
	11	11 12								
	12	12 14 15								
	14	14 15								
	15	15								
39	10	10 12 14 15 16 19 20	48	15.5	4.5	14.5	4	2.5	3,970	
	12	12 14 15 16								
	14	14 15 16								
	15	15 16 19								
	16	16								
	17	17								
44	12	12 14 16 19 20	48	15	4.75	16	4	2.5	4,950	
	14	14 15 16 19								
	15	15 16 19 20								
	16	16 19								
	17	17								
	19	19 20								
56	15	15 19 20 25	60	19.5	5.5	20	5	7	5,980	
	19	19 20 25								
	20	20 24 25								
	24	24 25								
	25	25								
	25	25								

型式 Type	D	許容トルク (N・m)	許容偏角 (°)	許容偏心 (mm)	静的ねじりばね定数 (N・m/rad)	最高回転数 (r/min)	慣性モーメント (kg・m ²)	許容エンドプレイ (mm)	補正係数	質量 (g)
CPXGC	15	1.1	1.5	0.15	43	42000	2.3×10 ⁻⁷	±0.2	1	8
	19	2.1			88	33000	6.9×10 ⁻⁷			14
	25	4			140	25000	2.5×10 ⁻⁶			27
	27	4			140	23000	3.4×10 ⁻⁶			30
	30	6.3			220	21000	6.0×10 ⁻⁶			44
	34	8			390	18000	1.0×10 ⁻⁵			61
	39	13.5		520	16000	2.3×10 ⁻⁵	98			
	44	18		640	14000	3.7×10 ⁻⁵	124			
	56	35		1500	11000	1.2×10 ⁻⁴	252			

■周囲温度・温度補正係数

周囲温度	温度補正係数
-20℃～30℃	1.00
30℃～40℃	0.80
40℃～60℃	0.70
60℃～80℃	0.55

周囲温度が30℃を超える場合は、許容トルクを上表の温度補正係数で補正してください。

①静的ねじりばね定数・慣性モーメント・質量は最大軸径時の値です。

Order 注文例 **型式** — 軸穴径 d1 — 軸穴径 d2
CPXGC34 — 10 — 12

Delivery 出荷日 **3** 日目出荷

Price 価格

■数量スライド価格 (①1円未満切り捨て) P133

数量区分	標準対応	個別対応
数量	1～3	4～20
値引率	5%	10%

②表示数量超えはWOSにてご確認ください。

新商品

DISK COUPLINGS -PRECIZE CENTERING TYPE / SERVO MOTOR CORRESPONDENCE-

ディスク形カップリング

—芯ズレ防止タイプ—

サーボモーター対応

■特長：組み付け時の芯ズレを最小限にし、振動を抑制します。

Type	M材質			S表面処理	
	本体	ディスク	六角穴付ボルト	本体	ボルト
SCIW SCIS	アルミ合金	ステンレス	SCM435	アルマイト	黒色酸化皮膜

型式 Type	No.	d1, d2選択 (ただしd1≤d2) キー溝穴は、()寸法のみ選択可						D	ds	L			F	A	クランプボルト		¥基準単価	
		SCIW	SCIS	l	F	A	M			締付トルク (N・m)	SCIW	SCIS						
ダブルディスクタイプ SCIW	19	3 4 4.5 5 6 8	19.6	8.5	25.7	16.9	7.8	3.9	5.5	M2	0.4	3,290	2,890					
	27	4 4.5 5 6 8 10	27	12.5	31.6	19.3	9	4.5	7	M2.6	1	3,890	3,290					
	34	5 6 8 9 10 11 12 14	34	15	37	21.8	10	5	9.3	M3	1.5	4,390	3,690					
	39	6 8 9 10 11 12 14 *15*16	39	17.5	45.0	26.5	12	6	10	M4	3.5	4,890	3,990					
	44	8 9 10 11 12 14 15 16 17 18 19 20	44.8	22	48	28.5	13	6.5	12.8	M4	3.5	5,890	4,990					
	56	10 11 12 14 15 16 17 18 19 20 22 24 25	56	26	58.6	34.8	16	8	16	M5	7	6,890	5,790					

①*A寸法は10.8となります。

■ダブルディスクタイプ											■シングルディスクタイプ										
型式 Type	No.	許容トルク (N・m)	許容偏角 (°)	許容偏心 (mm)	静的ねじりばね定数 (N・m/rad)	最高回転数 (r/min)	慣性モーメント (kg・m ²)	許容エンドプレイ (mm)	補正係数	質量 (g)	型式 Type	No.	許容トルク (N・m)	許容偏角 (°)	許容偏心 (mm)	静的ねじりばね定数 (N・m/rad)	最高回転数 (r/min)	慣性モーメント (kg・m ²)	許容エンドプレイ (mm)	補正係数	質量 (g)
SCIW	19	1	0.13	1250	9.6×10 ⁻⁷	±0.24	17														
	27	2	0.19	2000	4.11×10 ⁻⁶	±0.35	40														
	34	5	0.23	6500	1.19×10 ⁻⁵	±0.45	76														
	39	8	0.27	11500	2.46×10 ⁻⁵	±0.51	122														
	44	12	0.29	14000	4.54×10 ⁻⁵	±0.60	166														
	56	25	0.38	30000	1.37×10 ⁻⁴	±0.76	322														
SCIS	19	1	0.02	2500	6.2×10 ⁻⁷	±0.12	12														
	27	2	0.02	4000	2.58×10 ⁻⁶	±0.18	26														
	34	5	0.02	13000	7.14×10 ⁻⁶	±0.23	45														
	39	8	0.02	23000	1.48×10 ⁻⁵	±0.25	73														
	44	12	0.02	28000	2.76×10 ⁻⁵	±0.30	100														
	56	25	0.02	60000	8.31×10 ⁻⁵	±0.38	193														

①静的ねじりばね定数・慣性モーメント・質量は最大軸径時の値です。

Order 注文例 **型式** — 軸穴径 d1 — 軸穴径 d2
SCIW39 — 10 — 12

Delivery 出荷日 **3** 日目出荷

Price 価格 **3** 200円/1本 **P134**

■数量スライド価格 (①1円未満切り捨て) P133

数量区分	標準対応	個別対応
数量	1～9	10～20
値引率	5%	10%

②表示数量超えはWOSにてご確認ください。

15 カップリング

ディスク形カップリング

ー クランプタイプ

サーボモータ対応
(CPDW・CPDTのみ)

CADデータフォルダ名: 15_Couplings

よりコンパクトで高剛性の製品をお探しの場合、P.1116のサーボファインをご参照ください。

■サーボモータ対応

RoHS 10

CPDW (ダブルディスクタイプ)

CPDT (シングルディスクタイプ)

M材質		S表面処理	
本体	ディスク・ピン	六角穴付ボルト	セットスクリュー
アルミ合金	ステンレス	SCM435	アルマイト処理 四酸化鉄被膜

型式 Type	D	d1, d2選択 (ただしd1 ≤ d2)										L		κ		ds		F		G		クランプボルト M 締付トルク (N・m)		¥基準単価	
		19	25	32	40	50	27	20	8	8.5	2.5	6.5	M2	0.5	2,930	2,740									
CPDW CPDT	19	4	5	6	7	8	31	24	10	12.5	3.5	9	M2.5	1	3,380	3,130									
	25	6	6.35	8	10	11	12	40	29	12	16	4	11	M3	1.5	3,770	3,530								
	32	8	10	11	12	14	15	44	33	14	21	5	15	M4	2.5	4,390	4,000								
	40	14	15	16	17	18	19	20	57	42	18	26	6	18	M5	7	5,930	4,930							

■ダブルディスクタイプ (スタンダードタイプ)											■シングルディスクタイプ (スタンダードタイプ)										
型式 Type	D	許容トルク (N・m)	許容偏角 (°)	許容偏心 (mm)	静的ねじりばね定数 (N・m/rad)	最高回転数 (r/min)	慣性モーメント (kg・m ²)	許容I/70 (mm)	補正係数	質量 (g)	Type	D	許容トルク (N・m)	許容偏角 (°)	許容偏心 (mm)	静的ねじりばね定数 (N・m/rad)	最高回転数 (r/min)	慣性モーメント (kg・m ²)	許容I/70 (mm)	補正係数	質量 (g)
CPDW	19	0.7	0.12	0.15	200	33000	8.7×10 ⁻⁷	±0.5	1	18	CPDT	19	0.7	0.7	0.15	280	33000	6.3×10 ⁻⁷	±0.2	1	9
	25	1	0.15	0.2	450	25000	2.7×10 ⁻⁶	±0.5	1	19		25	1	0.7	0.2	630	25000	2.1×10 ⁻⁶	±0.2	1	19
	32	2.5	0.2	0.3	1100	19000	9.6×10 ⁻⁶	±0.5	1	60		32	2.5	0.7	0.3	1600	19000	7.2×10 ⁻⁶	±0.2	1	41
	40	3.5	0.3	0.4	1400	15000	1.9×10 ⁻⁵	±0.5	1	100		40	3.5	0.7	0.4	2600	15000	1.3×10 ⁻⁵	±0.2	1	68
	50	9	0.4	0.5	2200	12000	8.1×10 ⁻⁵	±0.5	1	210		50	9	0.7	0.5	3100	12000	6.1×10 ⁻⁵	±0.2	1	140

CPDD (ダブルディスクタイプ)

CPDS (シングルディスクタイプ)

M材質		S表面処理	
本体	ディスク・ピン	六角穴付ボルト	セットスクリュー
アルミ合金	ステンレス	SCM435	アルマイト処理 四酸化鉄被膜

型式 Type	D	d1, d2選択 (ただしd1 ≤ d2)										L		κ		ds		F		G		クランプボルト M 締付トルク (N・m)		¥基準単価	
		32	40	50	63	40	32	9	13.7	22	M3 <td>1.5</td> <td>8</td> <td>4</td> <td>4,860</td> <td>4,130</td>	1.5	8	4	4,860	4,130									
CPDD CPDS	32	6	8	10	46	38	12	16.5	28	M4	2.5	10.5	6	5,440	4,460										
	40	8	10	11	12	14	52	44	15	19.4	39	M5	7	14.8	7	6,480	5,400								
	50	12	14	15	16	18	19	20	58	50	18	22.3	45	M6	12	17	8	9,100	7,410						

■ダブルディスクタイプ											■シングルディスクタイプ										
型式 Type	D	許容トルク (N・m)	許容偏角 (°)	許容偏心 (mm)	静的ねじりばね定数 (N・m/rad)	最高回転数 (r/min)	慣性モーメント (kg・m ²)	許容I/70 (mm)	補正係数	質量 (g)	Type	D	許容トルク (N・m)	許容偏角 (°)	許容偏心 (mm)	静的ねじりばね定数 (N・m/rad)	最高回転数 (r/min)	慣性モーメント (kg・m ²)	許容I/70 (mm)	補正係数	質量 (g)
CPDD	32	2	0.15	0.2	1000	19000	6.2×10 ⁻⁶	±0.4	8	48	CPDS	32	2	1	0.2	1300	19000	4.5×10 ⁻⁶	±0.2	38	
	40	4	0.2	0.3	1500	15000	1.6×10 ⁻⁵	±0.5	81	40		4	1	0.3	2800	15000	1.2×10 ⁻⁵	±0.2	66		
	50	7.5	0.3	0.4	2000	12000	4.6×10 ⁻⁵	±0.6	150	50		7.5	1	0.4	3700	12000	3.7×10 ⁻⁵	±0.2	120		
	63	10	0.4	0.5	2500	10000	1.1×10 ⁻⁴	±0.8	230	63		10	1	0.5	5000	10000	8.4×10 ⁻⁵	±0.2	190		

◆シングルディスクタイプは偏心を許容できません。

Order 注文例: 型式 - 軸穴径 d1 - 軸穴径 d2
CPDW40 - 12 - 14

Alteration 追加加工: 型式 - 軸穴径 d1 (LDC) - 軸穴径 d2 (RDC) - (LK・RK)
CPDD40 - LDC8.5 - 14 - RK5

Delivery 出荷日: 3 日目出荷

Price 価格: ストック T 400円/1本, ストック A 200円/1本

◆数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P.133

数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~9	10~12
値引率	5%	10%

◆表示数量超えはWOSにてご確認ください。

軸穴径 d1・d2	LK・RK	標準対応		個別対応	
		基準寸法	許容差	基準寸法	許容差
8・10	3	±0.0125	1.4	3×3	4×4
11・12	4	±0.0150	1.8	4×4	5×5
14~17	5	±0.0180	2.3	5×5	6×6
18~22	6	±0.0200	3.3	6×6	8×7

1-1115

ディスク形カップリング『サーボファイン』

ー 高剛性クランプタイプ/高位置決め精度クランプタイプ/キー溝付穴タイプ

サーボモータ対応
(SCPW・SCPSのみ)

CADデータフォルダ名: 15_Couplings

本商品のステンレスディスク部にはエッジがあるためケガをする恐れがあります。取付の際は安全のため厚手の手袋等の装着を推奨致します。

■サーボモータ対応 (高剛性タイプ)

RoHS 6

ダブルディスクタイプ SCPW

シングルディスクタイプ SCPS

M材質		S表面処理	
本体	ディスク	六角穴付ボルト	セットスクリュー
アルミ合金	ステンレス	SCM435	アルマイト処理 黒色酸化皮膜

型式 Type	No.	d1, d2選択 (ただしd1 ≤ d2)										L		κ		ds		F		G		クランプボルト M 締付トルク (N・m)		¥基準単価	
		16	21	28	34	46	55	21	23	16.6	7.2	3 <td>5.3</td> <td>M2.6</td> <td>1.0</td> <td>4,150</td> <td>3,500</td>	5.3	M2.6	1.0	4,150	3,500								
ダブルディスクタイプ SCPW	16	*3	4	5	6	21	9.5	24.5	16.7	7	3.5	7	M2.6	1.2	3,060	2,520									
	21	4	5	6	8	9	28	12	32.2	21.5	9	4	9.5	M3	1.5	3,510	2,970								
シングルディスクタイプ SCPS	28	5	6	8	9	10	34	15	35	23.3	9.8	5	12	M3	1.5	4,050	3,330								
	34	6	8	9	10	11	12	14	46	22	44	29.8	12.6	6	16.5	M4	3.5	5,670	4,770						
	46	8	9	10	11	12	14	15	17	19	54.5	26	55	37.2	16	7	20.5	M5	6.0	6,840	5,670				

◆d1, d2が*3の場合、スリッパしないように負荷トルクは下表 許容トルクの60%以下で使用してください。

■ダブルディスクタイプ (高剛性タイプ)											■シングルディスクタイプ (高剛性タイプ)										
型式 Type	No.	許容トルク (N・m)	許容偏角 (°)	許容偏心 (mm)	静的ねじりばね定数 (N・m/rad)	最高回転数 (r/min)	慣性モーメント (kg・m ²)	許容I/70 (mm)	補正係数	質量 (g)	Type	No.	許容トルク (N・m)	許容偏角 (°)	許容偏心 (mm)	静的ねじりばね定数 (N・m/rad)	最高回転数 (r/min)	慣性モーメント (kg・m ²)	許容I/70 (mm)	補正係数	質量 (g)
SCPW	16	1.0	1.0	0.10	500	10000	4.22×10 ⁻⁷	±0.20	1.5	11	SCPS	16	1.0	1.0	0.10	1000	10000	3.16×10 ⁻⁷	±0.10	1.5	8
	21	1.2	1.2	0.15	800	10000	1.11×10 ⁻⁶	±0.20	1.5	17		21	1.2	1.2	0.15	1700	10000	7.90×10 ⁻⁷	±0.10	1.5	12
	28	1.6	1.6	0.20	3000	10000	4.68×10 ⁻⁶	±0.30	1.5	42		28	1.6	1.6	0.20	6000	10000	3.24×10 ⁻⁶	±0.15	1.5	30
	34	4.0	4.0	0.25	4800	10000	1.10×10 ⁻⁵	±0.30	1.5	65		34	4.0	4.0	0.25	8000	10000	7.60×10 ⁻⁶	±0.15	1.5	45
	46	10.0	10.0	0.25	11500	10000	4.70×10 ⁻⁵	±0.30	1.5	151		46	10.0	10.0	0.25	20000	10000	3.23×10 ⁻⁵	±0.15	1.5	105

◆静的ねじりばね定数・慣性モーメント・質量は最大軸径時の値です。

◆特長: 従来品 (SCPW) よりもねじり剛性を向上 (最大約26%) させました。より高速で位置決め精度が要求される用途に最適です。また、ボルトは全て三価クロム処理されており、クリーン環境でも安心してお使いいただけます。

■サーボモータ対応 (高位置決め精度タイプ)

RoHS 6

ダブルディスクタイプ SCXW

ダブルディスク・キー溝付穴タイプ (キー溝付穴 d1・d2) SCXWK

M材質		S表面処理	
本体	ディスク	ボルト	セットスクリュー
アルミ合金	ステンレス	SCM435	アルマイト処理 黒色酸化皮膜

型式 Type	No.	d1, d2選択 (ただしd1 ≤ d2)										L		κ		ds		F		クランプボルト M 締付トルク (N・m)		¥基準単価	
		21	28	34	46	55	21	23	16.6	7.2	3 <td>5.3</td> <td>M2.6</td> <td>1.2</td> <td>4,100</td> <td>6,100</td>	5.3	M2.6	1.2	4,100	6,100							
ダブルディスクタイプ SCXW	21	4	5	6	(8)	28	12	32	9	4	4	7.5	M2.6	1.5	4,700	6,700							
	28	5	6	(8)	(10)	34	17	35	9.8	5	4.5	12	M3	1.5	5,300	7,300							
ダブルディスク・キー溝付穴タイプ SCXWK	34	6	(8)	(10)	(12)	(14)	46	22	44	12.6	6	6	M4	3.5	7,200	9,200							
	46	8	(10)	(12)	(14)	15	17	19	54.5	26	55	16	7	—	—	8,600	—						
	55	12	14	15	17	19	20	22	24	25	—	—	—	—	—	—							

◆ダブルディスクタイプ (高位置決め精度タイプ)

型式 Type	No.	d1, d2選択 (ただしd1 ≤ d2)										L		κ		ds		F		クランプボルト M 締付トルク (N・m)		¥基準単価	
		21	28	34	46	55	21	23	16.6	7.2	3 <td>5.3</td> <td>M2.6</td> <td>1.2</td> <td>4,100</td> <td>6,100</td>	5.3	M2.6	1.2	4,100	6,100							
SCXW SCXWK	21	1.2	1.0	0.10	900	10000	1.20×10 ⁻⁶	±0.20	1.5	18	SCXWK	21	1.2	1.0	0.10	900	10000	1.20×10 ⁻⁶	±0.20	1.5	18		
	28	1.6	1.2	0.15	3600	10000	4.68×10 ⁻⁶	±0.20	1.5	42		28	1.6	1.2	0.15	3600	10000	4.68×10 ⁻⁶	±0.20	1.5	42		
	34	4.0	4.0	0.20	5700	10000	1.10×10 ⁻⁵	±0.30	1.5	65		34	4.0	4.0	0.20	5700	10000	1.10×10 ⁻⁵	±0.30	1.5	65		
	46	10.0	10.0	0.25	14500	10000	4.70×10 ⁻⁵	±0.30	1.5	151		46	10.0	10.0	0.25	14500	10000	4.70×10 ⁻⁵	±0.30	1.5	1		

ディスク形カップリング

高トルククランプタイプ サーマーター対応

CADデータフォルダ名: 15_Couplings

ディスク形カップリング

高剛性(外径40) 面圧タイプ/キー溝穴タイプ

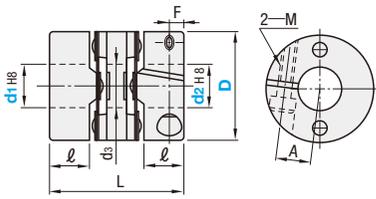
サーボモーター対応

CADデータフォルダ名: 15_Couplings

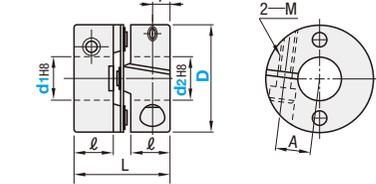
サーボモーター対応



ダブルディスクタイプ MCSLC (標準穴)



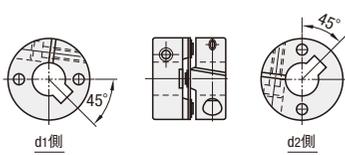
シングルディスクタイプ MCSSC (標準穴)



MCSLCLK (キー溝付穴 d1) MCSLCLK (キー溝付穴 d2) MCSLCLK (キー溝付穴 d1・d2)



MCSSCWK (キー溝付穴 d1・d2)



- 軸径の推奨公差はh7です。
d1, d2の公差はスリット加工前の公差です。
偏心・偏角・エンドブレイドは単独の許容値です。
選定基準についてはP.1103をご確認ください。

Table with columns for standard holes (d1, d2), materials (Aluminum, Stainless Steel), and surface treatments (Black Oxide, Anodized).

Main specification table for double-disc types, listing torque capacity (N·m) for various models (MCSLCLK, MCSSCWK) across different sizes and materials.

Main specification table for single-disc types, listing torque capacity (N·m) for various models (MCSSCWK) across different sizes and materials.

Tables for high torque types, including double-disc (MCSLCLK, MCSLCLK, MCSLCLK) and single-disc (MCSSCWK) models.

Ordering and pricing information, including quantity discounts and standard configurations.

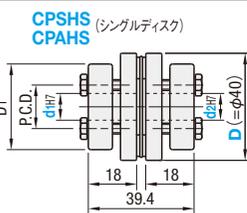
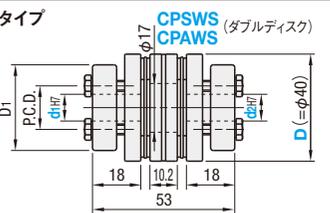
Technical specifications and diagrams for modifications, including shaft diameter changes, keyway modifications, and keyway processing.

特長: 小型サイズで高剛性の面圧、キー溝穴が選択できるサーボモーター対応カップリングです。

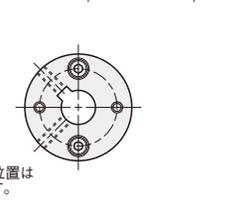
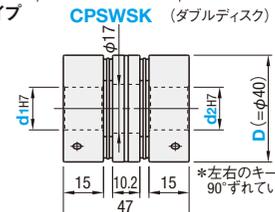
サーボモーター対応



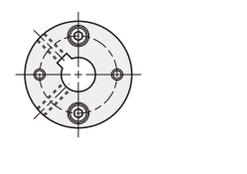
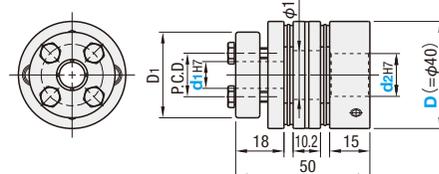
両側面圧タイプ



両側キー溝穴タイプ



片面面圧・片面キー溝穴タイプ



- 軸径の推奨公差はh7です。
偏心・偏角・エンドブレイドは単独の許容値です。
選定基準についてはP.1103をご確認ください。

- 面圧フランジ部には取外し用ねじ穴が2ヶ所ついています。
面圧タイプの取り付けや取り外し方法についてはP.1121を御覧ください。

Table showing torque capacity and material specifications for various coupling models.

Main specification table for double-disc types, listing torque capacity (N·m) for various models (CPSWS, CPAWS, CPSWSK, CPSWSMK) across different sizes and materials.

Main specification table for single-disc types, listing torque capacity (N·m) for various models (CPSHS, CPAHS) across different sizes and materials.

Tables for high torque types, including double-disc (CPSWS, CPAWS, CPSWSK, CPSWSMK) and single-disc (CPSHS, CPAHS) models.

Ordering and pricing information, including quantity discounts and standard configurations.

Technical specifications and diagrams for modifications, including shaft diameter changes, keyway modifications, and keyway processing.

15 カップリング モーター

ディスク形カップリング

—高剛性(外径65) キー溝穴タイプ/クランピングタイプ—

⚠ 本商品のステンレスディスク部にはエッジがあるためケガをする恐れがあります。取付の際は安全のため厚手の手袋等の装着を推奨致します。

サーボモータ対応

● CADデータフォルダ名: 15_Couplings

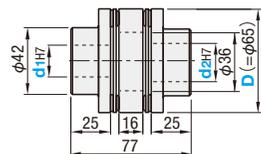
■ 特長: 組み合わせ自由に締結タイプが選べ、最大60N・mの高トルクに対応しています。

■ サーボモータ対応



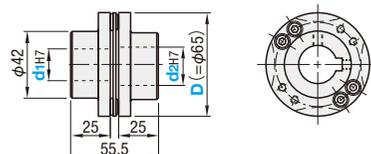
■ 両側キー溝穴タイプ

CPSWWK (ダブルディスク)



*左右のキー溝位置は90°ずれています。

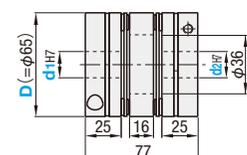
CPSHWK (シングルディスク)



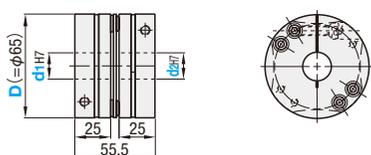
*左右のキー溝位置は同一方向を向いています。

■ 両側クランピングタイプ

CPSWC (ダブルディスク)

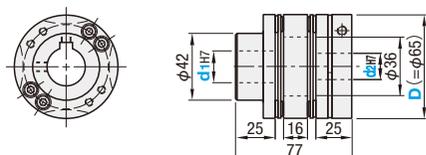


CPSHC (シングルディスク)

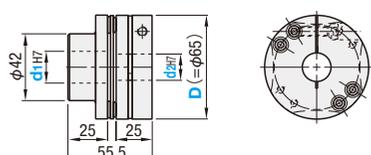


■ 片側クランピング・片側キー溝穴タイプ

CPSWCK (ダブルディスク)



CPSHCK (シングルディスク)



- ① 軸径の推奨公差はh7です。
- ② d1, d2の公差はスリット加工前の公差です。
- ③ 偏心・偏角・エンドプレイは単独の許容値です。複数のミスアライメントが存在する場合、それぞれの許容値は1/2となります。
- ④ 芯出し及び組立て済みの状態で出荷します。
- ⑤ 選定基準についてはP.1103をご確認ください。

Type	ディスクタイプ	本体	ディスク	付属品
両側キー溝穴	両側クランピング	片側クランピング・片側キー溝穴	材質	表面処理
CPSWWK	CPSWC	CPSWCK	ダブル	S45C
CPSHWK	CPSHC	CPSHCK	シングル	—
			SUS301CSP	SCM435
				黒色酸化皮膜

型式	Type	D	d1, d2選別 (キー溝穴はφ25まで)	クランプボルト		¥基準単価		
				サイズ	締付トルク (N・m)	両側キー溝穴	両側クランピング	片側クランピング・片側キー溝穴
ダブルディスクタイプ								
両側キー溝穴	CPSWWK	65	15 16 17 18 19 20 22 24 25 30	M6×20	15.7	14,570	13,950	14,260
両側クランピング	CPSWC							
片側クランピング・片側キー溝穴	CPSWCK							

型式	Type	D	d1, d2選別 (キー溝穴はφ25まで)	クランプボルト		¥基準単価		
				サイズ	締付トルク (N・m)	両側キー溝穴	両側クランピング	片側クランピング・片側キー溝穴
シングルディスクタイプ								
両側キー溝穴	CPSHWK	65	15 16 17 18 19 20 22 24 25 30	M6×20	15.7	10,340	9,900	10,120
両側クランピング	CPSHC							
片側クランピング・片側キー溝穴	CPSHCK							

■ ダブルディスクタイプ

型式	Type	D	d1, d2	許容トルク (N・m)	許容偏角 (°)	許容偏心 (mm)	静的ねじりばね定数 (N・m/rad)	最高回転数 (r/min)	慣性モーメント (kg・m ²)	軸径公差 (mm)	補正係数	質量 (g)
CPSWWK	65	15~25	60	0.6	0.2	58000	8000	4.87×10 ⁻⁴	±0.6	1.5	884	
CPSWC	65	15~30	60	0.6	0.2	58000	8000	8.29×10 ⁻⁴	±0.6	1.5	1275	
CPSWCK	65	15~30	60	0.6	0.2	58000	8000	6.58×10 ⁻⁴	±0.6	1.5	1080	

■ シングルディスクタイプ

型式	Type	D	d1, d2	許容トルク (N・m)	許容偏角 (°)	許容偏心 (mm)	静的ねじりばね定数 (N・m/rad)	最高回転数 (r/min)	慣性モーメント (kg・m ²)	軸径公差 (mm)	補正係数	質量 (g)
CPSHWK	65	15~25	60	0.6	0.2	120000	8000	2.87×10 ⁻⁴	±0.3	1.5	595	
CPSHC	65	15~30	60	0.6	0.2	120000	8000	6.30×10 ⁻⁴	±0.3	1.5	985	
CPSHCK	65	15~30	60	0.6	0.2	120000	8000	4.59×10 ⁻⁴	±0.3	1.5	790	

① 静的ねじりばね定数・慣性モーメント・質量は最大軸径時の値です。

① シングルディスクタイプは偏心を許容できません。

Order 注文例: 型式 CPSWC65 - 軸穴径 d1 20 - 軸穴径 d2 30

Delivery 出荷日: 3 日目出荷

■ 数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P.133

数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~9	10~12 13~14 15~20 21~
値引率	基準単価	5% 10% 18% お見積り

① 表示数量超えはWOSにてご確認ください。

■ キー溝寸法

軸穴径 d1・d2	b	t	キー呼び寸法	セットスクリーン
15・16・17	5 ±0.015	2.3	+0.1	5×5 M4 1.7
18・19・20・22	6 ±0.015	2.8	0	6×6 M5 4
24・25	8 ±0.018	3.3	+0.2	0 8×7 M6 7

ディスク形カップリング

—高剛性(外径65) 面圧タイプ—

⚠ 本商品のステンレスディスク部にはエッジがあるためケガをする恐れがあります。取付の際は安全のため厚手の手袋等の装着を推奨致します。

サーボモータ対応

● CADデータフォルダ名: 15_Couplings

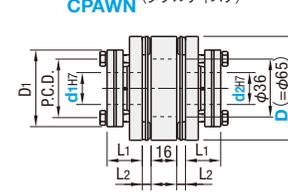
■ 特長: 面圧タイプは最大80N・mまでの高トルクに対応しています。

■ サーボモータ対応

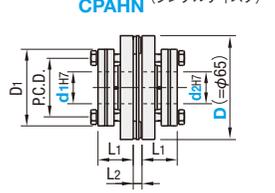


■ 両側面圧タイプ

CPSWN (ダブルディスク)

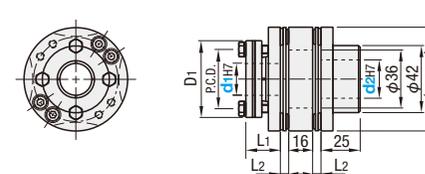


CPSHN (シングルディスク)

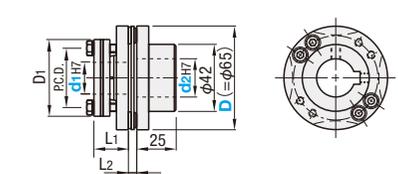


■ 片側面圧・片側キー溝穴タイプ

CPSWMK (ダブルディスク)



CPSHMK (シングルディスク)



- ① 軸径の推奨公差はh7です。
- ② 軸径φ35mmの製品に関してはサーボモータ軸公差φ35^{+0.01}に対応しています。
- ③ d1, d2の公差はスリット加工前の公差です。
- ④ 偏心・偏角・エンドプレイは単独の許容値です。複数のミスアライメントが存在する場合、それぞれの許容値は1/2となります。
- ⑤ 芯出し及び組立て済みの状態で出荷します。
- ⑥ 選定基準及びアライメント調整についてはP.1103・1152をご確認ください。
- ⑦ 面圧フランジには取外し用のねじ穴が2ヶ所ついています。また、φ20以上はロックボルト用穴に取外し用ねじ穴が内蔵されています。取外し時にはM6ボルトをねじ込んでご使用ください。

Type	ディスクタイプ	本体	ディスク	付属品
両側面圧	片側面圧・片側キー溝穴	材質	表面処理	材質
CPSWN	CPSWMK	ダブル	S45C	—
CPSHN	CPSHMK	シングル	—	SUS301CSP
CPAWN	—	ダブル	アルミ	アルマイト処理
CPAHN	—	シングル	—	SCM435
				黒色酸化皮膜

型式	Type	D	d1, d2 (キー溝穴はφ25まで)	d1, d2	L1	L2	D1	P.C.D.	ロックボルト (面圧)		¥基準単価		
									サイズ	締付トルク (N・m)	両側面圧	片側面圧・片側キー溝穴	
ダブルディスクタイプ													
両側面圧	CPSWN (S45C)	65	15 16 *17 18 *19 20 22 24 25 30 35	15 16 17 18 19 20 22 24 25 30 35	26.5	5.5 (S45C)	41	29 30 32 35	M5×25	6	15,500	19,150	15,040
片側面圧・片側キー溝穴	CPAWN (アルミ)				22	5.0 (アルミ)	48 42 53 42 58 45 63 51		M5×22				

型式	Type	D	d1, d2 (キー溝穴はφ25まで)	d1, d2	L1	L2	D1	P.C.D.	ロックボルト (面圧)		¥基準単価		
									サイズ	締付トルク (N・m)	両側面圧	片側面圧・片側キー溝穴	
シングルディスクタイプ													
両側面圧	CPSHN (S45C)	65	15 16 *17 18 *19 20 22 24 25 30 35	15 16 17 18 19 20 22 24 25 30 35	26.5	5.5 (S45C)	41	29 30 32 35	M5×25	6	11,000	13,570	10,670
片側面圧・片側キー溝穴	CPAHN (アルミ)				22	5.0 (アルミ)	48 42 53 42 58 45 63 51		M5×22				

■ ダブルディスクタイプ

型式	Type	D	d1, d2	許容トルク (N・m)	許容偏角 (°)	許容偏心 (mm)	静的ねじりばね定数 (N・m/rad)	最高回転数 (r/min)	慣性モーメント (kg・m ²)	軸径公差 (mm)	補正係数	質量 (g)
CPSWN	65	15~19 20~35	60	0.6	0.2	58000	8000	6.53×10 ⁻⁴	±0.6	1.5	984	
CPAWN	65	15~19 20~35	60	0.6	0.2	47000	8000	2.33×10 ⁻⁴	±0.6	1.5	351	
CPSWMK	65	15~35	60	0.6	0.2	58000	8000	5.70×10 ⁻⁴	±0.6	1.5	934	

■ シングルディスクタイプ

型式	Type	D	d1, d2	許容トルク (N・m)	許容偏角 (°)	許容偏心 (mm)	静的ねじりばね定数 (N・m/rad)	最高回転数 (r/min)	慣性モーメント (kg・m ²)	軸径公差 (mm)	補正係数	質量 (g)
CPSHN	65	15~19 20~35	60	0.6	0.2	120000	8000	4.53×10 ⁻⁴	±0.3	1.5	695	
CPAHN	65	15~19 20~35	60	0.6	0.2	98000	8000	1.61×10 ⁻⁴	±0.3	1.5	248	
CPSHMK	65	15~35	60	0.6	0.2	120000	8000	3.70×10 ⁻⁴	±0.3	1.5	645	

① 静的ねじりばね定数・慣性モーメント・質量は最大軸径時の値です。

① シングルディスクタイプは偏心を許容できません。

Order 注文例: 型式 CPSWN65 - 軸穴径 d1 35 - 軸穴径 d2 20

Delivery 出荷日: 3 日目出荷

■ 数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P.133

数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~9	10~12 13~14 15~20 21~
値引率	基準単価	5% 10% 18% お見積り

① 表示数量超えはWOSにてご確認ください。

■ キー溝寸法

軸穴径 d1・d2	b	t	キー呼び寸法	セットスクリーン
15・16・17	5 ±0.015	2.3	+0.1	5×5 M4 1.7
18・19・20・22	6 ±0.015	2.8	0	6×6 M5 4
24・25	8 ±0.018	3.3	+0.2	0 8×7 M6 7

ディスク形カップリング



本商品のステンレスディスク部にはエッジがあるためケガをする恐れがあります。取付の際は安全のため厚手の手袋等の装着を推奨致します。

—高剛性(外径87) キー溝付穴タイプ/クランピングタイプ— サーボモータ対応

● CADデータフォルダ名: 15_Couplings

■ 特長: キー溝付穴タイプは最大180N・mの高トルクに対応しています。

■ 両側キー溝付穴タイプ

CPSWWK (ダブルディスク)

φ56
d1_{H7}
30 | 20 | 30
φ46
D (=φ87)

*左右のキー溝位置は90°ずれています。

CPSHWK (シングルディスク)

φ56
d1_{H7}
30 | 30
φ46
D (=φ87)

*左右のキー溝位置は同一方向を向いています。

■ 両側クランピングタイプ

CPSWC (ダブルディスク)

D (=φ87)
d1_{H7}
30 | 20 | 30
φ46

Type	ディスクタイプ	本体	ディスク	A付属品
両側キー溝付穴	両側クランピング	M材質 S表面処理	M材質 S表面処理	S表面処理
CPSWWK	CPSWC	ダブル	S45C	—
CPSHWK	—	シングル	SUS301CSP	SCM435

◎ 軸径の推奨公差はh6です。
 ◎ d1,d2の公差はスリット加工前の公差です。
 ◎ 芯出し及び組立て済みの状態で出荷します。

ディスク形カップリング



本商品のステンレスディスク部にはエッジがあるためケガをする恐れがあります。取付の際は安全のため厚手の手袋等の装着を推奨致します。

—高剛性(外径87) 面圧タイプ— サーボモータ対応

● CADデータフォルダ名: 15_Couplings

■ 特長: 面圧タイプは最大250N・mの高トルクに対応しています。

■ 両側面圧タイプ

CPSWN (ダブルディスク)

D1
P.C.D.
d1_{H7}
30 | 20 | 30
φ46
D (=φ87)

CPSHN (シングルディスク)

D1
P.C.D.
d1_{H7}
30 | 30
φ46
D (=φ87)

■ 片面面圧・片面キー溝付穴タイプ

CPSWMK (ダブルディスク)

D1
P.C.D.
d1_{H7}
30 | 20 | 30
φ46
D (=φ87)

CPSHMK (シングルディスク)

D1
P.C.D.
d1_{H7}
30 | 30
φ46
D (=φ87)

Type	ディスクタイプ	本体	ディスク	A付属品
両側面圧	片面面圧・片面キー溝付穴	M材質 S表面処理	M材質 S表面処理	S表面処理
CPSWN	CPSWMK	ダブル	S45C	—
CPSHN	CPSHMK	シングル	SUS301CSP	SCM435

◎ 軸径の推奨公差はh6です。
 ◎ d1,d2の公差はスリット加工前の公差です。
 ◎ 芯出し及び組立て済みの状態で出荷します。
 ◎ 面圧フランジのロックボルト用穴に取外し用ねじ穴が内蔵されています。取外し時にはM8ボルトをねじ込んでご使用ください。

型式	D	d1,d2選択	クランプボルト	許容トルク	許容偏角	許容偏心	静的ねじり	最高回転数	慣性	許容	補正係数	質量	¥
Type			サイズ 締付トルク(N・m)	(N・m)	(°)	(mm)	ばね定数 (N・m/rad)	(r/min)	モーメント (kg・m ²)	エンドブレイ (mm)		(kg)	基準単価
ダブルディスクタイプ 両側キー溝付穴 CPSWWK	87	20 22 24 25 30 35	M8×25 28	180	0.6	0.2	140000	6000	1.94×10 ⁻³	±1.0	1.5	1.9	22,000
ダブルディスクタイプ 両側クランピング CPSWC				100					3.40×10 ⁻³			3.0	21,060

◎ 軸径φ35mmの製品に関してはサーボモータ軸公差φ35^{+0.01}に対応しています。

型式	D	d1,d2選択	クランプボルト	許容トルク	許容偏角	静的ねじり	最高回転数	慣性	許容	補正係数	質量	¥
Type			サイズ 締付トルク(N・m)	(N・m)	(°)	ばね定数 (N・m/rad)	(r/min)	モーメント (kg・m ²)	エンドブレイ (mm)		(kg)	基準単価
シングルディスクタイプ 両側キー溝付穴 CPSHWK	87	20 22 24 25 30 35	M8×25 28	180	0.6	330000	6000	1.11×10 ⁻³	±0.5	1.5	1.3	14,850

◎ 軸径φ35mmの製品に関してはサーボモータ軸公差φ35^{+0.01}に対応しています。

◎ 偏心・偏角・エンドブレイは単独の許容値です。複数のミスアライメントが存在する場合、それぞれの許容値は1/2となります。

◎ 選定基準及びアライメント調整についてはP.1103・1152をご確認ください。

Order 注文例

型式 — 軸穴径 d1 — 軸穴径 d2

CPSWC87 — 20 — 30

Delivery 出荷日

3 日目出荷

ストーク A 翌日出荷 200円/1本 PM 6:00迄 P.134

◎3本以上で1明細行当たり一律540円

Price 価格

■数量スライド価格 (◎1円未満切り捨て) P.133

数量区分	標準対応				個別対応
	小口	大口			
数量	1~9	10~12	13・14	15~20	21~
値引率	基準単価	5%	10%	18%	お見積り

◎表示数量超えはWOSIにてご確認ください。

- 取付け手順
- 軸表面のゴミをふき取り、オイルかグリースを薄く塗ってください。(モリブデン系減摩剤を含有したオイル・グリースは使用しないでください。)
 - カップリング内径の接触面も同様に、きれいに拭きオイル・グリースを塗布してください。また、ロックボルトのネジ面・座面にも塗布してください。
 - カップリングを軸に挿入してください。(軸を通さずに面圧フランジをボルト締めしないでください。)
 - 位置決めが完了後、ロックボルトをトルクレンチにより対角線の順に最初は軽く(所定の締付トルクの約1/4で)締付けてください。
 - 締付トルクを上げて(所定の締付トルクの約1/2で)締付けてください。
 - 所定の締付トルクにて締付けを行ってください。
 - 最後にロックボルトを円周方向に順番に締付けてください。

キー溝寸法

軸穴径	b	t	キー呼び寸法	セットスクリーン			
d1・d2	基準寸法	許容差	b×h	サイズ 締付トルク(N・m)			
20・22	6	±0.015	2.8	+0.1 0	6×6	M5	4
24・25・30	8	±0.018	3.3	+0.2	8×7	M6	7
35	10	±0.018	3.3	0	10×8	M8	15

- 取付けの注意
- カップリングは軸に挿入後にロックボルト締めしてください。(挿入前にボルト締めするとブッシュが変形します。)
 - ロックボルトの締付けには、トルクレンチをご使用ください。
 - ロックボルトは、付属されている以外のボルトを使用しないでください。
- 取外し
- 装置が完全に停止した状態にて作業を行ってください。
 - ロックボルトを円周方向に順番に緩めてください。
 - 取外し用ねじ穴にボルトを挿入し均等に締めこんでください。
 - 再取付け時は、取付けの手順を繰り返してください。

型式	D	d1,d2選択	d2選択	d1,d2	D1	P.C.D.	ロックボルト	¥基準単価	
Type		(面圧)	(キー溝付穴)				サイズ 締付トルク(N・m)	CPSWN	CPSWMK
ダブルディスクタイプ 両側面圧 CPSWN	87	25 30 35 38 40 45	20 22 24 25 30 35	25 30 35 38~45	62 66 68 78	50 54 54 64	M6×30 13.7	23,400	22,700

◎ 軸径φ35mmの製品に関してはサーボモータ軸公差φ35^{+0.01}に対応しています。

型式	D	d1,d2選択	d2選択	d1,d2	D1	P.C.D.	ロックボルト	¥基準単価	
Type		(面圧)	(キー溝付穴)				サイズ 締付トルク(N・m)	CPSHN	CPSHMK
シングルディスクタイプ 両側面圧 CPSHN	87	25 30 35 38 40 45	20 22 24 25 30 35	25 30 35 38~45	62 66 68 78	50 54 54 64	M6×30 13.7	15,800	15,330

◎ 軸径φ35mmの製品に関してはサーボモータ軸公差φ35^{+0.01}に対応しています。

●特性値

■ダブルディスクタイプ

型式	D	d1,d2	許容トルク	許容偏角	許容偏心	静的ねじり	最高回転数	慣性	許容	補正係数	質量
Type			(N・m)	(°)	(mm)	ばね定数 (N・m/rad)	(r/min)	モーメント (kg・m ²)	エンドブレイ (mm)		(kg)
CPSWN	87	25 30・35・38 40・45	200 250	0.6	0.2	140000	6000	2.49×10 ⁻³	±1.0	1.5	2.3
CPSWMK		20~45	180					2.22×10 ⁻³			2.1

- ◎ 静的ねじりばね定数・慣性モーメント・質量は最大軸径時の値です。
- ◎ 偏心・偏角・エンドブレイは単独の許容値です。複数のミスアライメントが存在する場合、それぞれの許容値は1/2となります。
- ◎ 選定基準及びアライメント調整についてはP.1103・1152をご確認ください。

Order 注文例

型式 — 軸穴径 d1 — 軸穴径 d2

CPSWN87 — 35 — 20

Delivery 出荷日

3 日目出荷

ストーク A 翌日出荷 200円/1本 PM 6:00迄 P.134

◎3本以上で1明細行当たり一律540円

Price 価格

■数量スライド価格 (◎1円未満切り捨て) P.133

数量区分	標準対応				個別対応
	小口	大口			
数量	1~9	10~12	13・14	15~20	21~
値引率	基準単価	5%	10%	18%	お見積り

◎表示数量超えはWOSIにてご確認ください。

DISK COUPLINGS - SET SCREW TYPE- ディスク形カップリング ー標準トルク・セットスクルータイプー

● CADデータフォルダ名: 15_Couplings

■特長: ディスクにポリイミドを用いた偏心・偏角の許容値が大きいカップリングです。

ダブルディスクタイプ
MCGL (標準穴)
MCGLLK (キー溝付穴 d1)
MCGLRK (キー溝付穴 d2)
MCGLWK (キー溝付穴 d1・d2)

シングルディスクタイプ
MCGS (標準穴)
MCGSRK (キー溝付穴 d2)
MCGSWK (キー溝付穴 d1・d2)

材質: アルミダイカスト
表面処理: 無電解ニッケルメッキ 黒色酸化皮膜

型式	D	d1, d2 選択 (ただし d1 ≤ d2)				ds	L	ℓ	F	M	セットスクルー 締付トルク (N・m)	¥基準単価		
		MCGL	MCGLLK	MCGLRK	MCGLWK							MCGL	MCGLLK	MCGLRK
ダブルディスクタイプ	10	2	3	4	4.1	15	4.2	2	M2	0.3	1,530	—	—	
	13	3	4	5	5.5	19	5.5	2.5	M2	0.7	1,620	—	—	
	16	4	5	6	6.8	23.2	7	3	M3	0.7	1,710	2,210	2,710	
	20	4	5	6	8.1	26	7.5	3.7	M3	1.7	1,980	2,480	2,980	
	25	5	6	7	10.4	30.2	9	4	M4	1.7	2,250	2,750	3,250	
	32	6	7	8	15	41	12.4	6	M4	4	2,520	3,020	3,520	
	40	8	9	10	19.5	47	15.5	7.8	M5	4	2,880	3,380	3,880	
	50	14	15	16	25	53	18	9	M6	7	3,420	3,920	4,420	

型式	D	d1, d2 選択 (ただし d1 ≤ d2)				L	ℓ	F	M	セットスクルー 締付トルク (N・m)	¥基準単価		
		MCGS	MCGSRK	MCGSWK	MCGS						MCGSRK	MCGSWK	
シングルディスクタイプ	10	2	3	4	10.5	4.2	2	M2	0.3	1,170	—	—	
	13	3	4	5	13.5	5.5	3	M2	0.7	1,260	—	—	
	16	4	5	6	16.5	7	3	M3	0.7	1,400	1,900	2,400	
	20	4	5	6	18.4	7.5	4	M3	1.7	1,620	2,120	2,620	
	25	5	6	7	21.6	9	4	M4	1.7	1,800	2,300	2,800	
	32	6	7	8	29	12.4	6	M4	4	2,070	2,570	3,070	
	40	8	9	10	35	15.5	7.8	M5	4	2,430	2,930	3,430	
	50	14	15	16	41	18	9	M6	7	2,970	3,470	3,970	

■ダブルディスクタイプ

型式	D	許容トルク (N・m)	許容偏角 (°)	許容偏心 (mm)	静的ねじりばね定数 (N・m/rad)	最高回転数 (r/min)	慣性モーメント (kg・m ²)	許容I/F (mm)	質量 (g)
MCGL	10	0.15	0.3	0.3	21	2600	4.6×10 ⁻⁸	±0.2	3
MCGLLK	13	0.25			44	2000	8.0×10 ⁻⁸	±0.2	5
MCGLRK	16	0.4			70	1900	2.4×10 ⁻⁷	±0.3	9
MCGLWK	20	0.6			130	1800	7.2×10 ⁻⁷	±0.4	14
	25	1.4			240	1600	2.2×10 ⁻⁶	±0.5	27
	32	2.6	560	1200	6.0×10 ⁻⁶	±0.5	60		
	40	4.4	980	800	1.7×10 ⁻⁵	±0.6	104		
	50	7.0	1100	600	4.6×10 ⁻⁵	±0.6	210		

■シングルディスクタイプ

型式	D	許容トルク (N・m)	許容偏角 (°)	許容偏心 (mm)	静的ねじりばね定数 (N・m/rad)	最高回転数 (r/min)	慣性モーメント (kg・m ²)	許容I/F (mm)	質量 (g)
MCGL	10	0.15	0.1	0.1	27	2600	4.0×10 ⁻⁸	±0.1	2
MCGLLK	13	0.25			60	2000	7.0×10 ⁻⁸	±0.1	4
MCGLRK	16	0.4			90	1900	2.0×10 ⁻⁷	±0.2	7
MCGLWK	20	0.6			170	1800	6.0×10 ⁻⁷	±0.2	11
	25	1.4			300	1600	1.8×10 ⁻⁶	±0.2	22
	32	2.6	700	1200	5.2×10 ⁻⁶	±0.3	50		
	40	4.4	1200	800	1.3×10 ⁻⁵	±0.3	85		
	50	7.0	1450	600	3.6×10 ⁻⁵	±0.3	170		

Order 注文例: MCGL20 - 5 - 10 (軸穴径 d1 - 軸穴径 d2)

Delivery 出荷日: 3 日目出荷

Price 価格: 数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P133

Alteration 追加加工: MCGL20 - LDC6.5 - RDC9 (軸穴径(LDC) - 軸穴径(RDC) - (KLH・KRH))

Alterations 軸穴径変更: 軸穴径 d1・d2, LDC, RDC

Alterations キー溝幅変更: キー溝幅 (b) を下表のように変更します。

指定方法	KLH	KRH	t
軸穴径 d1・d2	基準寸法	許容差	基準寸法
8	2	±0.0125	1.0
10	4	±0.0150	1.8
12	5	±0.0150	2.3
22	8	±0.0180	3.3

キー溝寸法

軸穴径 d1・d2	b	t	キー呼び寸法 b×h
6~7.9	2	1.0	2×2
8~10	3	1.4	3×3
10.1~12	4	1.8	4×4
12.1~17	5	±0.0150	5×5
17.1~22	6	2.8	6×6
22.1~25	8	±0.0180	8×7

DISK COUPLINGS - CLAMPING TYPE- ディスク形カップリング ー標準トルク・クランプタイプー

● CADデータフォルダ名: 15_Couplings

■特長: ディスクにポリイミドを用いた偏心・偏角の許容値が大きいカップリングです。

ダブルディスクタイプ
MCGLC (標準穴)
MCGLCLK (キー溝付穴 d1)
MCGLCRK (キー溝付穴 d2)
MCGLCWK (キー溝付穴 d1・d2)

シングルディスクタイプ
MCGSC (標準穴)
MCGSCRK (キー溝付穴 d2)
MCGSCWK (キー溝付穴 d1・d2)

材質: アルミダイカスト
表面処理: 無電解ニッケルメッキ 黒色酸化皮膜

型式	D	d1, d2 選択 (ただし d1 ≤ d2)				ds	L	ℓ	A	F	M	セットスクルー 締付トルク (N・m)	¥基準単価		
		MCGLC	MCGLCLK	MCGLCRK	MCGLCWK								MCGLC	MCGLCLK	MCGLCRK
ダブルディスクタイプ	13	*3	4	5	5.5	19	5.5	4.1	2.5	M2	0.42	2,030	—	—	
	16	*4	5	6	6.8	23.2	7	5	3	M2.5	1	2,160	2,660	3,160	
	20	*4	5	6	8.1	26	7.5	6.5	3.7	M2.5	1	2,430	2,930	3,430	
	25	*5	6	7	10.4	30.2	9	8.5	4	M3	1.7	2,790	3,290	3,790	
	32	8	9	10	15	41	12.4	10	6	M4	2.5	3,060	3,560	4,060	
	40	8	9	10	19.5	47	15.5	13.1	7.8	M5	7	3,510	4,010	4,510	
	50	14	15	16	25	53	18	16.7	9	M6	12	3,960	4,460	4,960	

型式	D	d1, d2 選択 (ただし d1 ≤ d2)				L	ℓ	A	F	M	セットスクルー 締付トルク (N・m)	¥基準単価		
		MCGSC	MCGSCRK	MCGSCWK	MCGSC							MCGSCRK	MCGSCWK	
シングルディスクタイプ	13	*3	4	5	13.5	5.5	4.1	2.5	M2	0.42	1,620	—	—	
	16	*4	5	6	16.5	7	5	3	M2.5	1	1,710	2,210	2,710	
	20	*4	5	6	18.4	7.5	6.5	3.7	M2.5	1	1,890	2,390	2,890	
	25	*5	6	7	21.6	9	8.5	4	M3	1.7	2,120	2,620	3,120	
	32	8	9	10	29	12.4	10	6	M4	2.5	2,430	2,930	3,430	
	40	8	9	10	35	15.5	13.1	7.8	M5	7	2,790	3,290	3,790	
	50	14	15	16	41	18	16.7	9	M6	12	3,330	3,830	4,330	

■ダブルディスクタイプ

型式	D	許容トルク (N・m)	許容偏角 (°)	許容偏心 (mm)	静的ねじりばね定数 (N・m/rad)	最高回転数 (r/min)	慣性モーメント (kg・m ²)	許容I/F (mm)	質量 (g)
MCGLC	13	0.25	0.3	0.3	44	12000	7.0×10 ⁻⁸	±0.2	5
MCGLCLK	16	0.4			70	9000	2.4×10 ⁻⁷	±0.3	9
MCGLCRK	20	0.6			130	7600	7.2×10 ⁻⁷	±0.4	14
MCGLCWK	25	1.4			240	6000	2.2×10 ⁻⁶	±0.5	27
	32	2.6			560	4800	6.0×10 ⁻⁶	±0.5	60
	40	4.4	980	4000	1.7×10 ⁻⁵	±0.6	104		
	50	7.0	1100	3500	4.6×10 ⁻⁵	±0.6	210		

■シングルディスクタイプ

型式	D	許容トルク (N・m)	許容偏角 (°)	許容偏心 (mm)	静的ねじりばね定数 (N・m/rad)	最高回転数 (r/min)	慣性モーメント (kg・m ²)	許容I/F (mm)	質量 (g)
MCGLC	13	0.25	0.1	0.1	60	12000	7.0×10 ⁻⁸	±0.1	4
MCGLCLK	16	0.4			90	9000	2.0×10 ⁻⁷	±0.1	7
MCGLCRK	20	0.6			170	7600	6.0×10 ⁻⁷	±0.1	11
MCGLCWK	25	1.4			300	6000	1.8×10 ⁻⁶	±0.2	22
	32	2.6			700	4800	5.2×10 ⁻⁶	±0.2	50
	40	4.4	1200	4000	1.3×10 ⁻⁵	±0.3	85		
	50	7.0	1450	3500	3.6×10 ⁻⁵	±0.3	170		

Order 注文例: MCGL16 - 5 - 6 (軸穴径 d1 - 軸穴径 d2)

Delivery 出荷日: 3 日目出荷

Price 価格: 数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P133

Alteration 追加加工: MCGLC20 - LDC6.5 - RDC9.5 (軸穴径(LDC) - 軸穴径(RDC) - (KLH・KRH))

Alterations 軸穴径変更: 軸穴径 d1・d2, LDC, RDC

Alterations キー溝幅変更: キー溝幅 (b) を下表のように変更します。

指定方法	KLH	KRH	t
軸穴径 d1・d2	基準寸法	許容差	基準寸法
8	2	±0.0125	1.0
10	4	±0.0150	1.8
12	5	±0.0150	2.3
22	8	±0.0180	3.3

キー溝寸法

軸穴径 d1・d2	b	t	キー呼び寸法 b×h
6~7.9	2	1.0	2×2
8~10	3	1.4	3×3
10.1~12	4	1.8	4×4
12.1~17	5	±0.0150	5×5
17.1~22	6	2.8	6×6
22.1~24	8	±0.0180	8×7

15
モーター
カップリング

ディスク形カップリング

—高トルク・セットスクルータイプ—

◎CADデータフォルダ名: 15_Couplings

■特長: ディスクにカーボン繊維を使用し、ポリイミドよりも高トルクでステンレスよりも偏角・偏心を許容します。

ダブルディスクタイプ
MCKL (標準穴)

シングルディスクタイプ
MCKS (標準穴)

RoHS 6

MCKLLK (キー溝付穴 d₁)
MCKLRK (キー溝付穴 d₂)
MCKLWK (キー溝付穴 d₁・d₂)

MCKSRK (キー溝付穴 d₂)
MCKSWK (キー溝付穴 d₁・d₂)

◎軸径の推奨公差はh7です。
◎偏心・偏角・エンドプレイは単独の許容値です。複数のミスアライメントが存在する場合、それぞれの許容値は1/2となります。
◎選定基準についてはP.1103をご確認ください。

標準穴	キー溝付穴			材質			S表面処理		
	d ₁ (片側)	d ₂ (片側)	d ₁ ・d ₂ (両側)	ハブ	ディスク	セットスクルー	ハブ	セットスクルー	
MCKL	MCKLLK	MCKLRK	MCKLWK	アルミ	カーボン繊維	SCM435	無電解ニッケルメッキ	黒色酸化皮膜	
MCKS	MCKSRK	MCKSWK		ダイカスト					

型式	D	d ₁ ,d ₂ 選択 (ただしd ₁ ≤d ₂)						セットスクルー		¥基準単価			
		◎キー溝付穴は、穴径6以上で選択可能 (ただしD=13は製作不可)						M	締付トルク (N・m)	MCKL	MCKLLK/MCKLRK	MCKLWK	
ダブルディスクタイプ	10	2	3	4				M2	0.3	2,120	—	—	
	13	3	4	5	6			M2.5	0.7	2,210	—	—	
	16	4	5	6	6.35	7	8	M3	0.7	2,340	2,840	3,340	
	20	4	5	6	6.35	7	8	10	M3	0.7	2,610	3,110	3,610
	25	5	6	6.35	7	8	9.53	10	M4	1.7	2,970	3,470	3,970
	32	6	6.35	7	8	9.53	10	11	M4	1.7	3,330	3,830	4,330
	40	8	9.53	10	11	12	14	15	M5	4	3,780	4,280	4,780
	50	14	15	16	18	20	22	24	M6	7	4,320	4,820	5,320

型式	D	d ₁ ,d ₂ 選択 (ただしd ₁ ≤d ₂)						セットスクルー		¥基準単価			
		◎キー溝付穴は、穴径6以上で選択可能 (ただしD=13は製作不可)						M	締付トルク (N・m)	MCKS	MCKSRK	MCKSWK	
シングルディスクタイプ	10	2	3	4				M2	0.3	1,620	—	—	
	13	3	4	5	6			M2.5	0.7	1,710	—	—	
	16	4	5	6	6.35	7	8	M3	0.7	1,800	2,300	2,800	
	20	4	5	6	6.35	7	8	10	M3	0.7	2,070	2,570	3,070
	25	5	6	6.35	7	8	9.53	10	M4	1.7	2,340	2,840	3,340
	32	6	6.35	7	8	9.53	10	11	M4	1.7	2,610	3,110	3,610
	40	8	9.53	10	11	12	14	15	M5	4	3,060	3,560	4,060
	50	14	15	16	18	20	22	24	M6	7	3,600	4,100	4,600

型式	D	許容トルク (N・m)	許容偏角 (°)	許容偏心 (mm)	静的ねじりばね定数 (N/rad)	最高回転数 (r/min)	慣性モーメント (kg・m ²)	許容IPI (mm)	質量 (g)
MCKL	10	0.25	2.5	0.2	31	32000	4.6×10 ⁻⁸	±0.2	3
	13	0.35							
	16	0.6							
	20	1.0							
	25	2.2							
	32	3.8							
	40	6.8							
	50	11.0							
MCKLLK	10	0.25	2.5	0.2	80	24000	8.0×10 ⁻⁸	±0.3	5
	13	0.35							
	16	0.6							
	20	1.0							
	25	2.2							
	32	3.8							
	40	6.8							
	50	11.0							
MCKLRK	10	0.25	2.5	0.2	130	23000	2.4×10 ⁻⁷	±0.3	9
	13	0.35							
	16	0.6							
	20	1.0							
	25	2.2							
	32	3.8							
	40	6.8							
	50	11.0							
MCKLWK	10	0.25	2.5	0.2	220	22000	7.2×10 ⁻⁷	±0.3	14
	13	0.35							
	16	0.6							
	20	1.0							
	25	2.2							
	32	3.8							
	40	6.8							
	50	11.0							

型式	D	許容トルク (N・m)	許容偏角 (°)	許容偏心 (mm)	静的ねじりばね定数 (N/rad)	最高回転数 (r/min)	慣性モーメント (kg・m ²)	許容IPI (mm)	質量 (g)
MCKS	10	0.25	1	0.05	40	32000	4.0×10 ⁻⁸	±0.1	2
	13	0.35							
	16	0.6							
	20	1.0							
	25	2.2							
	32	3.8							
	40	6.8							
	50	11.0							
MCKSRK	10	0.25	1	0.05	100	24000	7.0×10 ⁻⁸	±0.1	4
	13	0.35							
	16	0.6							
	20	1.0							
	25	2.2							
	32	3.8							
	40	6.8							
	50	11.0							
MCKSWK	10	0.25	1	0.05	160	23000	2.0×10 ⁻⁷	±0.2	7
	13	0.35							
	16	0.6							
	20	1.0							
	25	2.2							
	32	3.8							
	40	6.8							
	50	11.0							

Order 注文例

型式 MCKL20 - 軸径 d₁ 5 - 軸径 d₂ 10

標準穴 3 日目出荷

数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P.133

数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~9	10~14
偏角	5%	10% 18%

◎3本以上で1明細行当たり一律540円

◎表示数量を超えるWOSにてご確認ください。

Alteration 追加加工

型式 MCKL20 - LDC6.5 - RDC9 (KLH・KRH)

標準穴 3 日目出荷

数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P.134

◎3本以上で1明細行当たり一律540円

◎表示数量を超えるWOSにてご確認ください。

軸径 d ₁ ・d ₂	標準寸法		許容差	
	標準寸法	許容差	標準寸法	許容差
8	2	±0.0125	1.0	+0.1
10	4	±0.0150	1.8	0
12	5	±0.0150	2.3	0
22	8	±0.0180	3.3	+0.2

キー溝寸法

軸径 d ₁ ・d ₂	b	t	キー呼び寸法 b×h
6~7.9	2	±1.0	2×2
8~10	3	±0.0125	3×3
10.1~12	4	±0.0150	4×4
12.1~17	5	±0.0150	5×5
17.1~22	6	±0.0150	6×6
22.1~25	8	±0.0180	8×8

ディスク形カップリング

—高トルク・クランプタイプ—

◎CADデータフォルダ名: 15_Couplings

■特長: ディスクにカーボン繊維を使用し、ポリイミドよりも高トルクでステンレスよりも偏角・偏心を許容します。

ダブルディスクタイプ
MCKLC (標準穴)

シングルディスクタイプ
MCKSC (標準穴)

RoHS 6

MCKLCLK (キー溝付穴 d₁)
MCKLCRK (キー溝付穴 d₂)
MCKLCWK (キー溝付穴 d₁・d₂)

MCKSCWK (キー溝付穴 d₁・d₂)

◎軸径の推奨公差はh7です。
◎d₁,d₂の公差はスリット加工前の公差です。
◎偏心・偏角・エンドプレイは単独の許容値です。複数のミスアライメントが存在する場合、それぞれの許容値は1/2となります。
◎選定基準についてはP.1103をご確認ください。

標準穴	キー溝付穴			材質			S表面処理		
	d ₁ (片側)	d ₂ (片側)	d ₁ ・d ₂ (両側)	ハブ	ディスク	セットスクルー	ハブ	セットスクルー	
MCKLC	MCKLCLK	MCKLCRK	MCKLCWK	アルミ	カーボン繊維	SCM435	無電解ニッケルメッキ	黒色酸化皮膜	
MCKSC			MCKSCWK	ダイカスト					

型式	D	d ₁ ,d ₂ 選択 (ただしd ₁ ≤d ₂)						クランプボルト		¥基準単価			
		◎キー溝付穴は、穴径6以上で選択可能						M	締付トルク (N・m)	MCKLC	MCKLCLK/MCKLCRK	MCKLCWK	
ダブルディスクタイプ	13	*3	4	5				M2	0.42	2,520	—	—	
	16	*4	5	6				M2.5	1	2,790	3,290	3,790	
	20	*4	5	6	6.35	7	8	M3	1.7	3,060	3,560	4,060	
	25	*5	6	6.35	7	8	9.53	M4	2.5	3,510	4,010	4,510	
	32	8	9.53	10	11	12	14	M4	2.5	3,870	4,370	4,870	
	40	8	9.53	10	11	12	14	15	M5	7	4,320	4,820	5,320
	50	14	15	16	18	20	22	M6	12	4,770	5,270	5,770	

型式	D	d ₁ ,d ₂ 選択 (ただしd ₁ ≤d ₂)						クランプボルト		¥基準単価		
		◎キー溝付穴は、穴径6以上で選択可能						M	締付トルク (N・m)	MCKSC	MCKSCWK	
シングルディスクタイプ	13	*3	4	5				M2	0.42	2,070	—	
	16	*4	5	6				M2.5	1	2,160	3,160	
	20	*4	5	6	6.35	7	8	M3	1.7	2,340	3,340	
	25	*5	6	6.35	7	8	9.53	M3	1.7	2,660	3,660	
	32	8	9.53	10	11	12	14	M4	2.5	2,970	3,970	
	40	8	9.53	10	11	12	14	15	M5	7	3,420	4,420
	50	14	15	16	18	20	22	M6	12	3,960	4,960	

◎d₁が*3,*4,*5の場合、スリッパないように負荷トルクは下表 許容トルクの50%以下で使用してください。

型式	D	許容トルク (N・m)	許容偏角 (°)	許容偏心 (mm)	静的ねじりばね定数 (N/rad)	最高回転数 (r/min)	慣性モーメント (kg・m ²)	許容IPI (mm)	質量 (g)
MCKLC	13	0.35	0.2	0.05	80	12000	8.0×10 ⁻⁸	±0.2	5
	16	0.6							
	20	0.9							
	25	2.2							
	32	3.8							
	40	6.8							
	50	11.0							
	MCKLCLK	13							
16		0.6							
20		0.9							
25		2.2							
32		3.8							
40		6.8							
50		11.0							
MCKLCRK		13	0.35	0.2	0.05	130	9000	2.4×10 ⁻⁷	±0.3
	16	0.6							
	20	0.9							
	25	2.2							
	32	3.8							
	40	6.8							
	50	11.0							
	MCKLCWK	13	0.35						
16		0.6							
20		0.9							
25		2.2							
32		3.8							
40		6.8							
50		11.0							

Alteration 追加加工

型式 MCKLC20 - LDC6.2 - RDC6.9 (KLH・KRH・LK・RK)

標準穴 3 日目出荷

数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P.133

◎3本以上で1明細行当たり一律540円

◎表示数量を超えるWOSにてご確認ください。

軸径 d ₁ ・d ₂	標準寸法		許容差	
	標準寸法	許容差	標準寸法	許容差
8	2	±0.0125	1.0	+0.1
10	4	±0.0150	1.8	0
12	5	±0.0150	2.3	0
22	8	±0.0180	3.3	+0.2

キー溝寸法

軸径 d ₁ ・d ₂	b	t	キー呼び寸法 b×h
6~7.9	2	±1.0	2×2
8~10	3	±0.0125	3×3
10.1~12	4	±0.0150	4×4
12.1~17	5	±0.0150	5×5
17.1~22	6	±0.0150	6×6
22.1~24	8	±0.0180	8×8



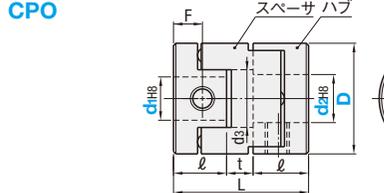
OLDHAM COUPLINGS-SET SCREW・CLAMPING・SHORT CLAMPING TYPE-

オルダム形カップリング

-ブルーセットスクリュー・クランピングタイプ/グリーンショートクランピングタイプ-

◎ CADデータフォルダ名: 15_Couplings

■セットスクリュータイプ

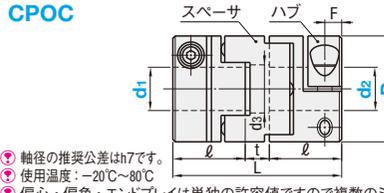


CPO

軸径の推奨公差はh7です。
 使用温度: -20℃~80℃
 偏心・偏角・エンドブレイドは単独の許容値ですので複数のミスアライメントが存在する場合、それぞれの許容値は1/2となります。
 選定基準及びアライメント調整についてはP.1103・1152をご確認ください。

TYPE	ハブ	スペーサ	六角穴付ボルト セットスクリュー	ハブ	六角穴付ボルト セットスクリュー
CPOC	アルミ	ポリアセタール	SCM435	アルマイト処理	黒色酸化皮膜
CPO	アルミ	ポリアセタール	SCM435	アルマイト処理	黒色酸化皮膜

■クランピングタイプ



CPOC

軸径の推奨公差はh7です。
 使用温度: -20℃~80℃
 偏心・偏角・エンドブレイドは単独の許容値ですので複数のミスアライメントが存在する場合、それぞれの許容値は1/2となります。
 選定基準及びアライメント調整についてはP.1103・1152をご確認ください。

部品	材質	表面処理
ハブ	アルミ合金	アルマイト処理
スペーサ	ポリアセタール	-
セットスクリュー	SCM435	黒色酸化皮膜

■ショート・クランピングタイプ



CPOCG (ショート)

軸径の推奨公差はh7です。
 使用温度: -20℃~80℃
 偏心・偏角・エンドブレイドは単独の許容値ですので複数のミスアライメントが存在する場合、それぞれの許容値は1/2となります。
 選定基準及びアライメント調整についてはP.1103・1152をご確認ください。

部品	材質	表面処理
ハブ	アルミ合金	アルマイト処理
スペーサ	ポリアセタール	-
セットスクリュー	SCM435	黒色酸化皮膜

型式	D	d1, d2 選択 (ただし d1 ≤ d2)	ds	L	t	F	A	セットスクリュー クランプボルト	標準単価
CPO	5.9	1 1.5 2	-	8.4	2.5	3	1.25	M2 0.3	1,350
	7.9	1 2 2.5 3	-	9.8	2.5	4.8	1.25	M2 0.3	1,350
	9.9	2 3 4	-	10.4	2.9	4.6	1.5	M2 0.3	1,130
	11.9	3 4 4.5 5	-	14.5	3.9	6.7	2	M3 0.7	1,130
	16	3 4 5 6 6.35	7	18	7	4	3.5	M3 0.7	1,240
	20	4 5 6 6.35 8	9	23	9	5	4.5	M4 1.7	1,310
	25	5 6 6.35 8 9.525 10	11	28	11	6	5.5	M5 4	1,530
	32	8 10 12 14	14.5	33	13	7	6.5	M6 7	1,890
	*40	10 12 14 15 16	17	32	14	4	7	M5 4	5,800
	*43	8 9.525 10 11 12 14 15 16 18 19	21.7	52	16.5	19	7.1	M5 4	6,080
	*53	10 11 12 14 15 16 18 19 20 22 24 25	25.7	58.3	19.5	19.3	7.5	M6 7	7,430
	*57	15 16 18 19 20 22 24 25 25.4 28	26	76.2	26.9	22.4	9.9	M8 15	10,800
*73	18 19 20 22 24 25 25.4 28 30 32 35	35.3	75.5	25	25.5	12.2	M8 15	13,500	
CPOC	16	5 6	7	29	12.5	4	5	M2.5 1	1,870
	20	6 6.35 8	9	33	14	5	6.5	M2.5 1	2,000
	25	6.35 8 10	11	39	16.5	6	3.8	M3 1.5	2,260
	32	8 10 11 12 14	14.5	45	19	7	4.5	M4 2.5	2,780
	*40	12 14 15 16	17	50	23	4	7	M5 4	6,410
	*43	8 9.525 10 11 12 14 15 16 18 19	21.7	52	16.5	19	5.8	M5 8	6,750
	*53	10 11 12 14 15 16 18 19 20 22 24 25	25.7	58.3	19.5	19.3	6.3	M5 8	8,440
	*57	15 16 18 19 20 22 24 25 25.4 28	26	76.2	26.9	22.4	7.7	M6 13	12,830
	*73	15 16 18 19 20 22 24 25 28 30 32 34 35 40	35.3	81.5	28	25.5	10	M8 30	23,630
	*88	15 16 18 19 20 22 24 25 28 30 32 34 35 40 42 45 50	40.5	97	33.5	30	12	M10 50	40,500
	*118	25 28 30 32 34 35 40 42 45 50 52 55 58 60	50.5	138	40.5	57	13	M12 90	50,630
	CPOCG	12	3 4 5	6	14.9	5	2.5	4	M2 0.5
16		3 4 5 6	8	21	7	3.5	5	M2.5 1	1,850
20		5 6 6.35 7 8	10	22.1	7	6.5	5	M2.5 1	1,970
25		6.35 7 8 10	14	27.2	8	4	9	M3 1.5	2,250
32		8 10 11 12 14	18	33.3	10	5	11	M4 2.5	2,770
*43		8 9.525 10 11 12 14 15 16 18 19	21.7	47	16.5	14	5.8	M5 8	4,050
*53		10 11 12 14 15 16 18 19 20 22 24 25	25.7	53.1	19.5	14.1	6.3	M5 8	5,180
*57		15 16 18 19 20 22 24 25 25.4 28	26	56.8	26.9	3	7.7	M6 13	7,880
*73		15 16 18 19 20 22 24 25 28 30 32 34 35 40	35.3	75.5	28	19.5	10	M8 30	10,130

*D40、D43、D53、D57、D73、D88、D118のスペーサは黒色です。

型式	Type	D	許容トルク (N・m)	許容偏角 (°)	許容偏心 (mm)	静的ねじりばね定数 (N・m/rad)	最高回転数 (r/min)	慣性モーメント (kg・m ²)	質量 (g)
CPO	CPO	5.9	0.2	1.5	0.5	5	22000	7.4×10 ⁻⁸	0.5
		7.9	0.5		0.7	10	20000	8.4×10 ⁻⁸	0.9
		9.9	0.7		0.9	25	18000	2.4×10 ⁻⁸	1.7
		11.9	0.8		1	55	15000	6.3×10 ⁻⁸	3
		16	0.7		1	31	39000	3.2×10 ⁻⁷	7
		20	1.2		1.5	60	31000	1.0×10 ⁻⁶	14
		25	2		2	140	25000	3.0×10 ⁻⁶	27
		32	4.5		2.5	280	19000	9.5×10 ⁻⁶	50
		40	9		3	540	15000	2.3×10 ⁻⁵	80
		43	12.5		3	1200	8000	3.7×10 ⁻⁵	135
		53	20		3.2	1400	7000	1.0×10 ⁻⁴	228
		57	34		3.5	2600	6000	1.8×10 ⁻⁴	345
CPOC	CPOC	16	0.7	3	1	31	39000	5.8×10 ⁻⁷	12
		20	1.2		1.5	60	31000	1.5×10 ⁻⁶	19
		25	2		2	140	25000	4.4×10 ⁻⁶	36
		32	4.5		2.5	280	19000	1.4×10 ⁻⁵	69
		40	9		3	540	15000	4.1×10 ⁻⁵	130
		43	12.5		3	1200	8000	3.4×10 ⁻⁵	127
		53	20		3.2	1400	7000	9.1×10 ⁻⁵	217
		57	34		3.5	2600	6000	1.6×10 ⁻⁴	329
		73	60		3.5	2000	4500	5.4×10 ⁻⁴	670
		88	105		4	2500	4500	1.2×10 ⁻³	1240
		118	200		4.5	6300	3500	6.5×10 ⁻³	2600
		CPOCG	CPOCG		12	0.2	2	0.6	9
16	0.4			1	30	39000		3×10 ⁻⁷	8
20	0.7			1.3	47	31000		7.4×10 ⁻⁷	13
25	1.2			1.5	85	25000		2.2×10 ⁻⁶	24
32	2.8			2	190	19000		7.3×10 ⁻⁶	48
43	12.5			3	1200	8000		3.0×10 ⁻⁵	114
53	20			3.2	1400	7400		8.3×10 ⁻⁵	197
57	34			3.5	2600	600		1.2×10 ⁻⁴	232
73	60			3.5	4800	4500		4.5×10 ⁻⁴	547

許容トルクは温度により変動致します。P.1152をご確認ください。

Order 注文例

型式 — 軸穴径 d1 — 軸穴径 d2

CPO25 — 8 — 10

CPOC20 — 6 — 8

CPOCG16 — 3 — 5

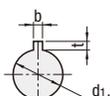
Price 価格

数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P.133

数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~9	10~12 13・14 15~20 21~
値引率	基準単価	5% 10% 18% お見積り

表示数量超えはWOSにてご確認ください。

キー溝寸法



軸穴径 d1・d2 基準寸法 許容差 基準寸法 許容差

軸穴径 d1・d2	基準寸法	許容差	基準寸法	許容差
8~10	3	±0.0125	1.4	±0.1
10~12	4	±0.0150	1.8	0
12~17	5	±0.0150	2.3	±0.2
17~22	6	±0.0180	2.8	0
22~30	8	±0.0180	3.3	±0.2
30~38	10	±0.0180	3.3	0
38~44	12	±0.0215	3.3	±0.2
44~50	14	±0.0215	3.8	0
50~58	16	±0.0215	4.3	±0.2
58~60	18	±0.0215	4.4	0

Alteration 追加工

型式 — 軸穴径 d1 (LDC) — 軸穴径 d2 (RDC) — (LK・RK)

CPO16 — LDC4.5 — RDC5.5

CPOC25 — 6 — 10 — RK3

3 日目発送 ※ストック不可

Delivery 出荷日

● D5.9~11.9, D43~73

2 日目出荷 ※ストック不可

● D16~40

3 日目出荷 ※ストック可 下記参照

● D88, D108

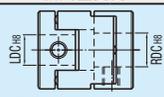
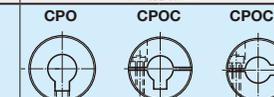
6 日目出荷 ※ストック不可

Spec. 仕様

指定1mm単位

指定方法	軸径 d1・d2	LK・RK
CPO	8・10	3
CPOC	11・12	4
CPOCG	14・15・16	5

※キー溝加工は軸径φ8~です。
 ※軸穴径変更(LDC・RDC)との併用不可
 ※キー溝寸法は下記参照
 ※D5.9~11.9, D43~118は適用不可

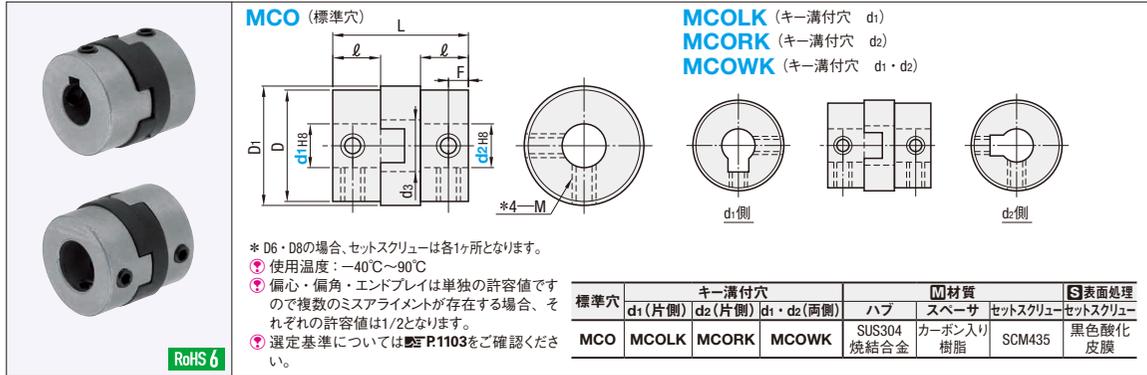
Alterations	軸穴径変更	キー溝加工																				
Spec.	 <p>指定1mm単位</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>指定方法</th> <th>軸径 d1・d2</th> <th>LK・RK</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CPO</td> <td>8・10</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>CPOC</td> <td>11・12</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>CPOCG</td> <td>14・15・16</td> <td>5</td> </tr> </tbody> </table>	指定方法	軸径 d1・d2	LK・RK	CPO	8・10	3	CPOC	11・12	4	CPOCG	14・15・16	5	 <p>指定方法</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>軸径 d1・d2</th> <th>LK・RK</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>8・10</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>11・12</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>14・15・16</td> <td>5</td> </tr> </tbody> </table>	軸径 d1・d2	LK・RK	8・10	3	11・12	4	14・15・16	5
指定方法	軸径 d1・d2	LK・RK																				
CPO	8・10	3																				
CPOC	11・12	4																				
CPOCG	14・15・16	5																				
軸径 d1・d2	LK・RK																					
8・10	3																					
11・12	4																					
14・15・16	5																					
Code	LDC (左軸)	RDC (右軸)	LK (左軸)	RK (右軸)																		
¥/1Code	1,500	1,500	700	700																		

15
モーター
カップリング

オルダム形カップリング

—セットスクルータイプ/スペーサー

CADデータフォルダ名: 15_Couplings



MCO (標準穴)
MCOLK (キー溝付穴 d1)
MCORK (キー溝付穴 d2)
MCOWK (キー溝付穴 d1・d2)

RoHS 6

型式 Type	No.	d1, d2 選択 (ただし d1 ≤ d2)						セットスクルー		¥基準単価		
		d1 (片側)		d2 (片側)		d1・d2 (両側)		M	締付トルク (N・m)	MCO	MCOLK MCORK	MCOWK
MCO MCOLK MCORK MCOWK	6	1	1.5	2				M1.6	0.15	810	—	—
	8	1	2	3				M2	0.3	900	—	—
	10		2	3	4			M3	0.7	1,130	1,630	2,130
	12		3	4	5			M4	1.7	1,170	1,670	2,170
	15		4	5	6	6.35	7	8		1,310	1,810	2,310
	17		5	6	6.35	7	8		1,530	2,030	2,530	
	20		6	6.35	7	8	9.53	10	11	12	14	
	26		6	6.35	7	8	9.53	10	11	12	14	
	30			8	10	12	14			1,710	2,210	2,710
	34			10	11	12	14	15	16		1,890	2,390
38			10	12	14	15	16	18	20	3,200	3,700	4,200

型式 Type	No.	許容トルク (N・m)	許容偏角 (°)	静的ねじりばね定数 (N・m/rad)	最高回転数 (r/min)	慣性モーメント (kg・m ²)	総重量 (g)
MCO MCOLK MCORK MCOWK	6	0.3	0.3	9	12000	1.5×10 ⁻⁵	±0.25
	8	0.5	0.4	13	12000	2.2×10 ⁻⁵	±0.3
	10	0.8	0.4	21	12000	3.6×10 ⁻⁵	±0.32
	12	1	0.5	44	10000	1.6×10 ⁻⁴	±0.35
	15	1.6	0.8	90	10000	3.5×10 ⁻⁴	±0.45
	17	2.2	1	250	10000	7.8×10 ⁻⁴	±0.55
	20	3.2	1.5	340	8000	1.7×10 ⁻³	±0.6
	26	6	2	420	6500	6.2×10 ⁻³	±0.6
	30	15	2	1200	6200	2×10 ⁻²	±0.6
	34	16	2.5	2400	6000	2.5×10 ⁻²	±0.6
38	28	2.5	3500	5800	8×10 ⁻²	±0.6	



許容トルクは温度により変動致します。P.1152をご確認ください。

型式	軸穴径 d1	軸穴径 d2
MCO20	6	6
MCOLK20	8	12
MCOWK20	10	12

Order 注文例

Delivery 出荷日

Price 価格

数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P.133

Alteration 追加加工

Spec. 仕様

Code LDC (左軸) RDC (右軸) KLH (左軸) KRH (右軸)

スペーサー (MCO, MCOC, P.1130用)



MCOS No.6~26 No.30~38

RoHS 6

型式 Type	No.	D1	T	W	G	適用 カップリング	¥基準単価
MCOS	6	6.2	2.2	2.4	1.3	MCO□□6	490
	8	8.2	2.4	3.4	1.5	MCO□□8	540
	10	10.2	2.6	4.4	1.6	MCO□□10	600
	12	12.5	3.8	4.0	3	MCO□□12	650
	15	15	4.8	5.0	3.4	MCO□□15 MCOC□□15	760
	17	17.5	6	7.2	4.6	MCO□□17 MCOC□□17	810
	20	21	6.6	8.2	5.8	MCO□□20 MCOC□□20	920
	26	27	7.2	12.0		MCO□□26 MCOC□□26	1,080
	30	31	8.5	13.0	7	MCO□□30 MCOC□□30	1,190
	34	35	7.9	13.0	7	MCO□□34 MCOC□□34	1,300
38	41	9.4	16.0	4.2	MCO□□38 MCOC□□38	1,720	

Order 注文例

Delivery 出荷日

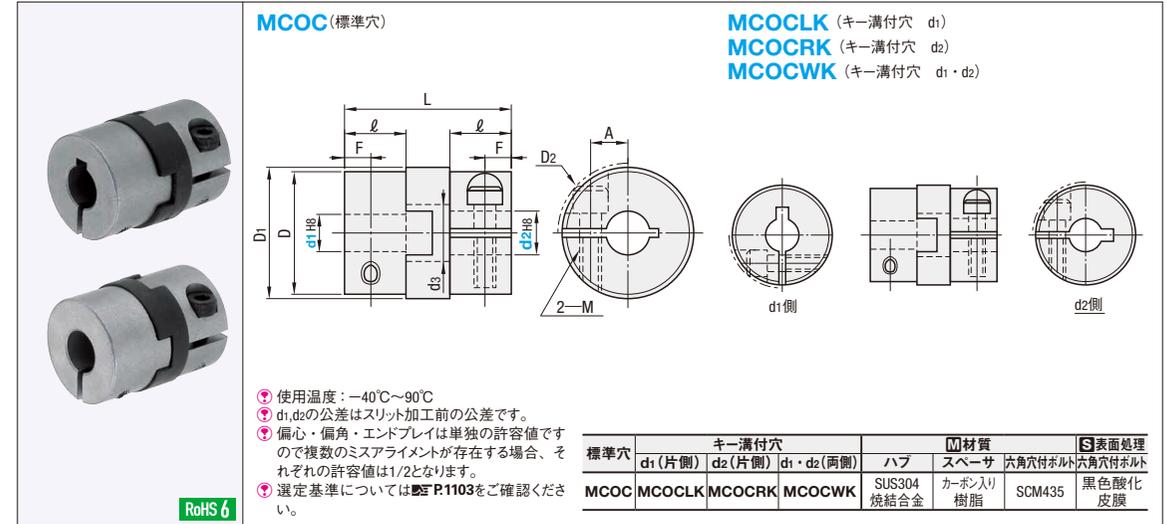
Price 価格

数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P.133

オルダム形カップリング

—クランプタイプ

CADデータフォルダ名: 15_Couplings



MCOC (標準穴)
MCOCCLK (キー溝付穴 d1)
MCOCRK (キー溝付穴 d2)
MCOCWK (キー溝付穴 d1・d2)

RoHS 6

型式 Type	No.	d1, d2 選択 (ただし d1 ≤ d2)						クランプボルト		¥基準単価			
		d1 (片側)		d2 (片側)		d1・d2 (両側)		M	締付トルク (N・m)	MCOC	MCOCCLK MCOCRK	MCOCWK	
MCOC MCOCCLK MCOCRK MCOCWK	15	4	5	6				M2.5	1.0	1,490	1,990	2,490	
	17		5	6	6.35			M3	1.8	1,580	2,080	2,580	
	20		6	6.35	7	8	9.53	10		1,710	2,210	2,710	
	26		6	6.35	7	8	9.53	10	11	12	14		
	30			8	10				1,980	2,480	2,980		
	34			10	11	12	14	15	16		2,180	2,680	3,180
	38			10	12	14	15	16		2,390	2,890	3,390	
				18	20					4,000	4,500	5,000	

* MCOC34のクランプボルト締付トルクは、軸径(d1,d2)16の場合は、5.4(N・m)となります。

型式 Type	No.	許容トルク (N・m)	許容偏角 (°)	静的ねじりばね定数 (N・m/rad)	最高回転数 (r/min)	慣性モーメント (kg・m ²)	総重量 (g)
MCOC MCOCCLK MCOCRK MCOCWK	15	1.6	0.8	90	10000	5.0×10 ⁻⁷	±0.45
	17	2.2	1	250	10000	1.0×10 ⁻⁶	±0.55
	20	3.2	1.5	340	8000	2.4×10 ⁻⁶	±0.6
	26	6	2	420	6500	8.0×10 ⁻⁶	±0.6
	30	15	2	1200	6200	2.0×10 ⁻⁵	±0.6
	34	16	2.5	2400	6000	2.5×10 ⁻⁵	±0.6
	38	28	2.5	3500	5800	8.0×10 ⁻⁵	±0.6

許容トルクは温度により変動致します。P.1152をご確認ください。

型式	軸穴径 d1	軸穴径 d2
MCOC20	6	6
MCOCCLK20	6	8
MCOCWK20	8	10

Order 注文例

Delivery 出荷日

Price 価格

数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P.133

Alteration 追加加工

Spec. 仕様

Code LDC (左軸) RDC (右軸) KLH (左軸) KRH (右軸)

15
モーター
カップリング

オルダム形カップリング

—高剛性セットスクリュタイプ—

● CADデータフォルダ名: 15_Couplings

■特長: スペーサにアルミニウム青銅を用い、樹脂タイプと比較して約2倍の許容トルクです。

MCOG (標準穴)

MCOGRK (キー溝付穴 d2)
MCOGWK (キー溝付穴 d1・d2)

● 偏心・偏角・エンドプレイは単独の許容値です。複数のミスアライメントが存在する場合、それぞれの許容値は1/2となります。

● 選定基準についてはP.1103をご確認ください。

標準穴	キー溝付穴		ハブ	M材質		S表面処理
	d2 (片側)	d1・d2 (両側)		スペーサ	セットスクリュ	
MCOG	MCOGRK	MCOGWK	SUS304 焼結合金	アルミニウム青銅 (固形潤滑剤埋込)	SCM435	黒色酸化 皮膜

型式 Type	No.	d1, d2 選択 (ただし d1 ≤ d2)						D	D1	ds	L	ℓ	F	セットスクリュ M	総付トルク (N・m)	¥基準単価					
		● キー溝付穴は、穴径6以上で選択可能														MCOG	MCOGRK	MCOGWK			
MCOG MCOGRK MCOGWK	15	4	5	6	6.35	7	8	14.5	15	7.2	16	5.4	2.6	M3	0.7	2,100	2,600	3,100			
	17	5	6	6.35	7	8	16.8	17.5	8.2	19.8	6.7	3.2	M4	1.7	2,300	2,800	3,300				
	20	6	6.35	7	8	9.53	10	11	12	20	21	9			21.4	7	3.4	2,550	3,050	3,550	
	26	6	6.35	7	8	9.53	10	11	12	14	26	27	12	25.6	9	4	2,930	3,430	3,930		
	30					8	10	12	14	30	31	14	33	12	6	3,280	3,780	4,280			
	34					10	11	12	14	15	16	34	35	14	34	13	5.5	3,630	4,130	4,630	
	38					10	12	14	15	16	18	20	38	41	17	39.5	15	7	4,270	4,770	5,270

型式 Type	No.	許容トルク (N・m)	許容 偏角 (°)	静的ねじり はね定数 (N・m/rad)	最高回転数 (r/min)	慣性モーメント (kg・m ²)	静 ロトルク (mm)	質量 (g)
MCOG MCOGRK MCOGWK	15	3	0.5	800	8000	4 × 10 ⁻⁸	±0.1	15
	17	5	0.5	1000	7000	1 × 10 ⁻⁷	±0.1	25
	20	7	0.5	2200	6000	2 × 10 ⁻⁶	±0.1	37
	26	10	0.8	4000	5000	6 × 10 ⁻⁶	±0.2	79
	30	30	1	5500	5000	2.5 × 10 ⁻⁵	±0.3	120
	34	32	1	8000	4000	4 × 10 ⁻⁵	±0.2	180
	38	50	1	11000	4000	1 × 10 ⁻⁴	±0.3	256



軸穴径 d1・d2	b		t		キー呼び 寸法b×h
	基準寸法	許容差	基準寸法	許容差	
6~7.9	2	±0.0125	1.0	±0.1	2×2
8~10	3	±0.0125	1.4	±0.1	3×3
10.1~12	4	±0.0150	1.8	±0.1	4×4
12.1~17	5	±0.0150	2.3	±0.1	5×5
17.1~20	6	±0.0150	2.8	±0.1	6×6

- 高トルク・高回転での使用に最適です。
- 偏心0.1以上の場合、スペーサの摩耗は、負荷トルク・偏心・回転数に比例します。

Order 注文例

型式 — 軸穴径 d1 — 軸穴径 d2

MCOG20 — 6 — 6

MCOGRK20 — 8 — 12

MCOGWK20 — 10 — 12

Alteration 追加加工

型式 — 軸穴径 d1 (LDC) — 軸穴径 d2 (RDC) — (KLH・KRH)

MCOG20 — LDC6.5 — RDC9

MCOGWK30 — 8 — 10 — KRH4

3 日目出荷 ☒ ストック不可

Delivery 出荷日

● 標準穴

3 日目出荷

● キー溝付穴

3 日目出荷 ☒ ストック適用不可

● 数量スライド価格 (●1円未満切り捨て) P.133

数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~9	10~14
値引率	5%	10%

Alterations

軸穴径変更

キー溝幅変更

キー溝幅(b)を下表のように変更します。

軸穴径 d1・d2	KLH・KRH (b)	t
8	2 ±0.0125	1.0
10	4 ±0.0150	1.8
12	5 ±0.0150	2.3

● 軸穴径変更 (LDC・RDC) との併用不可

● キー溝付穴のみ適用

Code	LDC (左軸)	RDC (右軸)	KLH (左軸)	KRH (右軸)
¥/1Code	500	500		無料

Price 価格

数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~9	10~14
値引率	5%	10%

● 表示数量超えはWOSIにてご確認ください。

オルダム形カップリング

—高剛性クランピングタイプ—

● CADデータフォルダ名: 15_Couplings

■特長: スペーサにアルミニウム青銅を用い、樹脂タイプと比較して約2倍の許容トルクです。

MCOCG (標準穴)

MCOCGLK (キー溝付穴 d1)
MCOCGRK (キー溝付穴 d2)
MCOCGWK (キー溝付穴 d1・d2)

● d1, d2の公差はスリット加工前の公差です。

● 偏心・偏角・エンドプレイは単独の許容値です。複数のミスアライメントが存在する場合、それぞれの許容値は1/2となります。

● 選定基準についてはP.1103をご確認ください。

標準穴	キー溝付穴		ハブ	M材質		S表面処理	
	d1 (片側)	d2 (片側)		スペーサ	セットスクリュ		
MCOCG	MCOCGLK	MCOCGRK	MCOCGWK	SUS304 焼結合金	アルミニウム青銅 (固形潤滑剤埋込)	SCM435	黒色酸化 皮膜

型式 Type	No.	d1, d2 選択 (ただし d1 ≤ d2)						D	D1	D2	ds	L	ℓ	A	F	クランプボルト M	総付トルク (N・m)	¥基準単価					
		● キー溝付穴は、穴径6以上で選択可能																MCOCG	MCOCGLK	MCOCGWK			
MCOCG MCOCGLK MCOCGRK MCOCGWK	15	4	5	6	6.35	7	8	14.5	15	16	7.2	18.4	6.6	4.5	3.2	M2.5	1.0	2,550	3,050	3,550			
	17	5	6	6.35	7	8	16.8	17.5	19	8.2	24.4	9	5	4	M3	1.8	2,800	3,300	3,800				
	20	6	6.35	7	8	9.53	10	20	21	23	9	27.2	10	7			4.5	3,440	3,940	4,440			
	26	6	6.35	7	8	9.53	10	11	12	26	27	29	12	30.4	11.5	8.4	5	M4	3.0	3,760	4,260	4,760	
	30					8	10	30	31	32	13	33	12	8.5	6	M4	4.5	4,140	4,640	5,140			
	34					10	11	12	14	15	16	34	35	37							14	34	13
	38					10	12	14	15	16	38	41	41	17	39.5	15	11.5	7	M5	8.0	5,350	5,850	6,350

● *MCOCG34のクランプボルト総付トルクは、軸径(d1, d2)16の場合は、5.4(N・m)となります。

型式 Type	No.	許容トルク (N・m)	許容 偏角 (°)	静的ねじり はね定数 (N・m/rad)	最高回転数 (r/min)	慣性モーメント (kg・m ²)	静 ロトルク (mm)	質量 (g)
MCOCG MCOCGLK MCOCGRK MCOCGWK	15	3	0.5	800	8000	6 × 10 ⁻⁷	±0.1	17
	17	5	0.5	1000	7000	1.2 × 10 ⁻⁶	±0.1	30
	20	7	0.5	2200	6000	3 × 10 ⁻⁶	±0.1	48
	26	10	0.8	4000	5000	1 × 10 ⁻⁵	±0.2	90
	30	30	1	5500	5000	2.5 × 10 ⁻⁵	±0.3	120
	34	32	1	8000	4000	4 × 10 ⁻⁵	±0.2	172
	38	50	1	11000	4000	1 × 10 ⁻⁴	±0.3	246

- 高トルク・高回転での使用に最適です。
- 偏心0.1以上の場合、スペーサの摩耗は、負荷トルク・偏心・回転数に比例します。

Order 注文例

型式 — 軸穴径 d1 — 軸穴径 d2

MCOCG20 — 6 — 6

MCOCGLK30 — 8 — 12

MCOCGWK38 — 10 — 12

Alteration 追加加工

型式 — 軸穴径 d1 (LDC) — 軸穴径 d2 (RDC) — (KLH・KRH)

MCOCG20 — LDC6.5 — RDC9

MCOCGWK30 — 8 — 10 — KRH4

3 日目出荷 ☒ ストック不可

Delivery 出荷日

● 標準穴

3 日目出荷

● キー溝付穴

3 日目出荷 ☒ ストック適用不可

● 数量スライド価格 (●1円未満切り捨て) P.133

数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~9	10~14
値引率	5%	10%

Alterations

軸穴径変更

キー溝幅変更

キー溝幅(b)を下表のように変更します。

軸穴径 d1・d2	KLH・KRH (b)	t
8	2 ±0.0125	1.0
10	4 ±0.0150	1.8
12	5 ±0.0150	2.3

● 軸穴径変更 (LDC・RDC) との併用不可

● キー溝付穴のみ適用

Code	LDC (左軸)	RDC (右軸)	KLH (左軸)	KRH (右軸)
¥/1Code	500	500		無料

Price 価格

数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~9	10~14
値引率	5%	10%

● 表示数量超えはWOSIにてご確認ください。

15
カップリング
モーター

オルダム形カップリング

—大径対応セットスクリータイプ/クランピングタイプ/スペーサ—

● CADデータフォルダ名: 15_Couplings

■特長: 許容偏角・偏心が大きく、最大軸径φ38まで対応しています。

■セットスクリータイプ

MFJ (標準穴)

MFJWK (キー溝付穴 d1・d2)

■クランピングタイプ

MFJC (標準穴)

MFJCLK (キー溝付穴 d1)

MFJCRK (キー溝付穴 d2)

MFJCWK (キー溝付穴 d1・d2)

① 使用温度: -20℃~80℃
 ② d1, d2の公差はスリット加工前の公差です。
 ③ 偏心・偏角・エンドプレイは単独の許容値です。複数のミスアライメントが存在する場合、それぞれの許容値は1/2となります。
 ④ 選定基準についてはP.1103をご確認ください。

形状	キー溝付穴				材質		S表面処理	
	標準穴	d1(片側)	d2(片側)	d1・d2(両側)	ハブ	スペーサ	セットスクリー六角穴付ボルト	セットスクリー六角穴付ボルト
セットスクリー	MFJ	-	-	MFJWK	アルミ合金	ポリアセタル	SCM435	黒色酸化皮膜
クランピング	MFJC	MFJCLK	MFJCRK	MFJCWK				

オルダム形カップリング

—高剛性大径対応セットスクリータイプ/クランピングタイプ—

● CADデータフォルダ名: 15_Couplings

■特長: スペーサにアルミニウム青銅を用い、樹脂タイプ(MFJシリーズ)と比較して約2倍の許容トルクです。

■セットスクリータイプ

MFJGWK (キー溝付穴 d1・d2)

■クランピングタイプ

MFJCGWK (キー溝付穴 d1・d2)

① 使用温度: -20℃~80℃
 ② d1, d2の公差はスリット加工前の公差です。
 ③ 偏心・偏角・エンドプレイは単独の許容値です。複数のミスアライメントが存在する場合、それぞれの許容値は1/2となります。
 ④ 選定基準についてはP.1103をご確認ください。
 ⑤ 偏心・偏角・トルク・回転数が許容値の50%以上の場合、二硫化モリブデン入りのグリスを定期的に塗布してください。

形状	キー溝付穴		材質		S表面処理	
	d1・d2(両側)	ハブ	スペーサ	セットスクリー六角穴付ボルト	セットスクリー六角穴付ボルト	セットスクリー六角穴付ボルト
セットスクリー	MFJGWK	ステンレス	アルミ青銅	SCM435	黒色酸化皮膜	黒色酸化皮膜
クランピング	MFJCGWK					

■セットスクリータイプ

型式	Type	D	d1,d2選択 (ただしd1≤d2)								d3	L	ℓ	F	セットスクリー		¥基準単価		
			44	45	55	70	14	15	16	18					20	22	M	締付トルク(N・m)	MFJ
MFJ	MFJWK	44	45	55	70	14	15	16	18	20	22	22.5	46	15	7.5	M6	7.0	4,160	5,960
						18	20	22	25	26		28	57	19	9.5	M8	15.0	4,890	6,690
						22	25	28	30	35	38	39	77	25	12.5	M10	30.0	5,720	7,520

■クランピングタイプ

型式	Type	D	d1,d2選択 (ただしd1≤d2)								d3	L	ℓ	F	A	クランプボルト			¥基準単価			
			44	45	55	70	14	15	16	18						20	M	締付トルク(N・m)	MFJC	MFJCLK	MFJCRK	MFJCWK
MFJC	MFJCLK	MFJCRK	MFJCWK	44	45	55	70	14	15	16	18	20	22.5	46	15	7.5	14.5	M5	*8.4	4,990	5,890	6,790
								18	20	22	25		28	57	19	9.5	17	M6	*14.4	5,720	6,620	7,520
								22	25	28	30	35	39	77	25	12.5	24	M8	*30.0	6,540	7,440	8,340

※軸径が小さい場合はスリップ防止のためクランプボルト締付トルクを記載値より大きくする必要があります。表記の締付トルクは目安です。

型式	Type	D	セットスクリー	クランピング	許容トルク(N・m)	許容偏角(°)	許容偏心(mm)	静的ねじりばね定数(N・m/rad)	最高回転数(r/min)	慣性モーメント(kg・m ²)	許容E/7(%)	質量(g)
セットスクリー	クランピング	44	30	26	1	1500	12000	4×10 ⁻⁵	±0.5	140		
MFJ	MFJWK	55	45	40	2	1.5	2800	10000	11×10 ⁻⁵	±0.6	260	
MFJC	MFJCLK	MFJCRK	MFJCWK	70	80	72	2	4800	8000	40×10 ⁻⁵	±0.8	450

Price 価格

数量区分	標準単価	個別対応
1~9	10~14	15~20
10~14	21~	お見積り

Alteration 追加加工

型式	軸穴径(LDC)	軸穴径(RDC)	軸径(KLH)	軸径(KRH)
MFJ55	LDC19.5	RDC21		
MFJCWK70	22	35	KLH8	

Alterations

軸穴径変更	キー溝幅変更	キー溝加工
指定0.1mm単位 指定方法 D LDC・RDC 44 14~22(20) 55 18~26(25) 70 22~38(35) RDC21	キー溝幅(b)を下表のように変更します。 指定方法 KLH8 KRH8 軸径 d1,d2 基準寸法 許容差 基準寸法 許容差 22 8 ±0.0180 3.3 +0.2 30 10 ±0.0180 3.3 +0.2 ③軸径変更(LDC・RDC)との併用不可 ④キー溝付穴のみ適用	指定方法 LK5 RK8 軸径 d1・d2 LK・RK 14~17 5 17~22 6 22~30 8 30~38 10 ③キー溝寸法:P.1134参照

■スペーサ(MFJ□□・MFJC□□用)

型式	Type	No.	D1	T	d3	W	G	適用カップリング	¥基準単価
MFJS		44	44.3	14	22.5	10.4	9	MFJ□□44 MFJC□□44	3,080
		55	55	17	28	13	11	MFJ□□55 MFJC□□55	3,690
		70	69	25	39	15	16.5	MFJ□□70 MFJC□□70	4,310

Order 注文例

Delivery 出荷日

Price 価格

数量区分 標準単価 個別対応

数量	1~9	10~12	13~14	15~20	21~
値引率	5%	10%	18%	お見積り	

■セットスクリータイプ

型式	Type	D	d1,d2選択 (ただしd1≤d2)								d3	L	ℓ	F	セットスクリー		¥基準単価
			45	15	16	18	20	22	24	25					M	締付トルク(N・m)	
MFJGWK		45	15	16	18	20	22.5	43.6	15	7.5	M5	3.6	16,000				
		55	20	22	24	25	29	49.4	17	8.5	M6	6.0	20,000				
		70	25	28	30	35	36	57.0	20	10	M8	14.0	28,000				

■クランピングタイプ

型式	Type	D	d1,d2選択 (ただしd1≤d2)								d3	L	ℓ	F	A	クランプボルト		¥基準単価
			45	15	16	18	20	22	24	25						M	締付トルク(N・m)	
MFJCGWK		45	15	16	18	20	22.5	46	16.2	6	14.5	M5	*10	21,500				
		55	20	22	24	25	29	57	20.8	7	18.5	M6	*15	28,000				

Price 価格

数量区分	標準単価	個別対応
1~5	6~	お見積り

Alteration 追加加工

型式	軸穴径(LDC)	軸穴径(RDC)	軸径(KLH)	軸径(KRH)
MFJGWK45	LDC19	RDC19		
MFJCGWK55	22	25	KLH8	

Alterations

軸穴径変更	キー溝幅変更
指定1mm単位 指定方法 D LDC・RDC 45 15~20 55 20~25 70 25~35 RDC21	キー溝幅(b)を下表のように変更します。 指定方法 KLH8 KRH8 軸径 d1,d2 基準寸法 許容差 基準寸法 許容差 22 8 ±0.0180 3.3 +0.2 30 10 ±0.0180 3.3 +0.2 ③軸径変更(LDC・RDC)との併用不可

Price 価格

数量区分	標準単価	個別対応
1~5	6~	お見積り

Alteration 追加加工

型式	軸穴径(LDC)	軸穴径(RDC)	軸径(KLH)	軸径(KRH)
MFJGWK45	LDC19	RDC19		
MFJCGWK55	22	25	KLH8	

Order 注文例

Delivery 出荷日

Price 価格

数量区分 標準単価 個別対応

数量	1~9	10~12	13~14	15~20	21~
値引率	5%	10%	18%	お見積り	

15
モーター
カップ
リング

スリット形カップリング

—超々ジュラルミン・クランピング・ロングタイプ— サーボモータ対応

CADデータフォルダ名: 15_Couplings

■特長: サーボモータに対応したロングタイプスリットカップリング。

■サーボモータ対応 **CPLCX** (クランピングタイプ)

①軸径の推奨公差はh7です。
②偏心・偏角・エンドプレイは単独の許容値ですので複数のミスアライメントが存在する場合、それぞれの許容値は1/2となります。
③d1、d2の公差はスリット加工前の公差です。
④選定基準についてはP.1103をご確認ください。

M 材質		S 表面処理	
本体	六角穴付ボルト	本体	六角穴付ボルト
超々ジュラルミン	SCM435	アルマイト処理	四三酸化鉄皮膜

型式	d1	d2		L	ℓ	M (並目)	A	F	¥基準単価		
クランピングタイプ CPLCX	16	5	5	6	23	6.5	M2.5	5	3.25	2,480	
		6	6	6							
	20	5	6	6.35	8	26	7.5	M2.5	6.5	3.75	2,760
		6	6	6.35	8						
		6.35	8	8							
	25	5	6	8	10	31	8.5	M3	9	4.2	3,060
		6	6	8	10						
		6.35	8	10							
		8	8	10							
	32	8	8	10	12	41	12	M4	11	6	3,360
		10	10	12	14						
		12	12	14							

型式	許容トルク (N・m)	許容偏角 (°)	許容偏心 (mm)	静的ねじりはね定数 (N・m/rad)	最高回転数 (r/min)	慣性モーメント (kg・m ²)	許容エンドプレイ (mm)	ねじ締付トルク (N・m)	質量 (g)
CPLCX	16	0.5	0.05	96	39000	3.7×10 ⁻⁷	±0.3	1.0	10.1
	20	1		204	31000	10.0×10 ⁻⁷	±0.3	1.0	17.6
	25	2	0.15	456	25000	2.9×10 ⁻⁶	±0.4	1.5	30.8
	32	4		600	19000	10.7×10 ⁻⁶	±0.4	2.5	70.4

◆CPLCXの特徴
高いミスアライメントを許容しつつ高いねじり剛性を実現

ねじり剛性 ↑

許容ミスアライメント →

応答性が高くサーボモータに最適
許容ミスアライメントが大きい為、芯出しの工数削減が可能

Order 注文例: 型式 — 軸穴径 d1 — 軸穴径 d2
CPLCX20 — 5 — 6

Delivery 出荷日: 在庫品 翌日出荷 P.133
①ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

Price 価格: 数量スライド価格 (①1円未満切り捨て) P.133

数量区分	標準対応				個別対応
	小口	大口			
数量	1~3	4~6	7~10	11~20	21~
値引率	基準単価	10%	20%	30%	お見積り

②表示数量超えはWOSにてご確認ください。

スリット形カップリング

—超々ジュラルミン・クランピング・セットスクリュー・ショートタイプ— サーボモータ対応

CADデータフォルダ名: 15_Couplings

■特長: 超々ジュラルミンを使用の為、ねじり剛性が高く、サーボモータに対応しています。
①より大きな許容ミスアライメント、許容トルクが必要な場合はディスク形P.1115をご参照ください。

■サーボモータ対応 **CPCX** (クランピングタイプ) **CPSX** (セットスクリュータイプ)

*d1、d2同径=d1+0.5
d1、d2異径=大きい軸穴径+0.5
①軸径の推奨公差はh7です。
②偏心・偏角・エンドプレイは単独の許容値ですので複数のミスアライメントが存在する場合、それぞれの許容値は1/2となります。
③選定基準についてはP.1103をご確認ください。

Type	M 材質		S 表面処理	
	本体	セットスクリュー六角穴付ボルト	本体	セットスクリュー六角穴付ボルト
CPCX	超々ジュラルミン	SCM435	アルマイト処理	四三酸化鉄皮膜
CPSX	超々ジュラルミン	SCM435	アルマイト処理	四三酸化鉄皮膜

型式	d1	d2		L	ℓ	F	M1	M2	G	¥基準単価				
Type	D									CPCX	CPSX			
クランピング CPCX	16	5	5	6	17.4	6	3	M3	M2	4.74	3,090	2,240		
		6	6	6										
	19	5	5	6	7	8	20	6.8	3.4	M3	M2.5	5.6	3,570	2,550
		6	6	6.35	7	8								
		6.35	8	8										
		8	8	*10										
セットスクリュー CPSX	24	6	6	8	10	25	8.5	4.25	M4	M3	8	4,130	2,930	
		6.35	6.35	8	10									
	7	8												
	8	8	9.525	10										
	9.525	10												
	10	10	*11	*12										
29	10	10	11	12	14	30	10.2	5.1	M4	M3	9	4,540	3,350	
	*11	*12												
	*12	*12												
	8	8	10	11	12									
	10	10	11	12	*14									
	11	11	12	*14										
34	10	10	11	12	14	35	12	6	M5	M3	11	5,320	4,640	
	11	11	12	14										
	12	12	14	16										
	14	14	15	16										
	15	15	16											
	16	16	16											

④*はCPCXはありません。

型式	許容トルク (N・m)	許容偏角 (°)	許容偏心 (mm)	静的ねじりはね定数 (N・m/rad)	最高回転数 (r/min)	慣性モーメント (kg・m ²)	ねじ締付トルク (N・m)	補正係数	質量 (g)
CPCX	16	0.5	0.05	200	39000	2.5×10 ⁻⁷	0.5	1	7
	19	1		270	33000	5.8×10 ⁻⁷	1	12	
	24	1.5		790	26000	1.8×10 ⁻⁶	±0.1	23	
	29	2		1400	21000	4.7×10 ⁻⁶	1.5	41	
	34	3		2200	18000	1.1×10 ⁻⁵	1	62	
CPSX	16	0.5	0.05	200	39000	2.8×10 ⁻⁷	0.7	1	7
	19	1		270	33000	6.2×10 ⁻⁷	1	10	
	24	1.5		790	26000	2.0×10 ⁻⁶	±0.1	22	
	29	2		1400	21000	5.2×10 ⁻⁶	1.7	40	
	34	3		2200	18000	1.1×10 ⁻⁵	4	64	

Order 注文例: 型式 — 軸穴径 d1 — 軸穴径 d2
CPSX19 — 5 — 6

Delivery 出荷日: 3 日日出荷

①ご注文切
②ご注文切
③ご注文切

④ご注文切
⑤ご注文切

⑥ご注文切
⑦ご注文切

⑧ご注文切
⑨ご注文切

⑩ご注文切
⑪ご注文切

⑫ご注文切
⑬ご注文切

⑭ご注文切
⑮ご注文切

⑯ご注文切
⑰ご注文切

⑱ご注文切
⑲ご注文切

⑳ご注文切
㉑ご注文切

㉒ご注文切
㉓ご注文切

㉔ご注文切
㉕ご注文切

㉖ご注文切
㉗ご注文切

㉘ご注文切
㉙ご注文切

㉚ご注文切
㉛ご注文切

㉜ご注文切
㉝ご注文切

㉞ご注文切
㉟ご注文切

㊱ご注文切
㊲ご注文切

㊳ご注文切
㊴ご注文切

㊵ご注文切
㊶ご注文切

㊷ご注文切
㊸ご注文切

㊹ご注文切
㊺ご注文切

㊻ご注文切
㊼ご注文切

㊽ご注文切
㊾ご注文切

㊿ご注文切
Ⓚご注文切

Price 価格: 数量スライド価格 (①1円未満切り捨て) P.133

数量区分	標準対応				個別対応
	小口	大口			
数量	1~9	10~12	13~14	15~20	21~
値引率	基準単価	5%	10%	18%	お見積り

②表示数量超えはWOSにてご確認ください。

15 カップリング
モーター

スリット形カップリング

ーセットスクリュータイプ/ショートタイプ/クランピングタイプ/ショートタイプー

●特長：バックラッシュゼロで回転精度が求められる用途に適しています。
 ◎より大きな許容トルクが必要な場合、ディスク形 P.1115 をご参照ください。

スリット形セットスクリュータイプ

CPL (アルミ・ノーマルタイプ)
CPLS (ステンレス・ノーマルタイプ)

CPS (アルミ・ショートタイプ)
CPSS (ステンレス・ショートタイプ)

*d1, d2 同径=d1+0.5
 d1, d2 異径=大きい軸穴径+0.5
 ・d1が4以下、d2が5以上の場合、セットスクリューは3ヶ所です。
 ・d1, d2とも4以下の場合、セットスクリューは2ヶ所です。

Type	材質		表面処理	
	本体	セットスクリュー	本体	セットスクリュー
CPL・CPS	アルミ合金	SCM435	アルマイト処理	四三酸化鉄皮膜
CPLS・CPSS	ステンレス	ステンレス	—	—

◎軸径の推奨公差はh7です。
 ◎偏心・偏角・エンドプレイは単独の許容値です。複数のミスアライメントが存在する場合、それぞれの許容値は1/2となります。
 ◎選定基準については P.1103 をご確認ください。

型式 Type	D	d1	d2	L				ℓ				M (並目)	F	¥基準単価																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
				CPL CPLS	CPS CPSS	CPL CPLS	CPS CPSS	CPL CPLS	CPS CPSS	CPL CPLS	CPS CPSS			CPL CPLS	CPS CPSS	CPL CPLS	CPS CPSS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
CPL (アルミ)	8	*2	*2 3	14	10	3.5	3.4	M2	1.7	1,870	3,460	1,340	2,490	40	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195	200	205	210	215	220	225	230	235	240	245	250	255	260	265	270	275	280	285	290	295	300	305	310	315	320	325	330	335	340	345	350	355	360	365	370	375	380	385	390	395	400	405	410	415	420	425	430	435	440	445	450	455	460	465	470	475	480	485	490	495	500	505	510	515	520	525	530	535	540	545	550	555	560	565	570	575	580	585	590	595	600	605	610	615	620	625	630	635	640	645	650	655	660	665	670	675	680	685	690	695	700	705	710	715	720	725	730	735	740	745	750	755	760	765	770	775	780	785	790	795	800	805	810	815	820	825	830	835	840	845	850	855	860	865	870	875	880	885	890	895	900	905	910	915	920	925	930	935	940	945	950	955	960	965	970	975	980	985	990	995	1000	1005	1010	1015	1020	1025	1030	1035	1040	1045	1050	1055	1060	1065	1070	1075	1080	1085	1090	1095	1100	1105	1110	1115	1120	1125	1130	1135	1140	1145	1150	1155	1160	1165	1170	1175	1180	1185	1190	1195	1200	1205	1210	1215	1220	1225	1230	1235	1240	1245	1250	1255	1260	1265	1270	1275	1280	1285	1290	1295	1300	1305	1310	1315	1320	1325	1330	1335	1340	1345	1350	1355	1360	1365	1370	1375	1380	1385	1390	1395	1400	1405	1410	1415	1420	1425	1430	1435	1440	1445	1450	1455	1460	1465	1470	1475	1480	1485	1490	1495	1500	1505	1510	1515	1520	1525	1530	1535	1540	1545	1550	1555	1560	1565	1570	1575	1580	1585	1590	1595	1600	1605	1610	1615	1620	1625	1630	1635	1640	1645	1650	1655	1660	1665	1670	1675	1680	1685	1690	1695	1700	1705	1710	1715	1720	1725	1730	1735	1740	1745	1750	1755	1760	1765	1770	1775	1780	1785	1790	1795	1800	1805	1810	1815	1820	1825	1830	1835	1840	1845	1850	1855	1860	1865	1870	1875	1880	1885	1890	1895	1900	1905	1910	1915	1920	1925	1930	1935	1940	1945	1950	1955	1960	1965	1970	1975	1980	1985	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035	2040	2045	2050	2055	2060	2065	2070	2075	2080	2085	2090	2095	2100	2105	2110	2115	2120	2125	2130	2135	2140	2145	2150	2155	2160	2165	2170	2175	2180	2185	2190	2195	2200	2205	2210	2215	2220	2225	2230	2235	2240	2245	2250	2255	2260	2265	2270	2275	2280	2285	2290	2295	2300	2305	2310	2315	2320	2325	2330	2335	2340	2345	2350	2355	2360	2365	2370	2375	2380	2385	2390	2395	2400	2405	2410	2415	2420	2425	2430	2435	2440	2445	2450	2455	2460	2465	2470	2475	2480	2485	2490	2495	2500	2505	2510	2515	2520	2525	2530	2535	2540	2545	2550	2555	2560	2565	2570	2575	2580	2585	2590	2595	2600	2605	2610	2615	2620	2625	2630	2635	2640	2645	2650	2655	2660	2665	2670	2675	2680	2685	2690	2695	2700	2705	2710	2715	2720	2725	2730	2735	2740	2745	2750	2755	2760	2765	2770	2775	2780	2785	2790	2795	2800	2805	2810	2815	2820	2825	2830	2835	2840	2845	2850	2855	2860	2865	2870	2875	2880	2885	2890	2895	2900	2905	2910	2915	2920	2925	2930	2935	2940	2945	2950	2955	2960	2965	2970	2975	2980	2985	2990	2995	3000	3005	3010	3015	3020	3025	3030	3035	3040	3045	3050	3055	3060	3065	3070	3075	3080	3085	3090	3095	3100	3105	3110	3115	3120	3125	3130	3135	3140	3145	3150	3155	3160	3165	3170	3175	3180	3185	3190	3195	3200	3205	3210	3215	3220	3225	3230	3235	3240	3245	3250	3255	3260	3265	3270	3275	3280	3285	3290	3295	3300	3305	3310	3315	3320	3325	3330	3335	3340	3345	3350	3355	3360	3365	3370	3375	3380	3385	3390	3395	3400	3405	3410	3415	3420	3425	3430	3435	3440	3445	3450	3455	3460	3465	3470	3475	3480	3485	3490	3495	3500	3505	3510	3515	3520	3525	3530	3535	3540	3545	3550	3555	3560	3565	3570	3575	3580	3585	3590	3595	3600	3605	3610	3615	3620	3625	3630	3635	3640	3645	3650	3655	3660	3665	3670	3675	3680	3685	3690	3695	3700	3705	3710	3715	3720	3725	3730	3735	3740	3745	3750	3755	3760	3765	3770	3775	3780	3785	3790	3795	3800	3805	3810	3815	3820	3825	3830	3835	3840	3845	3850	3855	3860	3865	3870	3875	3880	3885	3890	3895	3900	3905	3910	3915	3920	3925	3930	3935	3940	3945	3950	3955	3960	3965	3970	3975	3980	3985	3990	3995	4000	4005	4010	4015	4020	4025	4030	4035	4040	4045	4050	4055	4060	4065	4070	4075	4080	4085	4090	4095	4100	4105	4110	4115	4120	4125	4130	4135	4140	4145	4150	4155	4160	4165	4170	4175	4180	4185	4190	4195	4200	4205	4210	4215	4220	4225	4230	4235	4240	4245	4250	4255	4260	4265	4270	4275	4280	4285	4290	4295	4300	4305	4310	4315	4320	4325	4330	4335	4340



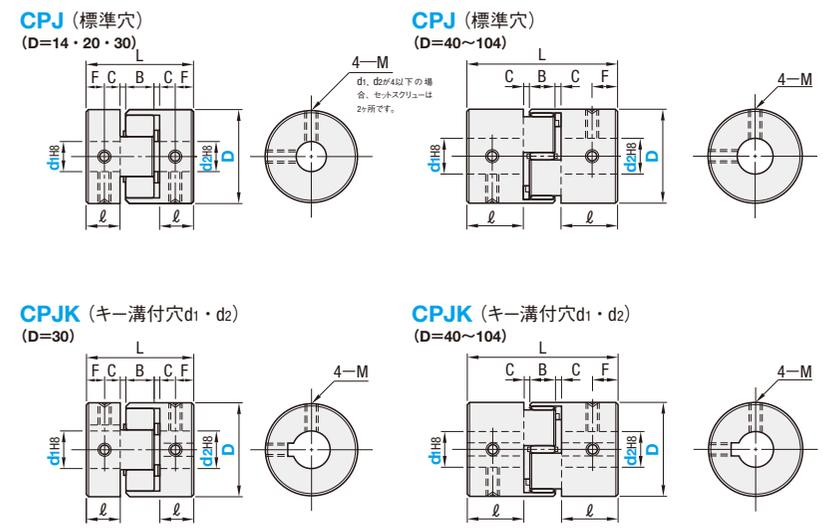
JAW COUPLINGS -SET SCREW TYPE- ジョー形カップリング -セットスクリュータイプ-

◎ CADデータフォルダ名: 15_Couplings

■ 特長: スペーサの種類を変えることにより、許容トルク、ミスアライメント許容値を選べます。



RoHS10



D=14・20・30・40		
選択	色	硬度
BL	青	シヨア A 80
WH	白	シヨア A 92
RD	赤	シヨア A 98

D=48・55・65・80・104		
選択	色	硬度
GR	緑	55D(98A)
RD	赤	64D

① 使用温度: -20°C~60°C
 ② 偏心・偏角・エンドフレイは単独の許容値ですので複数のミスアライメントが存在する場合、それぞれの許容値は1/2となります。
 ③ 選定基準についてはP.1103をご確認ください。

M 材質		S 表面処理	
ハブ	スペーサ	ハブ	セットスクリュー
アルミ合金	ポリウレタン	SCM435	黒色酸化皮膜四三酸化鉄皮膜

型式	スペーサ (色選択)	d1, d2 選択 (ただし d1 ≤ d2)	L	ℓ	B	C	F	セットスクリュー M	総付トルク (N・m)	¥基準単価
CPJ	14	3 4 5 6	22	7	6	1	3.5	M3	0.7	1,530
	20	5 6 6.35 7 8 9.525	30	10	8	1	5	M4	1.7	1,790
	30	7 8 9.525 10 11 12 14	35	11	10	1.5	5.5	M4	1.7	2,210
	40	10 11 12 14 15 16	66	25	12	2	12.5	M5	4	3,160
	55	12 14 15 16 18 19 20 22 24 25 26 28	78.3	30.3	14	1.9	14	M6	7	4,050
	65	15 16 18 19 20 22 24 25 26 28 30 32 35	90.3	35.3	15	2.4	17.2	M8	15	5,400
CPJK	80	15 16 18 19 20 22 24 25 26 28 30 32 35 40 45	114.2	45.2	18	2.9	21.7	M8	15	9,450
	104	20 22 24 25 26 28 30 32 35 40 45 50 60	140.2	56.2	21	3.4	27.25	M10	25	13,500

型式	スペーサ (色選択)	d1, d2 選択 (ただし d1 ≤ d2)	L	ℓ	B	C	F	セットスクリュー M	総付トルク (N・m)	¥基準単価
CPJ	30	10 11 12 14	35	11	10	1.5	5.5	M4	1.7	2,710
	40	10 11 12 14 15 16	66	25	12	2	12.5	M5	4	3,730
CPJK	55	12 14 15 16 18 19 20 22 24 25 26 28	78.3	30.3	14.0	1.9	14.0	M6	7.0	4,550
	65	15 16 18 19 20 22 24 25 26 28 30 32 35	90.3	35.3	15.0	2.4	17.2	M8	15.0	5,900
	80	15 16 18 19 20 22 24 25 26 28 30 32 35 40 45	114.2	45.2	18.0	2.9	21.7	M8	15.0	9,950
	104	20 22 24 25 26 28 30 32 35 40 45 50 60	140.2	56.2	21.0	3.4	27.3	M10	25.0	14,000

型式	許容トルク (N・m)	許容偏角 (°)	許容偏心 (mm)				静的ねじりばね定数 (N・m/rad)				最高回転数 (r/min)	慣性モーメント (kg・m ²)	許容エンドフレイ (mm)	質量 (g)			
			BL	WH	RD	GR	BL	WH	RD	GR							
CPJ	14	0.7	1.2	2	0.15	0.10	0.1	-	8	14	22	-	45000	2.1×10 ⁻⁷	+0.6 0	7.3	
	20	1.8	3	5	0.20	0.15	0.1	-	16	29	55	-	31000	1.0×10 ⁻⁶	+0.8 0	18	
	30	4	7.5	12.5	0.20	0.15	0.1	-	46	73	130	-	21000	5.9×10 ⁻⁶	+1.0 0	46	
	40	1.9	10	17	0.15	0.10	0.1	-	380	570	1200	-	15000	4.0×10 ⁻⁵	+1.2 0	150	
	55	-	-	60	45	0.06	0.09	0.1	-	4000	2500	7500	-	7500	1.7×10 ⁻⁴	+1.4 -0.5	344
	65	-	-	180	120	0.08	0.1	0.1	-	8000	4000	6000	-	6000	3.7×10 ⁻⁴	+1.5 -0.6	535
CPJK	80	-	-	320	240	0.08	0.1	0.1	20000	10000	5000	-	5000	1.1×10 ⁻³	+1.5 -0.6	1150	
	104	-	-	600	300	0.1	0.1	0.1	40000	20000	4000	-	4000	4.8×10 ⁻³	+2.0 -0.6	2650	

④ 許容トルクは温度により変動致します。P.1152をご確認ください。

型式	許容トルク (N・m)	許容偏角 (°)	許容偏心 (mm)				静的ねじりばね定数 (N・m/rad)				最高回転数 (r/min)	慣性モーメント (kg・m ²)	許容エンドフレイ (mm)	質量 (g)		
			BL	WH	RD	GR	BL	WH	RD	GR						
CPJ	30	4	7.5	12.5	0.20	0.15	0.1	-	46	73	130	-	21000	5.8×10 ⁻⁶	+1.0 0	45
	40	4.9	10	17	0.15	0.10	0.1	-	380	570	1200	-	15000	3.8×10 ⁻⁵	+1.2 0	150
CPJK	55	-	-	60	45	0.06	0.09	0.1	4000	2500	7500	-	7500	1.7×10 ⁻⁴	+1.4 -0.5	344
	65	-	-	180	120	0.08	0.1	0.1	8000	4000	6000	-	6000	3.7×10 ⁻⁴	+1.5 -0.6	535
	80	-	-	320	240	0.08	0.1	0.1	20000	10000	5000	-	5000	1.1×10 ⁻³	+1.5 -0.6	1150
	104	-	-	600	300	0.1	0.1	0.1	40000	20000	4000	-	4000	4.8×10 ⁻³	+2.0 -0.6	2650

● 本体にスペーサを圧入して組み立てています。

Order 注文例: 型式 - スペーサ - 軸穴径 d1 - 軸穴径 d2
 CPJ30 - WH - 8 - 10

Delivery 出荷日: ● D14~40
 3 日目出荷 (在庫可) 下記参照
 ● D55~104
 2 日目出荷 (在庫不可)

Price 価格: ● 数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P.133
 数量区分: 1~9, 10~12, 13~14, 15~20, 21~
 値引率: 基準単価, 5%, 10%, 18%, 右見積り

キー溝寸法 (CPJKのみ適用)
 軸穴径 d1・d2, 基準寸法, 許容差, 基準寸法, 許容差, キー呼び寸法 b×h

軸穴径 d1・d2	基準寸法	許容差	基準寸法	許容差	キー呼び寸法 b×h
10~12	4	±0.0150	1.8	±0.1	4×4
12~17	5	±0.0150	2.3	±0.1	5×5
17~22	6	±0.0180	2.8	±0.1	6×6
22~30	8	±0.0180	3.3	±0.1	8×7
30~38	10	±0.0215	3.3	±0.2	10×8
38~44	12	±0.0215	3.3	±0.2	12×8
44~50	14	±0.0215	3.8	±0.2	14×9
50~58	16	±0.0215	4.3	±0.2	16×10
58~60	18	±0.0215	4.4	±0.2	18×11

Alteration 追加加工: 型式 - スペーサ - 軸穴径 d1 (LDC) - 軸穴径 d2 (RDC)
 CPJ14 - WH - LDC3.5 - RDC5.5
 3 日目出荷 (在庫不可)

CPJのみ適用

Alterations	Code	Spec.	¥/1Code
軸穴径変更	LDC (左軸) RDC (右軸)	指定1mm単位 3.175, 4.5, 9, 12.7, 15.875適用可 指定方法 LDC3.175 RDC9 ① LDC・RDCの公差はスリット加工前の公差です。 ② CPJK適用不可 ③ D55~104は適用不可	1,500

15 カップリング モーター



JAW COUPLINGS -CLAMPING TYPE- ジョー形カップリング ークランピングタイプー

◎ CADデータフォルダ名: 15_Couplings

■ 特長: スペーサの種類を変えることにより、用途に応じた許容トルク、ミスアライメント許容値を選べます。

CPJC (標準穴)
(D=14・20・30)

CPJC (標準穴)
(D=40~104)

CPJCK (キー溝付穴d1・d2)
(D=30)

CPJCK (キー溝付穴d1・d2)
(D=40~104)

RoHS10

(D=14・20・30・40)		
選択	色	硬度
BL	青	シヨア A 80
WH	白	シヨア A 92
RD	赤	シヨア A 98

(D=48・55・65・80・104)		
選択	色	硬度
GR	緑	55D (98A)
RD	赤	64D

① 使用温度: -20℃~60℃
 ② 偏心・偏角・エンドフレイは単独の許容値です。複数のミスアライメントが存在する場合、それぞれの許容値は1/2となります。
 ③ 選定基準についてはP.1103をご確認ください。

M 材質		S 表面処理	
ハブ	スペーサ	六角穴付ボルト	六角穴付ボルト
アルミ合金	ポリウレタン	SCM435	黒色酸化皮膜/四三酸化鉄皮膜

型式	スペーサ (色選択)	d1, d2 選択 (ただし d1 ≤ d2)	L	ℓ	B	C	F	クランプボルト	締付トルク (N・m)	¥基準単価	
CPJC	14	3 4 5	22	7	6	1	3.5	M2	0.5	2,200	
	20	BL(青) WH(白) RD(赤)	5 6 6.35 7 8	30	10	8	5	M2.5	1	2,500	
	30		7 8 9.525 10 11 12	35	11	10	1.5	5.5	M4	2.5	2,970
	40		10 11 12 14 15 16	66	25	12	2	8.5	M5	4	4,600
	48		10 12 14 15 16 18 19 20 22 24	66.8	25.3	13	1.6	9	M6	13	4,730
	55		12 14 15 16 18 19 20 22 24 25 26 28	78.3	30.3	14	1.9	10.5	M6	13	5,740
	65	GR(緑) RD(赤)	15 16 18 19 20 22 24 25 26 28 30 32 35	90.3	35.3	15	2.4	12.45	M8	30	8,100
	80		15 16 18 19 20 22 24 25 26 28 30 32 35 40 45	114.2	45.2	18	2.9	14.7	M10	50	12,830
	104		20 22 24 25 26 28 30 32 35 40 45 50 60	140.2	56.2	21	3.4	19.9	M12	90	18,560

型式	スペーサ (色選択)	d1, d2 選択 (ただし d1 ≤ d2)	L	ℓ	B	C	F	クランプボルト	締付トルク (N・m)	¥基準単価	
CPJCK	30	BL(青) WH(白) RD(赤)	10 11 12	35	11	10	1.5	5.5	M4	2.5	3,500
	40		10 11 12 14 15 16	66	25	12	2	8.5	M5	4	5,240
	48		18 19 20 22 24	66.8	25.3	13	1.6	9	M6	13	5,350
	55		18 19 20 22 24 25 26 28	78.3	30.3	14	1.9	10.5	M6	13	6,360
	65	GR(緑) RD(赤)	18 19 20 22 24 25 26 28 30 32 35	90.3	35.3	15	2.4	12.45	M8	30	8,730
	80		18 19 20 22 24 25 26 28 30 32 35 40 45	114.2	45.2	18	2.9	14.7	M10	50	13,450
	104		20 22 24 25 26 28 30 32 35 40 45 50 60	140.2	56.2	21	3.4	19.9	M12	90	19,190

型式	D	許容トルク (N・m)					許容偏角 (°)	許容偏心 (mm)				静的ねじりばね定数 (N・m/rad)				最高回転数 (r/min)	慣性モーメント (kg・m ²)	許容エンドフレイ (mm)	質量 (g)
		BL	WH	RD	GR	BL		WH	RD	GR	BL	WH	RD	GR					
CPJC	14	0.7	1.2	2		1	0.15	0.10	0.1	-	8	14	22	-	45000	1.6×10 ⁻⁷	+0.6 0	6	
	20	1.8	3	5	0.20		0.15	16			29	55	31000		1.1×10 ⁻⁶	+0.8 0	19		
	30	4	7.5	12.5	0.20		0.15	46			73	130	21000		6.2×10 ⁻⁶	+1.0 0	50		
	40	4.9	10	17	0.15		0.10	380			570	1200	15000		3.9×10 ⁻⁵	+1.2 0	160		
	48			45	35	1	0.05	0.08	-	-	3600	1800	7000	7000	8.2×10 ⁻⁵	+1.3 -0.6	224		
	55			60	45		0.06	0.09			4000	2500	6500	6500	1.6×10 ⁻⁴	+1.4 -0.5	330		
	65			180	120		0.08	0.1			8000	4000	5500	5500	3.8×10 ⁻⁴	+1.5 -0.6	560		
	80			320	240		0.08	0.1			20000	10000	4500	4500	1.0×10 ⁻³	+1.5 -0.6	1050		
	104			600	300		0.1	0.15			40000	20000	3500	3500	4.6×10 ⁻³	+2.0 -0.6	2550		

④ 許容トルクは温度により変動致します。P.1152をご確認ください。

型式	D	許容トルク (N・m)					許容偏角 (°)	許容偏心 (mm)				静的ねじりばね定数 (N・m/rad)				最高回転数 (r/min)	慣性モーメント (kg・m ²)	許容エンドフレイ (mm)	質量 (g)
		BL	WH	RD	GR	BL		WH	RD	GR	BL	WH	RD	GR					
CPJCK	30	4	7.5	12.5		1	0.20	0.15	0.10	-	46	73	130	-	21000	4.2×10 ⁻⁶	+1.0 0	50	
	40	4.9	10	17	0.15		0.10	380			570	1200	15000		3.7×10 ⁻⁵	+1.2 0	160		
	48			45	35	1	0.05	0.08	-	-	3600	1800	7000	7000	8.2×10 ⁻⁵	+1.3 -0.6	224		
	55			60	45		0.06	0.09			4000	2500	6500	6500	1.6×10 ⁻⁴	+1.4 -0.5	330		
	65			180	120		0.08	0.1			8000	4000	5500	5500	3.8×10 ⁻⁴	+1.5 -0.6	560		
	80			320	240		0.08	0.1			20000	10000	4500	4500	1.0×10 ⁻³	+1.5 -0.6	1050		
	104			600	300		0.1	0.15			40000	20000	3500	3500	4.6×10 ⁻³	+2.0 -0.6	2550		

● 本体にスペーサを圧入して組み立てています。

Order 注文例

型式 - スペーサ - 軸穴径 d1 - 軸穴径 d2

CPJC30 - BL - 10 - 11

Delivery 出荷日

● D14~40
3 日目出荷 ④ ストック可 下記参照

● D48~104
2 日目出荷 ④ ストック不可

Price 価格

● 数量スライド価格 (①1円未満切り捨て) P.133

数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~9	10~12 13~14 15~20 21~
値引率	基準単価	5% 10% 18% お見積り

⑤ 表示数量超えはWOSIにてご確認ください。

キー溝寸法

⑥ CPJCKのみ適用

軸穴径 d1・d2	b		t		キー呼び寸法 b×h
	基準寸法	許容差	基準寸法	許容差	
10~12	4		1.8		4×4
12~17	5	±0.0150	2.3	+0.1 0	5×5
17~22	6		2.8		6×6
22~30	8	±0.0180	3.3		8×7
30~38	10		3.3		10×8
38~44	12		3.3	+0.2 0	12×8
44~50	14	±0.0215	3.8		14×9
50~58	16		4.3		16×10
58~60	18		4.4		18×11

Alteration 追加加工

型式 - スペーサ - 軸穴径 d1 (LDC) - 軸穴径 d2 (RDC)

CPJC14 - WH - LDC3.5 - RDC4.5

3 日目出荷 ④ ストック不可

⑦ CPJCのみ適用

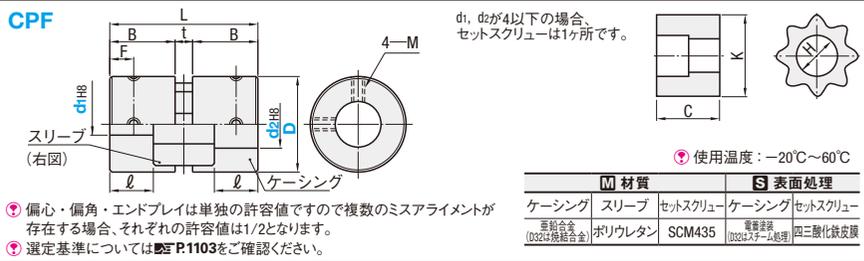
Alterations	Code	Spec.	¥/1Code
軸穴径変更	LDC (左軸)	指定1mm単位 3.175、4.5、9、 12.7、15.875適用可 指定方法 D LDC・RDC 14 3~5 20 5~8 30 7~12	1,500
	RDC (右軸)	LDC3.175 RDC9 ⑧ LDC・RDCの公差はスリット加工前の公差です。 ⑨ CPJCK適用不可 ⑩ D48~104は適用不可	1,500

15
モーター
カップリング

スリーブ形カップリング/ジョー・スパイダ形カップリング

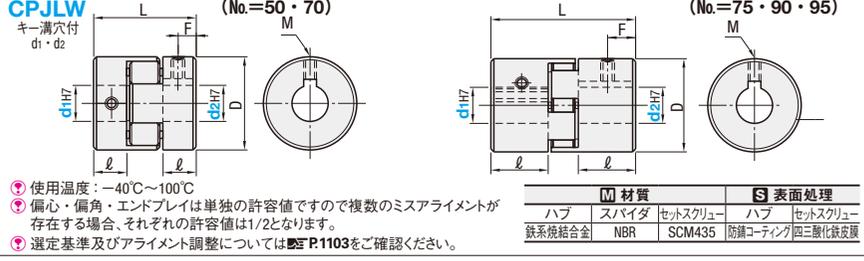
—セットスクルータイプ—

● CADデータフォルダ名: 15_Couplings



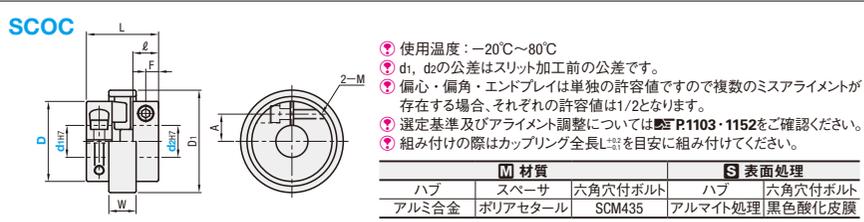
型式	D	d1, d2選択 (ただしd1 ≤ d2)								L	B	l	t	F	スリーブ			セットスクルー	¥基準単価	
Type	D	3	4	5	6	6.35	8	10	12	14	11	14	6/6	M	M	K	H	M	締付トルク (N・m)	
CPF	16									27	12	8	3	4	11	14	6/6	M3	0.7	990
	20									34	15	10	4	5	14	18	8/8	M3	0.7	1,100
	25									41	18	12	5	6	17	22	10/10	M4	1.7	1,200
	32									48	21	14	6	7	20	29	12/14	M4	1.7	1,420

型式	D	許容トルク (N・m)	許容偏角 (°)	許容偏心 (mm)	静的ねじりばね定数 (N・m/rad)	最高回転数 (r/min)	慣性モーメント (kg・m ²)	質量 (g)
CPF	16	0.5		0.2	4.4	39000	9×10 ⁻⁷	22
	20	1		0.2	9.5	31000	2.7×10 ⁻⁶	42
	25	1.5		0.2	20	25000	8.1×10 ⁻⁶	81
	32	3		0.2	52	19000	2.5×10 ⁻⁵	150



型式	No.	d1, d2選択 (ただしd1 ≤ d2)																		D	L	l	F	セットスクルー	締付トルク (N・m)	¥基準単価		
CPJLW	50		10	11	12	14	15	16													27.3	43.4	15.6	8	M6	5	1,230	
	70																					34.4	50.2	19	8	M6	5	1,440
	75																					44.5	54.1	20.7	11.2	M7	7	1,660
	90																					53.6	54.6	20.7	8	M8	10	2,020

型式	No.	許容トルク (N・m)	許容偏角 (°)	許容偏心 (mm)	静的ねじりばね定数 (N・m/rad)	最高回転数 (r/min)	慣性モーメント (kg・m ²)	許容エンドプレイ (mm)	質量 (g)
CPJLW	50	2.1		0.38	33.4	18000	1.6×10 ⁻⁵	+1.0	90
	70	3.6		0.38	77.7	14000	3.3×10 ⁻⁵	0	200
	75	8.4		0.38	241	11000	1.1×10 ⁻⁴	0	360
	90	9.8		0.38	317	9000	2.2×10 ⁻⁴	+1.1	520
	95	13.1		0.38	317	9000	2.6×10 ⁻⁴	0	570



型式	D	d1, d2選択 (ただしd1 ≤ d2)								L	D1	W	l	F	A	クラмпボルト		締付トルク (N・m)	¥基準単価
SCOC	12	3	4	5	6	6.35	7	8	10	13.5	16	5.5	5	2.5	4	2	0.5	1,700	
	16	3	4	5	6	6.35	7	8	10	18	21.5	8	6.5	3.25	5.5	2.5	1.0	1,800	
	20	3	4	5	6	6.35	7	8	10	19	27	8.8	6.8	3.4	6.5	2.5	1.0	1,950	
	25	3	4	5	6	6.35	7	8	10	22.5	33.5	10.5	8	4	8.5	3	1.5	2,200	

型式	D	許容トルク (N・m)	許容偏角 (°)	許容偏心 (mm)	静的ねじりばね定数 (N・m/rad)	最高回転数 (r/min)	慣性モーメント (kg・m ²)	質量 (g)	
SCOC	12	0.3		1.5	0.3	18	12000	0.1×10 ⁻⁶	4
	16	0.8		1.5	0.5	9000	0.42×10 ⁻⁵	9	
	20	1.0		1.0	0.95	6000	1.05×10 ⁻⁵	15	
	25	1.6		1.0	1.62	5000	3.04×10 ⁻⁵	28	

Order 注文 型式 - 軸径 d1 - 軸径 d2
 CPF20 - 10 - 10
 CPJLW50 - 10 - 12
 SCOC25 - 8 - 10

Delivery 出荷日 3 日目出荷

Price 価格 ストック A 当日出荷 400円/本 正午迄 P.134
 ストック B 翌日出荷 200円/本 6PM迄

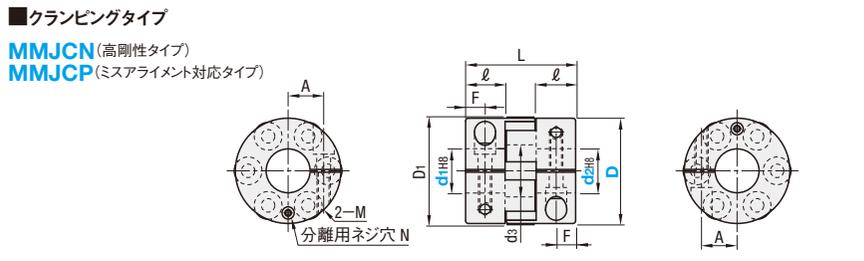
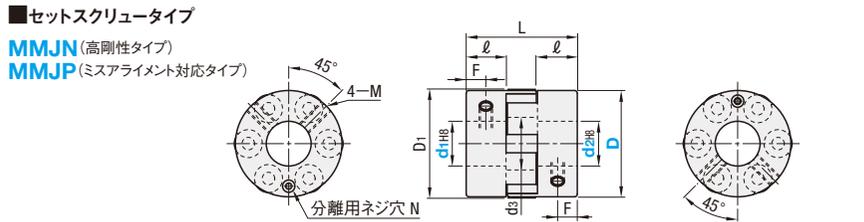
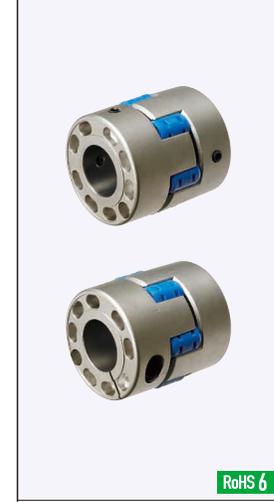
数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P.133
 ● CPF・CPJLW
 数量区分 標準対応 個別対応
 小口 大口
 数量 1~9 10~12 13~14 15~20 21~
 値引率 基準単価 5% 10% 15% 20% 25% 21~
 ● SCOC
 数量区分 標準対応 個別対応
 小口 大口
 数量 1~9 10~12 13~14 15~20 21~
 値引率 基準単価 5% 10% 15% 20% 25% 21~

クッション形カップリング

—セットスクルータイプ/クラッピングタイプ—

● CADデータフォルダ名: 15_Couplings

● 特長: スペースを圧入して組み立てているため、高トルク対応でバックラッシュが非常に少ない商品です。全長が短く、スペースにより正逆転時のショックを吸収するので、搬送装置などに最適です。



Type	ハブ	スペース	セットスクルー	分離開	¥基準単価
MMJN	アルミダイカスト	ナイロン(黒色)	六角穴付ボルト	ハブ	4,500
MMJJP	アルミダイカスト	ポリウレタン(青色)	六角穴付ボルト	ハブ	8,000
MMJCN	アルミダイカスト	ナイロン(黒色)	六角穴付ボルト	ニッケルメッキ	14,000
MMJCP	アルミダイカスト	ポリウレタン(青色)	六角穴付ボルト	ニッケルメッキ	14,000

型式	D	d1, d2選択 (ただしd1 ≤ d2)								D1	d3	L	l	F	セットスクルー	分離開	¥基準単価
MMJN	55	15	16	18	20	24			56	27	60	21	10.5	M6	8	M4	4,500
	70								72	35	75	26	13	M8	16	M5	8,000
	95								97	46	100	35.5	17.5	M10	33	M6	14,000

型式	D	d1, d2選択 (ただしd1 ≤ d2)								D1	d3	L	l	F	A	クランプボルト	分離開	¥基準単価
MMJCN	55	15	16	18	20	24			56	27	60	21	10.5	18.5	M6	15	M4	5,600
	70								72	35	75	26	13	24	M8	32	M5	10,000
	95								97	46	100	35.5	17.5	32	M10	65	M6	18,000

型式	D	許容トルク (N・m)	許容偏角 (°)	許容偏心 (mm)	静的ねじりばね定数 (N・m/rad)	最高回転数 (r/min)	慣性モーメント (kg・m ²)	許容エンドプレイ (mm)	質量 (g)
MMJN	55	80	1	0.1	8000	11000	1.0×10 ⁻⁴	±0.5	300
	70	120	1	0.15	11000	8000	4.0×10 ⁻⁴	±0.7	600
	95	180	1	0.15	20000	6000	1.0×10 ⁻³	±1.0	1200

型式	D	許容トルク (N・m)	許容偏角 (°)	許容偏心 (mm)	静的ねじりばね定数 (N・m/rad)	最高回転数 (r/min)	慣性モーメント (kg・m ²)	許容エンドプレイ (mm)	質量 (g)
MMJJP	55	20	2	0.3	600	11000	1.0×10 ⁻⁴	±0.5	300
	70	40	2	0.3	1200	8000	4.0×10 ⁻⁴	±0.7	600
	95	80	2	0.4	4000	6000	1.0×10 ⁻³	±1.0	1200

● 許容トルクは温度により変動致します。P.1152をご確認ください。

Alteration 追加加工 型式 - 軸径 d1 (LDC) - 軸径 d2 (RDC) - (LK・RK・LDC・RDC・KLH・KRH) MMJN55 - LDC19 - RDC22

Order 注文 型式 - 軸径 d1 - 軸径 d2
MMJN55 - 15 - 18

Delivery 出荷日 5 日目出荷

Price 価格 数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P.133
 数量区分 標準対応 個別対応
 小口 大口
 数量 1~9 10~20 21~
 値引率 基準単価 5% 10% 15% 20% 25% 21~

Spec. 仕様 キー溝加工 軸径変更 キー溝幅変更
 指定方法 LK5 RK5
 指定方法 LDC19 RDC21
 指定方法 KLH10 KRH10

Keyway キー溝寸法
 軸径 d1・d2 標準寸法 許容差 基準寸法 許容差
 10 3 ±0.0125 1.4 3×3
 11・12 4 ±0.0150 1.8 ±0.1 4×4
 14~17 5 ±0.0150 2.3 0 5×5
 18~22 6 ±0.0150 2.8 0 6×6
 24~28 8 ±0.0180 3.3 ±0.2 8×7

リジット形カップリング

—セットスクリュー・クランピングタイプ—

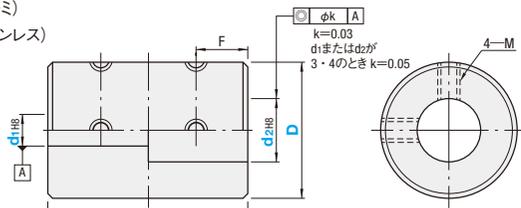
◎ CADデータフォルダ名: 15_Couplings

◎ リジットタイプは偏角・偏心を許容できませんので、ご使用時は十分な芯出しを実施してください。

■セットスクリュータイプ



CPR (アルミ)
CPRS (ステンレス)



◎ 選定基準及びアライメント調整については
P.1103・1152をご確認ください。

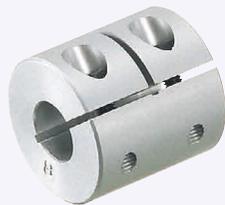
RoHS 6

Type	M 材質		S 表面処理	
	本体	セットスクリュー	本体	セットスクリュー
CPR	アルミ合金	SCM435	アルマイト処理	黒色酸化皮膜
CPRS	ステンレス	ステンレス	—	—

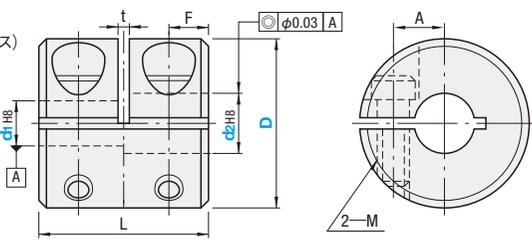
型式 Type	D	d1, d2 選択 (ただし d1 ≤ d2)				L	M (径)	F	¥基準単価	
		3	4	5	6				CPR	CPRS
CPR (アルミ)	16	3	4	5	6	24	M3	6	780	1,150
	20	5	6	8	10	30	M3	7	890	1,350
CPRS (ステンレス)	25	8	10	11	12	36	M4	9	1,080	1,550
	32	12	14	15	16	41	M4	10	1,460	1,900
CPR (アルミ)	40	15	16	18	20	44	M5	10.5	2,090	—

型式 Type	D	許容トルク (N・m)	最高回転数 (r/min)	慣性モーメント (kg・m ²)	ねじ締付トルク (N・m)	質量 (g)
	20	0.5	19000	1.3×10 ⁻⁶	1.7	20
	25	1	15000	3.9×10 ⁻⁶	4	39
	32	2	12000	1.2×10 ⁻⁵	7	71
	40	4	4000	1.5×10 ⁻⁵	12	120
CPRS (ステンレス)	16	0.3	24000	1.2×10 ⁻⁶	0.7	28
	20	0.5	19000	3.5×10 ⁻⁶	1.7	54
	25	1	15000	1.0×10 ⁻⁵	4	100
	32	2	12000	3.1×10 ⁻⁵	7	190

■クランピングタイプ



CPRC (アルミ)
CPRSC (ステンレス)



◎ d1, d2の公差はスリット加工前の公差です。
◎ 選定基準及びアライメント調整については
P.1103・1152をご確認ください。

RoHS 6

Type	M 材質		S 表面処理	
	本体	六角穴付ボルト	本体	六角穴付ボルト
CPRC	アルミ合金	SCM435	アルマイト処理	黒色酸化皮膜
CPRSC	ステンレス	ステンレス	—	—

型式 Type	D	d1, d2 選択 (ただし d1 ≤ d2)				L	M (径)	A	t	F	¥基準単価	
		5	6	8	10						CPRC	CPRSC
CPRC (アルミ)	16	5	6	—	—	16	M2.5	5	3.75	1,020	1,700	
	20	6	8	—	—	20	M2.5	6.5	4.75	1,120	1,850	
CPRSC (ステンレス)	25	8	10	—	—	25	M3	9	6	1,270	2,100	
	32	10	12	14	—	32	M4	11	7.75	1,620	3,000	
CPRC (アルミ)	40	14	15	16	18	44	M5	13	1.5	10.5	2,170	—
	50	18	20	24	—	55	M6	16	2	13	3,720	—

型式 Type	D	許容トルク (N・m)	最高回転数 (r/min)	慣性モーメント (kg・m ²)	ねじ締付トルク (N・m)	質量 (g)
	20	0.5	7600	8.7×10 ⁻⁷	1.5	15
	25	1	6100	2.7×10 ⁻⁶	2.5	29
	32	2	4800	7.1×10 ⁻⁶	4	61
	40	4	4000	1.5×10 ⁻⁵	7	120
	50	6	4000	7.0×10 ⁻⁵	12	240
CPRSC (ステンレス)	16	0.3	9500	8.0×10 ⁻⁷	1	22
	20	0.5	7600	2.4×10 ⁻⁶	1.5	41
	25	1	6100	7.3×10 ⁻⁶	2.5	80
	32	2	4800	2.5×10 ⁻⁵	4	160

Order 注文例 型式 — 軸穴径 d1 — 軸穴径 d2
CPRC25 — 8 — 10

Delivery 出荷日 3 日目出荷

Price 価格

数量区分	標準対応				個別対応
	小口	大口	数量	値引率	
1~4	5~9	10~19	20~50	51~	—
値引率	基準単価	30%	40%	50%	お見積り

◎ 表示数量超えはWOSにてご確認ください。

◎ CPRC

数量区分	標準対応				個別対応
	小口	大口	数量	値引率	
1~9	10~14	15~19	20~50	51~	—
値引率	基準単価	5%	10%	18%	お見積り

◎ 表示数量超えはWOSにてご確認ください。

◎ CPRS・CPRS

数量区分	標準対応				個別対応
	小口	大口	数量	値引率	
1~9	10~19	20~50	51~	—	—
値引率	基準単価	5%	18%	お見積り	—

◎ 表示数量超えはWOSにてご確認ください。

リジット形カップリング

—セパレートタイプ・クランピングロングタイプ—

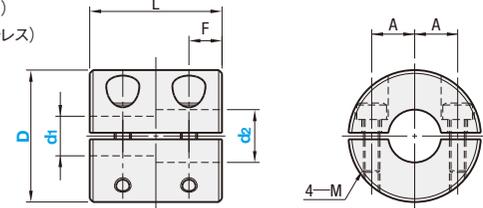
◎ CADデータフォルダ名: 15_Couplings

◎ リジットタイプは偏角・偏心を許容できませんので、ご使用時は十分な芯出しを実施してください。

■セパレートタイプ



CPSR (アルミ)
CPSRS (ステンレス)



◎ 軸径の推奨公差はh7です。
◎ 選定基準及びアライメント調整については
P.1103・1152をご確認ください。

RoHS 10

Type	M 材質		S 表面処理	
	本体	六角穴付ボルト	本体	六角穴付ボルト
CPSR	アルミ合金	SCM435	アルマイト処理	四三酸化鉄皮膜
CPSRS	ステンレス	ステンレス	—	—

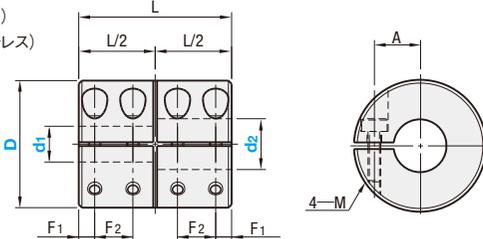
型式 Type	D	d1, d2 選択 (ただし d1 ≤ d2)				L	F	A	M	¥基準単価	
		5	6	8	10					CPSR	CPSRS
CPSR (アルミ)	16	5	6	—	—	16	3.75	5	M2.5	1,510	2,360
	20	6	8	—	—	20	4.75	6.5	M2.5	1,630	2,600
CPSRS (ステンレス)	25	8	10	—	—	25	6	9	M3	1,800	2,950
	32	10	12	14	—	32	7.75	11	M4	2,280	4,320

型式 Type	D	許容トルク (N・m)	最高回転数 (r/min)	慣性モーメント (kg・m ²)	ねじ締付トルク (N・m)	質量 (g)
	20	0.5	31000	8.7×10 ⁻⁷	1.5	15
	25	1	25000	2.7×10 ⁻⁶	2.5	29
	32	2	19000	9.3×10 ⁻⁶	4	61
CPSRS (ステンレス)	16	0.3	39000	8.2×10 ⁻⁷	1	22
	20	0.5	31000	2.4×10 ⁻⁶	1.5	41
	25	1	25000	7.3×10 ⁻⁶	2.5	80
	32	2	19000	2.5×10 ⁻⁵	4	160

■クランピングロングタイプ



CPND (アルミ)
CPNDS (ステンレス)



◎ 軸径の推奨公差はh7です。
◎ 選定基準及びアライメント調整については
P.1103・1152をご確認ください。

RoHS 10

Type	M 材質		S 表面処理	
	本体	六角穴付ボルト	本体	六角穴付ボルト
CPND	アルミ合金	SCM435	アルマイト処理	四三酸化鉄皮膜
CPNDS	ステンレス	ステンレス	—	—

型式 Type	D	d1, d2 選択 (ただし d1 ≤ d2)				L	F1	F2	A	M	¥基準単価	
		5	6	8	10						CPND	CPNDS
CPND (アルミ)	16	5	6	—	—	22	5.5	5	M2	1,720	2,740	
	20	6	8	—	—	24	6	7	M2	1,940	3,050	
CPNDS (ステンレス)	25	8	10	—	—	36	4.5	9	M2.5	2,160	3,500	
	32	10	12	14	—	40	4	10	M3	2,810	4,730	

型式 Type	D	許容トルク (N・m)	最高回転数 (r/min)	慣性モーメント (kg・m ²)	ねじ締付トルク (N・m)	質量 (g)
	20	0.5	31000	9.2×10 ⁻⁷	1	18
	25	1	25000	3.4×10 ⁻⁶	1.5	38
	32	2	19000	1.0×10 ⁻⁵	2	70
CPNDS (ステンレス)	16	0.3	39000	8.9×10 ⁻⁷	0.5	25
	20	0.5	31000	2.5×10 ⁻⁶	1	45
	25	1	25000	9.2×10 ⁻⁶	1.5	100
	32	2	19000	2.7×10 ⁻⁵	2	180

Order 注文例 型式 — 軸穴径 d1 — 軸穴径 d2
CPSR25 — 8 — 10

Price 価格

Delivery 出荷日 3 日目出荷

◎ 注文締切
ストックA早割 翌日出荷 400円/1本 PM 3:00迄
ストックA 翌日出荷 200円/1本 PM 6:00迄 P.134

◎ ストックA早割は1明細行当たり一律400円
◎ ストックAは3本以上で1明細行当たり一律540円

■数量スライド価格 (◎1円未満切り捨て) P.133

数量区分	標準対応				個別対応
	小口	大口	数量	値引率	
1~9	10~12	13~14	15~20	21~	—
値引率	基準単価	5%	10%	18%	お見積り

◎ 表示数量超えはWOSにてご確認ください。

15
モーター
カップリング

UNIVERSAL JOINT -SET PIN TYPE- ユニバーサルジョイント -セットピンタイプ-

2日目納短縮
出荷期

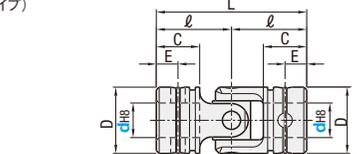
●CADデータフォルダ名: 15_Couplings

■特長: 接合する角度を自由に变化可能なカップリングです。

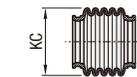


RoHS 6

UNCA (シングルタイプ)

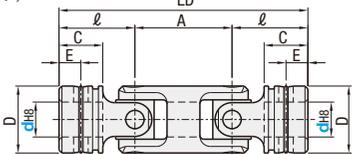


●ゴムカバー
CSC (シングル用)



使用雰囲気温度 -20℃~100℃

UNCW (ダブルタイプ)



JIS B1454 C形 (UNCA)
JIS B1454 CC形 (UNCW)

Type	M 材質	S 表面処理	A 付属品
シングル	UNCA	SCM415 (浸炭焼入)	リン酸マンガン皮膜
ダブル	UNCW	SCM415 (浸炭焼入)	リン酸マンガン皮膜
ゴムカバー	CSC	NBR	—

■ユニバーサルジョイント

型式 Type	d	D	シングル		ダブル		ℓ	C	E	P	¥基準単価	
			L	LD	A	UNCA					UNCW	
UNCA (シングルタイプ)	6	12	31	—	—	15.5	9	4.5	3	—	1,320	—
	8	15	36	—	—	18	10	5	3.5	—	—	—
	10	20	42	67.5	25.5	21	12	6	4.5	1,430	2,300	—
	12	23	52	83	31	26	15	7.5	5	1,650	3,110	—
	14	26	59	94.5	35.5	29.5	17	8.5	5.8	1,980	3,680	—
UNCW (ダブルタイプ)	16	30	74	117.5	43.5	37	22	11	6.5	2,200	4,140	—
	18	33	81	—	—	40.5	23.5	11.75	7	2,860	—	—
	20	36	87	139	52	43.5	25	12.5	8	3,520	6,900	—
	25	44	105	—	—	52.5	30	15	10	4,840	—	—
	30	51	122	—	—	61	35	17.5	11.5	6,160	—	—

■ゴムカバー

型式 Type	d	KC	¥基準単価	
			UNCA	UNCW
CSC (シングルタイプ)	8	25	460	580
	10	32		
	12	35		
	14	40		
	16	46		
	18	52		
	20	58		
25	68	920		
30	82	2,070		

*d=6用ゴムカバーはありません。

型式 Type	d	UNCA・UNCW共通			UNCA				UNCW				
		許容条件変数	許容回転数 (r/min)	許容作動角 (°)	静的引張破壊荷重 (N)	許容トルク (N・m)	静的破壊トルク (N・m)	GD ² (kg・cm ²)	質量 (g)	許容トルク (N・m)	静的破壊トルク (N・m)	GD ² (kg・cm ²)	質量 (g)
UNCA (シングルタイプ)	6	28000	1800	30(*)	5300	5.3	16	0.015	15	—	—	—	—
	8	42000	1500		7840	11.6	35	0.044	30	—	—	—	—
	10	70000	1300		13000	27.4	83	0.13	55	20.1	61	0.21	95
	12	106000	1100		23000	46	140	0.35	110	33	100	0.55	180
	14	133000	1000		26000	66	200	0.67	155	46	140	1	250
UNCW (ダブルタイプ)	16	175000	900		39000	102	310	1.5	260	76	230	2.3	410
	18	203000	800		44000	132	400	2.3	345	—	—	—	—
	20	239000	700		52000	175	530	3.6	465	129	390	5.7	690
	25	356000	600		81000	330	1000	9.7	790	—	—	—	—
	30	465000	550		100000	495	1500	20	1160	—	—	—	—

①*ダブルタイプは片側の許容作動角です。

Order 注文例

型式
**UNCA16
CSC16**

Delivery 出荷日

2 日目出荷

☑注文締切

ストーク T 当日出荷 400円/1本 正午迄
ストーク A 翌日出荷 200円/1本 PM 6:00迄 ☎P.134

☑ストークAは3本以上で1明細行当たり一律540円

Price 価格

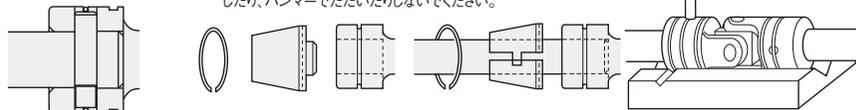
■数量スライド価格 (☑1円未満切り捨て) P.133

数量区分	標準対応				個別対応
	小口	大口	小口	大口	大口
数量	1~4	5~10	11~15	16~20	21~
値引率	基準単価	10%	15%	20%	お見積り

☑表示数量超えはWOSにてご確認ください。

■リングスプリングの取り扱い方

- 一旦セットしたリングスプリングを脱着すると、スプリング効果を失う事があります。
- 図のような治具を用意すると、組立作業が容易になります。
- ジョイント外周に掛けたままで長時間放置したり、ハンマーでたたいたりしないでください。



UNIVERSAL JOINT -KEY GROOVE TYPE- ユニバーサルジョイント -キー溝・タップタイプ-

2日目納短縮
出荷期

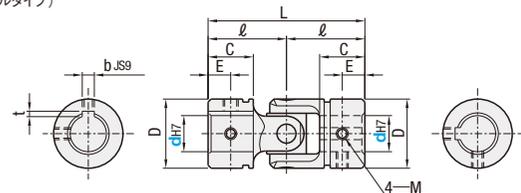
●CADデータフォルダ名: 15_Couplings

■特長: 軸にピン穴加工を必要とせず、キー溝加工のみで締結できます。



RoHS 6

UNKA (シングルタイプ)

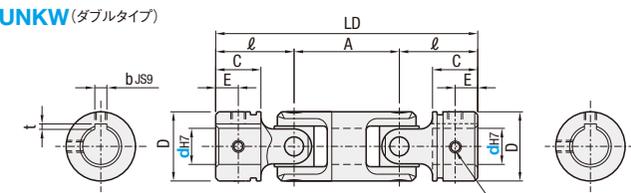


●ゴムカバー
CSC (シングル用)



使用雰囲気温度 -20℃~100℃

UNKW (ダブルタイプ)



JIS B1454 C形 (UNKA)
JIS B1454 CC形 (UNKW)

Type	M 材質	S 表面処理
シングル	UNKA	SCM415 (浸炭焼入)
ダブル	UNKW	SCM415 (浸炭焼入)
ゴムカバー	CSC	NBR

■ユニバーサルジョイント

型式 Type	d	D	シングル		ダブル		ℓ	C	E	b	t	M (並目)	¥基準単価	
			L	LD	A	UNKA							UNKW	
UNKA (シングルタイプ)	10	19	42	67.5	25.5	21	12	6	3	1.4	M5	3,080	6,160	
	12	23	52	83	31	26	15	7.5	4	1.8	M5	3,300	6,600	
	14	26	59	94.5	35.5	29.5	17	8.5	5	2.3	M6	3,520	7,040	
UNKW (ダブルタイプ)	16	30	74	117.5	43.5	37	22	11	5	2.3	M6	4,290	8,580	
	20	36	87	139	52	43.5	25	12.5	6	2.8	M6	5,940	11,880	

型式 Type	d	UNKA・UNKW共通			UNKA				UNKW				
		許容条件変数	許容回転数 (r/min)	許容作動角 (°)	静的引張破壊荷重 (N)	許容トルク (N・m)	静的破壊トルク (N・m)	GD ² (kg・cm ²)	質量 (g)	許容トルク (N・m)	静的破壊トルク (N・m)	GD ² (kg・cm ²)	質量 (g)
UNKA (シングルタイプ)	10	80000	2000	30(*)	13000	27.4	83	0.13	55	20.1	61	0.21	95
	12	121000	1800		23000	46	140	0.35	110	33	100	0.55	180
	14	151000	1600		26000	66	200	0.67	155	46	140	1	250
UNKW (ダブルタイプ)	16	200000	1400		39000	102	310	1.5	260	76	230	2.3	410
	20	273000	1000		52000	175	530	3.6	465	129	390	5.7	690

①*ダブルタイプは片側の許容作動角です。

■ゴムカバー

型式 Type	d	KC	¥基準単価	
			UNCA	UNCW
CSC (シングルタイプ)	10	32	460	580
	12	35		
	14	40		
	16	46		
	20	58		

Order 注文例

型式
**UNKA16
CSC12**

Delivery 出荷日

2 日目出荷

☑注文締切

ストーク T 当日出荷 400円/1本 正午迄
ストーク A 翌日出荷 200円/1本 PM 6:00迄 ☎P.134

☑ストークAは3本以上で1明細行当たり一律540円

Price 価格

■数量スライド価格 (☑1円未満切り捨て) P.133

数量区分	標準対応				個別対応
	小口	大口	小口	大口	大口
数量	1~4	5~10	11~15	16~20	21~
値引率	基準単価	10%	15%	20%	お見積り

☑表示数量超えはWOSにてご確認ください。

① 選定方法

①条件変数 (計算式)

$$\text{計算条件変数} = \text{回転数 (r/min)} \times \text{角度 (°)} \times \text{トルク (N・m)}$$

計算条件変数 < 許容条件変数

②回転数 (r/min)

回転数 × 角度係数 < 許容回転数

= 角度係数表 =

角度	5°以下	10°	15°	20°	25°	30°
角度係数	1.00	1.05	1.18	1.43	1.82	2.50

BELLOW COUPLINGS -SET SCREW・CLAMPING TYPE-
ベローズ形カップリング
 -セットスクリュータイプ・クランピングタイプ-

●CADデータフォルダ名: 15_Couplings

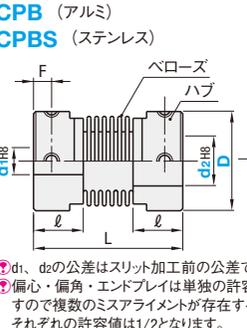
■特長: 許容エンドブレイドが大きく、軸の温度変化による軸長の変化を吸収できます。

セットスクリュータイプ
CPB (アルミ)
CPBS (ステンレス)



RoHS10

クランピングタイプ
CPBC (アルミ)
CPBSC (ステンレス)



① d1, d2の公差はスリット加工前の公差です。
 ② 偏心・偏角・エンドブレイドは単独の許容値です。複数のミスアライメントが存在する場合、それぞれの許容値は1/2となります。
 ③ 選定基準及びアライメント調整についてはP.1103・1152をご確認ください。

Type	材質		表面処理	
	ハブ	ベローズ	セットスクリュー六角穴付ボルト	ハブ
CPB・CPBC	アルミ合金	りん青銅	SCM435	アルマイト処理 四酸化鉄皮膜
CPBS・CPBSC	ステンレス	ステンレス	ステンレス	-

型式		d1, d2選択 (ただしd1 ≤ d2)					L	ℓ	F	セットスクリュー		¥基準単価	
Type	D	3	4	5	6	8				M	締付トルク (N・m)	CPB	CPBS
セットスクリュータイプ CPB CPBS	12						23.5	7.5	2.5	M2.5	0.5	1,300	2,290
	16						26.5	9	3			1,600	2,760
	*20						33(32)	10	3.5	M3	0.7	1,810	3,090
	25						36.5	12	4.5			2,210	3,710
	32						42	13.5	5.5	M4	1.7	2,520	3,990

④ CPBS20の全長は(32)となります。

型式		d1, d2選択 (ただしd1 ≤ d2)					L	ℓ	F	G	クランプボルト		¥基準単価	
Type	D	4	5	6	8	10					M	締付トルク (N・m)	CPBC	CPBSC
クランピングタイプ CPBC CPBSC	12						23.5	7.5	2.3	4	M2	0.5	2,710	4,150
	16						26.5	9	3	5			2,900	4,650
	*20						33(32)	10	3.5	6.5	M2.5	1	2,950	4,890
	25						36.5	12	4.5	9	M3	1.5	3,500	5,520
	32						42	13.5	5	11	M4	2.5	3,580	5,900

⑤ *CPBSC20の全長は(32)となります。

型式	許容トルク (N・m)	許容偏角 (°)	許容偏心 (mm)	静的ねじりばね定数 (N・m/rad)	最高回転数 (r/min)	慣性モーメント (kg・m ²)	許容エンドブレイド (mm)	質量 (g)
CPB (アルミ)	12	0.3	1.5	0.1	82	5200	2.1×10 ⁻⁷	0.4
	16	0.5	2	0.15	110	3900	3.7×10 ⁻⁷	1.2
	20	0.8	2	0.15	180	3100	1.0×10 ⁻⁶	0.6
CPBS (ステンレス)	12	0.3	1.5	0.1	82	5200	2.1×10 ⁻⁷	0.4
	16	0.5	2	0.15	110	3900	3.7×10 ⁻⁷	1.2
	20	0.8	2	0.15	180	3100	1.0×10 ⁻⁶	0.6
CPBC (アルミ)	12	0.3	1.5	0.1	82	5200	2.1×10 ⁻⁷	0.4
	16	0.5	2	0.15	110	3900	3.7×10 ⁻⁷	1.2
	20	0.8	2	0.15	180	3100	1.0×10 ⁻⁶	0.6
CPBSC (ステンレス)	12	0.3	1.5	0.1	82	5200	2.1×10 ⁻⁷	0.4
	16	0.5	2	0.15	110	3900	3.7×10 ⁻⁷	1.2
	20	0.8	2	0.15	180	3100	1.0×10 ⁻⁶	0.6

Order 注文例: 型式 - 軸穴径 d1 - 軸穴径 d2
CPB20 - 6 - 8

Delivery 出荷日: **3** 日日出荷

Price 価格: **3** 日日出荷

キー溝寸法

軸穴径 d1・d2	LK・RK	b	t	キー呼び寸法 b×h
8・10	3	±0.0125	1.4	3×3
12	4	±0.015	1.8	4×4
14	5	±0.015	2.3	5×5

Alteration 追加加工: 型式 - 軸穴径 d1 (LDC) - 軸穴径 d2 (RDC) - (LK・RK)
CPB16 - LDC5.5 - RDC6.5 - LK4

③ 日日出荷 ⊗ ストック不可

Type	CPB・CPBS	CPBC・CPBSC	CPB・CPBS・CPBC・CPBSC
Alterations	軸穴径変更	軸穴径変更	キー溝加工
Spec.	指定1mm単位 3.175, 4.5, 6.35, 9.525, 12.7適用可 D LDC・RDC 12 3.0~6.0 16 4.0~8.0 20 5.0~10.0 LDC7 RDC9.525	指定1mm単位 4.5, 6.35, 9, 9.525, 11, 12.7適用可 D LDC・RDC 12 4.0~5.0 16 5.0~6.3 20 6.0~8.0 指定方法 LDC7 RDC9 LDC7 RDC9の公差はスリット加工前の公差です。	指定方法 LK5 RK3 ④ キー溝寸法 上記参照 ⑤ キー溝加工は軸径φ8~です。 ⑥ 軸穴径変更 (LDC・RDC)との併用不可
Code	LDC (左軸)	RDC (右軸)	LK (左軸) RK (右軸)
¥/1Code	1,500	1,500	1,500 1,500 900 900

PLASTIC COUPLINGS -SET SCREW TYPE・SHORT TYPE-
樹脂カップリング
 -セットスクリュータイプ・ショートタイプ-

●CADデータフォルダ名: 15_Couplings

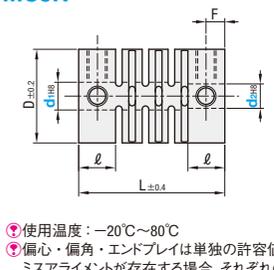
■特長: 低トルク専用の安価なカップリングです。トルクのかからないエンコーダ・ボリュームなどに最適です。

MCJN



RoHS 6

MCJSN (ショートタイプ)



① 使用温度: -20℃~80℃
 ② 偏心・偏角・エンドブレイドは単独の許容値です。複数のミスアライメントが存在する場合、それぞれの許容値は1/2となります。
 ③ 選定基準及びアライメント調整についてはP.1103・1152をご確認ください。

Type	材質	表面処理
MCJN	ガラス繊維入りPBT樹脂	セットスクリュー
MCJSN	PBT樹脂	セットスクリュー

型式		d1		d2		D	L	ℓ	F	セットスクリュー		¥基準単価
Type	No.	1.5	1.5							M×長さ	締付トルク (N・m)	
MCJN	9					9	11.4	3.2	1.6	M2×4	0.08	760
				2			13.2					
	10				2.5		10	11.8	1.7			800
	12						12	20	2.6	M3×4	0.15	
	14					3		13.5	21	5.3		820
	15				2.5	3	3.2	4	5			
	16							15	20.5	2.7	M3×5	0.2
	20							16	21	5.5		0.25
22							20	24	6.8	M4×6	0.4	920
28							22	25.6	7.1	3.6	0.5	1,050
							28	34.4	7.5	3.9	0.8	1,370

型式		d1		d2		D	L	ℓ	F	セットスクリュー		¥基準単価	
Type	No.	2	2							M×長さ	締付トルク (N・m)		
MCJSN	8					8	9	3.2	1.6	M2×3	0.05	850	
							14.5				0.18		
	12				3		12	14.2	5.3			880	
	14					4		14	15	5.2	M3×4	0.2	900
	15							15	15.5	2.8		0.25	
18							18	17.8	2.6	M3×5	0.25	1,050	

型式	許容トルク (N・m)	許容偏角 (°)	許容偏心 (mm)	静的ねじりばね定数 (N・m/rad)	最高回転数 (r/min)	慣性モーメント (kg・m ²)	許容エンドブレイド (mm)	質量 (g)
MCJN	9	0.05	2	0.15	1.5	4000	1×10 ⁻⁶	0.9
	10	0.06			2	4000	1.4×10 ⁻⁶	1.1
	12	0.08			4	4000	4.5×10 ⁻⁶	2.5
	14	0.1			10	5000	0.8×10 ⁻⁷	3.4
	15	0.12			12	5000	1×10 ⁻⁷	4
	16	0.15			16	6000	1.3×10 ⁻⁷	4.5
	20	0.25			28	8000	4×10 ⁻⁷	7.5
	22	0.35			32	10000	7×10 ⁻⁷	10
MCJSN	8	0.05	2	0.15	1.8	4000	0.5×10 ⁻⁶	0.7
	12	0.1			2	4000	0.4×10 ⁻⁷	2.3
MCJSN	14	0.15			8	5000	0.6×10 ⁻⁷	2.7
	15	0.15			9	6000	0.8×10 ⁻⁷	3
	18	0.2			16	6000	2.5×10 ⁻⁷	4

Order 注文例: 型式 - 軸穴径 d1 - 軸穴径 d2
MCJN20 - 8 - 6

Delivery 出荷日: **3** 日日出荷

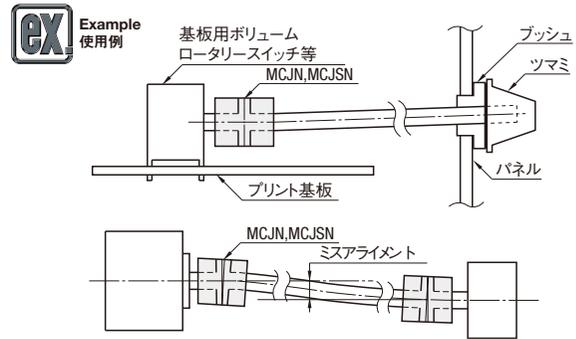
Price 価格: **3** 日日出荷

キースライド価格 (①1円未満切り捨て) P.133

数量区分	標準単価	個別対応
数量 1~4	5%	大口
数量 5~9	10%	大口
数量 10~19	18%	大口
数量 20~50	18%	大口
数量 51~	18%	大口

① 使用上の注意事項

- 金属のように手荒い取り扱いを避けてください。軽負荷仕様では信頼性の高いカップリングです。ボリュームやエンコーダに適しています。
- 組み立て時に、過大な曲げ、ねじれ等の力を加えないでください。セットスクリューの締付トルクを守ってください。(樹脂製ですので締付トルクを超えると破損します)
- 伝達トルク、芯ずれの大きさを許容値以下で使用すれば、経年的には10年以上、回転寿命10億以上のヒートラン実績が得られています。



(注) 1.わずかなミスアライメントの連結は1ヶのMCJNシリーズで行います。
 2.大きなミスアライメントの連結には2ヶのMCJNシリーズを使用します。

15
 モーター
 カップリング

小型ギヤードモータ概要

■モータの選定

1. 駆動機構部の決定
駆動機構や概略寸法を決めて駆動に求められる搬送物の質量や移動速度などの条件を決定します。
2. 回転速度・負荷の計算
負荷トルク、負荷慣性モーメント、回転速度等に関してモータ駆動軸でのそれぞれの値を計算します。
3. 要求仕様の確認
駆動部及び機器における要求仕様・停止精度・位置保持・速度範囲・使用環境・耐環境性などを確認します。
4. モータ機種選定
要求仕様に対して最適な機種を選択します。
5. モータ及びギヤヘッドの仮決定
計算等で求めたモータ軸における回転速度・負荷トルク・負荷慣性モーメントの値と選択したモータ機種から具体的なモータ及びギヤヘッドを仮選定します。
6. 選定モータの確認
機械的強度や加速時間、加速トルク等において、モータ及びギヤヘッドの仕様が全ての要求仕様を満たしているかどうか確認して最終的にモータを決定します。

■機種選定表

機種	インダクションモータ	レバーシブルモータ	可変速タイプユニットモータ	電磁ブレーキ付モータ(単相)	電磁ブレーキ付モータ(三相)
	PACMS・PACMT	PACMR	PACMV-U	PACMB	PACMTB
	P.1155・1157		P.1161・1163	P.1165	
機種					
特長	一方向連続運転に適したモータ	瞬時正逆運転が可能なモータ	スピードコントローラと併用し無段階変速が可能なモータ	無励磁動作形の電磁ブレーキを内蔵し、強い制動力と負荷の保持力をもつモータ	
電圧	単相 100V・200V 三相 200V・220V	単相 100V・200V	単相 100V・200V	単相 100V・200V	三相 200V・220V
連続運転	○	×	○	×	○
瞬時正逆運転	×	○	×	○	×
可変速	×	×	○	×	×
負荷保持	×	×	×	○	○

■モータ選定例

- 要求仕様
用途：コンベア駆動 運転状況：連続 電圧：100V 周波数：60Hz 回転速度：25r/min
- ① モータ機種選定
用途、運転状況・使用環境・電圧をもとに上記機種選定表よりインダクションモータ単相リード線タイプ(PACMS)を選定します。
- ② 減速比の仮決定
要望回転速度25r/minから、モータの定格回転速度(60Hz地域)が1500~1550r/minとなる減速比は、 $1500 \div 25 \sim 1550 \div 25 = 60 \sim 62$ となり、減速比60を使用することに仮決定します。
- ③ 必要トルクの算出
概略負荷をバネばかりなどで測定します。(たとえば $2.65N \cdot m$ と仮定します。)
P.1166の「ギヤヘッドの取付時の許容トルク」の減速比60の許容トルクを参照のうえ、余裕を2倍程度考慮し、出力25Wのモータ(PACMS80-W25-V100)、減速比60のギヤヘッド(PACMGX80-60)を選定します。
- ④ 実測によるモータの確認
コンベアは通常動き始める時に最も大きなトルクが必要となります。よって、始動時に必要なトルクを最低始動電圧の実測(*)の結果より計算し下記項目を確認します。
a. モータの始動トルク > 必要トルク (= 最低始動トルク)
b. 実測回転速度 > 定格回転速度
(たとえば実測の結果が、最低始動電圧75V、回転速度1700r/minと仮定します。)
a. トルクについて
P.1166よりPACMS80-W25-V100の始動トルク $=0.16N \cdot m$
最低始動トルク $=$ 始動トルク \times (最低始動電圧/定格電圧) $^2 = 0.16 \times (75/100)^2 = 0.09N \cdot m$
PACMS80-W25-V100の始動トルク(0.16N・m) > 最低始動トルク(0.09N・m)
b. 回転速度について
P.1166よりPACMS80-W25-V100の定格回転速度 $=1550r/min$
実測回転速度(1700r/min) > 定格回転速度(1550r/min)
以上のことより、トルク・回転速度についてはPACMS80-W25-V100で問題ないことがわかります。

*最低始動電圧の実測方法
モータと測定する負荷を連結し、さらにスライダックと電圧計を接続します。
このスライダックでモータへの印可電圧をゆっくりと上昇させ、機器の回転部が始動したときの電圧を測定します。

■負荷トルクの算出式

	SI単位系	重力単位系
荷重を巻き上げる場合 	$T = \frac{1}{2} D \cdot W [N \cdot m]$ D: ドラム直径[m] W: 荷重[N]	$T = \frac{1}{2} D \cdot W [kgf \cdot m]$ D: ドラム直径[m] W: 荷重[kgf]
慣性体を駆動する場合 	$T = \frac{J}{9.55 \times 10^4} \cdot \frac{N}{t} [N \cdot m]$ N: 回転速度[r/min] J: イナーシャ[kg・cm ²] t: 時間[sec]	$T = \frac{GD^2}{375 \times 10^4} \cdot \frac{N}{t} [kgf \cdot m]$ N: 回転速度[r/min] GD ² : フライホイール効果[kgf・cm ²] t: 時間[sec]
ベルトコンベアの場合 	$T = \frac{1}{2} D (F + \mu Wg) [N \cdot m]$ D: ローラの直径[m] W: 負荷の質量[kg] g: 重力加速度[m/s ²] μ : 摩擦係数 F: 外力[N]	$T = \frac{1}{2} D (F + \mu W) [kgf \cdot m]$ D: ローラの直径[m] W: 負荷の重量[kgf] μ : 摩擦係数 F: 外力[kgf]
接触面を水平移動する場合 	$T = \frac{1}{2} D \cdot \mu Wg [N \cdot m]$ D: ドラム直径[m] W: 質量[kg] μ : 摩擦係数 g: 重力加速度[m/s ²]	$T = \frac{1}{2} D \cdot \mu W [kgf \cdot m]$ D: ドラム直径[m] W: 重量[kgf] μ : 摩擦係数
ボールネジを駆動する場合 	$T = \frac{1}{2\pi} P (F + \mu Wg) [N \cdot m]$ F: 外力[N] W: フークの質量[kg] μ : 摺動面摩擦係数(0.05~0.2程度) g: 重力加速度[m/s ²] P: ボールネジリード[m]	$T = \frac{1}{2\pi} P (F + \mu W) [kgf \cdot m]$ F: 外力[kgf] W: 負荷の重量[kgf] μ : 摺動面摩擦係数(0.05~0.2程度) P: ボールネジリード[m]

■ギヤヘッド出力軸と、モータ軸における許容慣性モーメント

ギヤヘッドに連結されている負荷慣性が大きい場合、頻繁な断続運動の起動時に、瞬間的に大きなトルクが発生します。この衝撃負荷が過大であるとギヤヘッドおよびモータの破損につながる場合があります。モータの選定においては、ギヤヘッド出力軸にかかる負荷の慣性(J_G)をモータ軸慣性(J_M)に換算し、その値が下表の値を超えない範囲で選定する必要があります。負荷の種類によって慣性は異なります。

型式	出力(A)	モータ軸における許容慣性モーメント				
		電磁ブレーキ付モータ以外		電磁ブレーキ付モータ		
Type	A	J _M (kg・cm ²)	GD ² _M (kgf・cm ²)	J _M (kg・cm ²)	GD ² _M (kgf・cm ²)	
PACMGX	60	6	0.125	0.50	0.08	0.32
	70	15	0.125	0.50	0.158	0.63
	80	25	0.138	0.55	0.178	0.71
PACMGZ	90	40	0.400	1.60	0.735	2.94
	60	60	0.650	2.60	0.875	3.50
	90	90	0.650	2.60	1.000	4.00

■ギヤヘッドの許容オーバーハング荷重と許容スラスト荷重

- ギヤヘッド出力軸に対して垂直方向に加わるオーバーハング荷重は、相手機械とチェーンやベルトで連結される場合に生じますが、カップリングと直結される場合には生じません。
- オーバーハング荷重・スラスト荷重は軸受の寿命や強度に大きく影響を与えますので、運転時の負荷が下表の許容荷重を超えないようご注意ください。

型式	出力(A)	許容オーバーハング荷重* N(kgf)	許容スラスト荷重 N(kgf)
PACMGX (モータ出力40W以下用)	60	98(10)	29(3)
	70	196(20)	39(4)
	80	294(30)	49(5)
	90	392(40)	98(10)
PACMGZ (モータ出力60W以上用)	90	588(60)	147(15)

●モータ軸にかかる慣性モーメントの求め方

$$J_M = J_G \times \frac{1}{i^2}$$

J_G: ギヤヘッド出力軸慣性[kg・cm²]
J_M: モータ軸慣性[kg・cm²]
i: 減速比[例えば1/5ならばi=5]

*三相モータの許容負荷慣性は、一旦停止してから逆転させる場合の値です。
*慣性モーメントの表し方としてJやGD²が用いられますが、Jは一般的にイナーシャと呼ばれるSI単位系での物理的な慣性モーメントと同値となります。単位は(kg・m²)を用います。一方、GD²(ジーデースクエア)はフライホイール効果とも呼ばれ、従来の単位系である重力単位系での工業的な計算によく用いられます。単位は(kgf・m²)または(kgf・cm²)を用います。JとGD²の数値としての関係はJ=GD²/4です。
(Jの単位は、力学的な意義より本来は(kg・m²)を使うべきですが、計算を楽にするためにここでは(kg・cm²)を使用しています。)

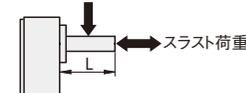
■サービスファクター

一般に負荷は変動することが多くその様な場合の寿命等を考える場合、負荷の種類によりサービスファクターと呼ばれる係数を用います。
下表よりサービスファクターを選び、必要とする動力に乗じて設計動力を計算してください。

負荷の種類	負荷の例	サービスファクター		
		1日5時間	1日8時間	1日24時間
一定負荷	ベルトコンベア、一方向連続運転	0.8	1.0	1.5
軽衝撃	起動、停止、カム駆動	1.2	1.5	2.0
中衝撃	瞬時正逆転、瞬時停止	1.5	2.0	2.5
重衝撃	衝撃頻度の多いもの	2.5	3.0	3.5

モータの温度上昇の技術データに関してはホームページをご参照ください。

オーバーハング荷重(ラジアル荷重)



*出力軸のL/2の場合

小型ギヤードモータ・ギヤヘッド

—海外規格対応インダクションモーター—

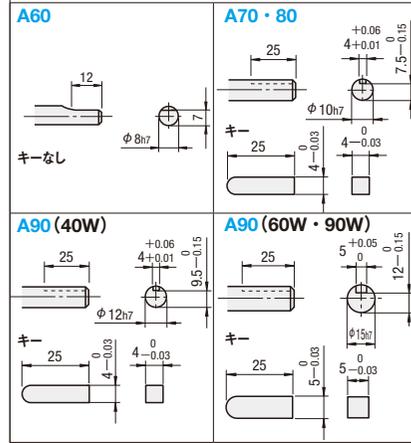
- 特徴・海外規格(UL, CE, CCC)に対応したインダクションモーターリード線タイプです。
- インダクションモーターは一方方向の連続運転に適したモーターです。



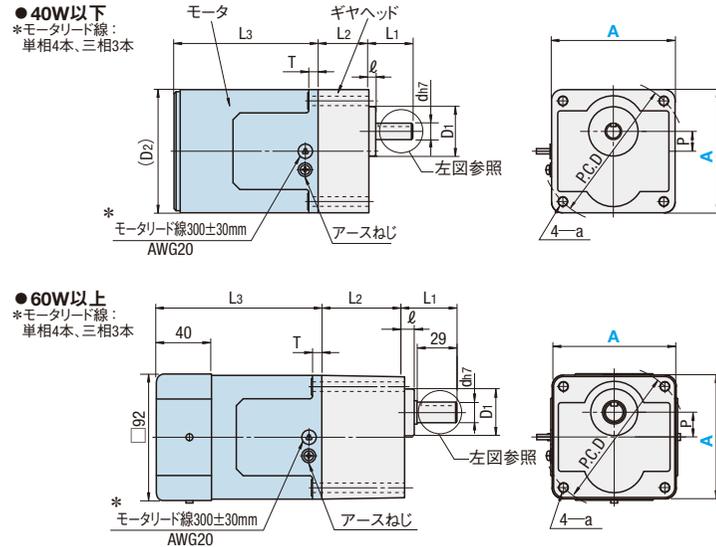
Type	
インダクションモータ	ギヤヘッド
単相: PACMSW	40W以下: PACMGX
三相: PACMTW	60W以上: PACMGZ

A 付属品	
単相モータ	コンデンサ コンデンサキャップ
三相モータ	なし
ギヤヘッド	キー (60角品除く) ねじ・ナット・座金 (各4コ)

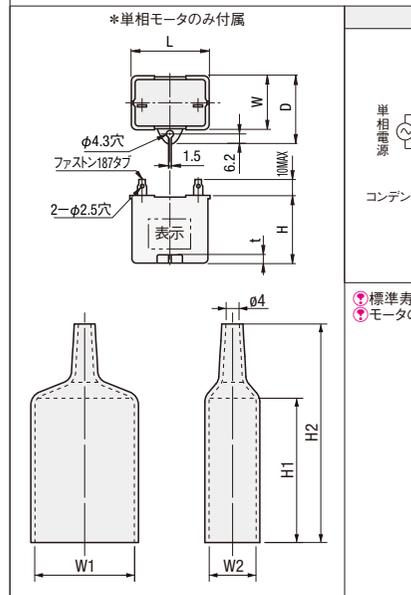
■軸部詳細



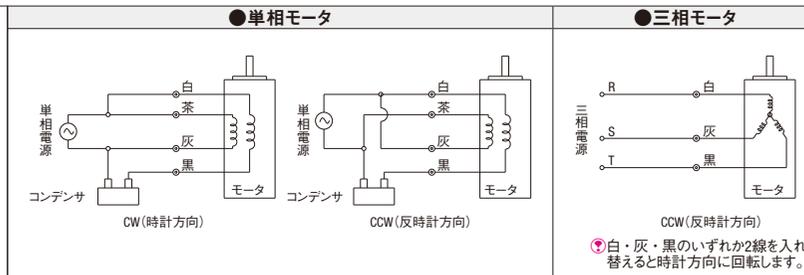
■モータ+ギヤヘッド寸法図



■コンデンサ・コンデンサキャップ



■配線図



●標準寿命: 10,000時間 (ベルトコンベアなど一様負荷で1日8時間使用の場合)
●モータの運搬、保管、設置場所、据付、組立、配線、運転、保守・点検についてはモータに付属の取扱説明書をお読み下さい。

■単相・三相インダクションモータ+ギヤヘッド寸法

型式	Type	A	出力 (W)	電圧 (V)	d	D ₁	L ₁	L ₂	L ₃	ℓ	T (D ₂)	P	a	P.C.D	質量 (kg)		¥基準単価	
															モータ	ギヤヘッド		
PACMSW (単相)	60	6	6	100	8	25	32	26 (33)*1	75	6	7	65	10	4.5	70	0.67	0.24 (0.3)*1	4,530
				110/115														4,530
				200														4,690
				220/230														4,690
				100														5,430
				110/115														5,430
	90	60	10	25	100	30	32	30	85	6	7	86	15	5.5	94	1.5	0.6	5,680
					110/115													5,680
					200													5,680
					220/230													6,790
					100													7,040
					110/115													7,040
90	40	12	25	100	36	32	37	105	5	7.5	95	18	6.5	104	2.4	0.8	7,860	
				110/115													7,860	
				200													7,860	
				220/230													8,190	
				100													8,190	
				110/115													8,190	
90	60	15	34	100	34	38	60	120	7	7.5	-	18	6.5	104	2.7	1.4	9,130	
				110/115													9,130	
				200													9,130	
				220/230													9,460	
				100													9,460	
				110/115													9,460	
PACMTW (三相)	80	25	40	220/230	10	30	32	30	85	6	7	86	15	5.5	94	1.5	0.6	5,680
				40														6,870
				60														6,870
				220/230														8,190
				90														8,190
				220/230														9,460

●電圧110/115は、型式は110ですが115Vでも使用可能です。 電圧220/230は、型式は220ですが230Vでも使用可能です。

*1: ()内は減速比30以上のギヤヘッドの場合の寸法・質量です。

■単相インダクションモータ仕様 極数: 4P

型式	Type	A	出力 (W)	電圧 (V)	50Hz						60Hz						コンデンサ容量 μF (定格電圧)	コンデンサ外形寸法 (付属品)				コンデンサキャップ外形寸法 (付属品)					
					定格		回転速度 r/min	トルク N·m	始動電流 (A)	始動トルク N·m	定格		回転速度 r/min	トルク N·m	始動電流 (A)	始動トルク N·m		L	W	D	H	t	W1	W2	H1	H2	
					入力 (W)	電流 (A)					入力 (W)	電流 (A)															
PACMSW	60	6	6	100	22	0.23	1275	0.045	0.32	0.051	23	0.23	1600	0.036	0.33	0.051	3.5(250V)	31	17	27	27	4	31	17	50	73	
				110/115	21	0.11	1225	0.047	0.14	0.051	22	0.11	1550	0.037	0.14	0.051	0.8(450V)	31	17	27	27	4	31	17	50	73	
				200	22/23	0.11	1200/1250	0.048/0.046	0.14/0.15	0.045/0.05	21/22	0.1	1550/1575	0.037/0.036	0.14/0.15	0.045/0.051	0.6(450V)	31	14.5	24.5	23.5	4	31	14.5	45	68	
				220/230	55	0.59	1250	0.19	1.1	0.16	50	0.5	1575	0.15	1	0.16	8(250V)	48	21	31	31	4	48	21	55	78	
				110/115	54	0.27	1200	0.2	0.43	0.16	54	0.27	1550	0.15	0.42	0.16	6(250V)	38	21	31	31	4	38	21	55	78	
				220/230	59	0.29/0.28	1200/1250	0.2/0.19	0.46/0.48	0.15/0.16	51/52	0.23	1550/1575	0.15	0.44/0.45	0.15/0.16	1.5(450V)	38	21	31	31	4	38	21	55	78	
	90	40	10	25	100	76	0.83	1250	0.31	1.7	0.26	70	0.7	1600	0.24	1.5	0.26	12(250V)	58	29	44	41	4	58	29	55	78
					110/115	77	0.39	1175	0.33	0.64	0.26	77	0.39	1525	0.25	0.62	0.26	3(450V)	58	21	31	31	4	58	21	55	78
					200	78/79	0.37	1250/1275	0.31/0.3	0.69/0.72	0.26/0.28	74/77	0.34/0.33	1575/1600	0.24	0.65/0.68	0.26/0.28	2.5(450V)	48	21	31	31	4	48	21	55	78
					220/230	119	1.3	1250	0.46	2.4	0.44	112	1.2	1575	0.36	2.3	0.44	20(250V)	58	29	44	41	4	58	29	55	78
					110/115	114	0.57	1225	0.47	1	0.44	122	0.62	1550	0.37	1	0.44	5(450V)	58	29	44	41	4	58	29	55	78
					220/230	121/129	0.58/0.61	1275/1300	0.45/0.44	1.1	0.49/0.53	120/126	0.55	1600/1625	0.36/0.35	1.1	0.49/0.53	4.5(450V)	58	29.5	39.5	37	4	58	29.5	55	78
90	60	12	25	100	172	1.8	1250	0.69	3	0.65	177	1.8	1575	0.55	2.8	0.65	30(250V)	58	35	50	50	4	58	35	55	78	
				110/115	170	0.85	1225	0.7	1.4	0.65	168/176	1.6	1600	0.54	3/3.1	0.65/0.72	25(250V)	58	35	50	50	4	58	35	55	78	
				200	170	0.85	1225	0.7	1.4	0.65	188	0.97	1550	0.55	1.4	0.65	7.5(450V)	58	35	50	50	4	58	35	55	78	
				220/230	176/185	0.85/0.89	1225/1250	0.7/0.69	1.5	0.63/0.68	167/173	0.76	1575/1600	0.55/0.54	1.4/1.5	0.65/0.72	6(450V)	58	29	44	41	4	58	29	55	78	

●電圧110/115は、型式は110ですが115Vでも使用可能です。 電圧220/230は、型式は220ですが230Vでも使用可能です。

■三相インダクションモータ仕様 極数: 4P

型式	Type	A	出力 (W)	電圧 (V)	60Hz (220V)						60Hz (230V)					
					定格		回転速度 r/min	トルク N·m	始動電流 (A)	始動トルク N·m	定格		回転速度 r/min	トルク N·m	始動電流 (A)	始動トルク N·m
					入力 (W)	電流 (A)					入力 (W)	電流 (A)				
PACMTW	80	25	40	220/230	49	0.23	1650	0.14	0.64	0.5	50	0.24	1675	0.14	0.65	0.54
				66	0.28	1675	0.23	0.91	0.63	66	0.29	1675	0.23	0.96	0.69	
				60	0.4	1650	0.35	1.3	0.87	86	0.41	1675	0.34	1.4	1	
				90	137	0.56	1650	0.52	2	1.4	137	0.58	1675	0.51	2.1	1.6

●電圧220/230は、型式は220ですが230Vでも使用可能です。 ●三相タイプにはコンデンサ・コンデンサキャップの付属はありません。

■ギヤヘッド取付時許容トルク

型式	Type	A	出力 (W)	減速比	許容トルク (N·m)																						
					回転速度 (r/min)	50Hz						60Hz						90Hz									
						3	3.6	5	6	7.5	9	10	12.5	15	18	20	25	30	36	50	60	75	90	100	120	150	180
PACMGX	60	6	6	3	50Hz	0.098	0.12	0.16	0.19	0.25	0.29	0.33	0.4	0.49	0.59	0.66	0.79	0.95	1.18	1.57	1.86	2.25	2.45	2.45			
					60Hz	0.081	0.098	0.13	0.16	0.21	0.25	0.26	0.33	0.4	0.49	0.53	0.66	0.79	0.95	1.27	1.57	1.86	2.25	2.74	3.82	4.61	
					90Hz	0.24	0.28	0.39	0.47	0.59	0.71	0.8	0.98	1.18	1.37	1.57	1.86	2.25	2.74	3.82	4.61	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9
					50Hz	0.2	0.24	0.32	0.39	0.49	0.59	0.66	0.81	0.98	1.18	1.27	1.57	1.86	2.25	3.23	3.82	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8
					60Hz	0.39	0.47	0.66	0.78	0.98	1.18	1.27	1.57	1.86	2.35	2.55	3.14	3.82	4.61	6.37	7.64	7.64	7.64	7.64	7.64	7.64	7.64
					90Hz	0.32	0.39	0.55	0.66	0.81	0.98	1.08	1.27	1.57	1.96	2.06	2.65	3.14	3.82	5.29	6.37	7.94	7.94	7.94	7.94	7.94	7.94
	90	40	60	3	50Hz	0.66	0.78	1.08	1.27	1.57	1.86	2.25	2.74	3.23	3.92	4.41	5.29	6.37	7.94	9.8	9.8	9.8	9.8	9.8	9.8		
					60Hz	0.55	0.66	0.9	1.08	1.27	1.57	1.76	2.25	2.74	3.23	3.53	4.41	5.29	6.37	8.22	8.22	8.22	8.22	8.22	8.22		
					90Hz	0.98	1.18	1.57	1.96	2.35	2.94	3.14	3.92	4.7	5.59	6.27	7.55	9.11	11	15.2	17.8	17.8	17.8	17.8	17.8	17.8	
					50Hz	0.78	0.98	1.37	1.57	1.96	2.35	2.65	3.33	3.92	4.7	5.29	6.47	7.55	9.11	12.6	15.2	15.2	15.2	15.2	15.2	15.2	
					60Hz	1.37	1.67	2.25	2.74	3.43	4.12	4.51	5.68	6.76	8.04	9.02	10.9	13	15.7	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	
					90Hz	1.18	1.37	1.86	2.25	2.84	3.43	3.72	4.7	5.68	6.76	7.55	9.21	10.9	13	18.3	18.3	18.3	18.3	18.3	18.3	18.3	

■ギヤヘッド(モータ出力40W以下用)

型式	Type	A	減速比										¥基準単価		
			3	3.6	5	6									

小型ギヤードモータ

—可変速タイプユニットモータの概要・仕様—

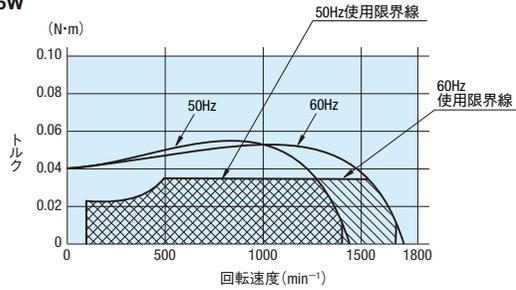
概要

出力	6W, 15W, 25W, 40W, 60W, 90W
定格電圧	100V, 200V
使用電圧範囲	±10% (定格電圧に対して)*
電源周波数	50Hz/60Hz
速度制御範囲	90~1400min ⁻¹ (50Hz) 90~1700min ⁻¹ (60Hz)
速度変動率	5% (標準値)
速度設定	ボリュームにて設定 (アナログ設定)
使用温度範囲	-10°C~40°C
保存温度範囲	-20°C~60°C
使用湿度範囲	85%RH以下 (結露のなきこと)

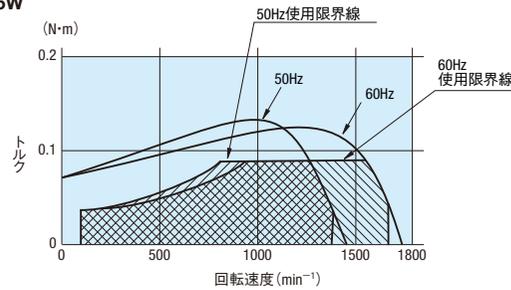
*±10%は電源電圧の変動範囲であり、常時使用可能な電圧ではありません。

スピードトルク曲線図 (使用範囲)

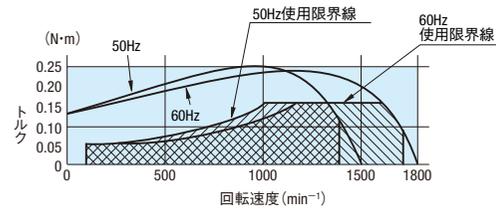
•6W



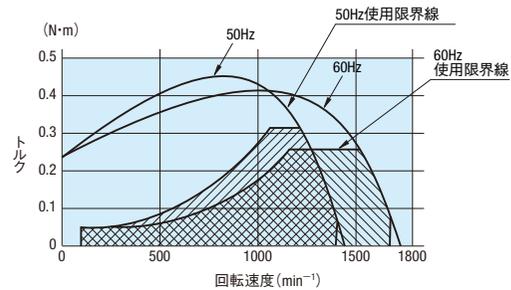
•15W



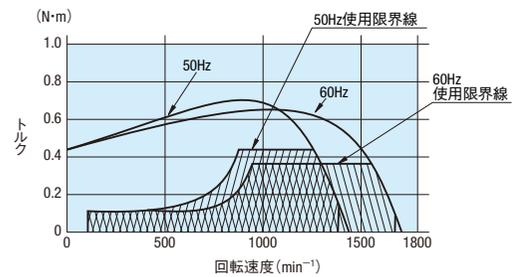
•25W



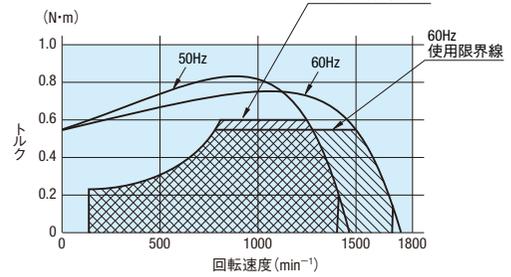
•40W



•60W



•90W



*使用限界線について

可変速モータの使用限界を示します。可変速モータはこの使用範囲の斜線内部で使用してください。使用限界線を越えて(斜線のない部分で)使用すると、モータの温度上昇が高くなり焼損のおそれがあります。さらにギヤの歯折れ等を引き起こします。

ギヤヘッドの伝達効率

Type	減速比																					
	3	3.6	5	6	7.5	9	10	12.5	15	18	20	25	30	36	50	60	75	90	100	120	150	180
PACMGX	81%												75%									
PACMGZ	81%						75%						70%									

ギヤヘッドの許容軸トルクについて

可変速タイプユニットモータは、モータの回転速度によって使用できるトルクが制限されます。(左ページのスピードトルク曲線図の斜線部) 従って、可変速タイプユニットモータを使用する場合のギヤヘッドの許容軸トルクは、下記計算式より算出し、そのトルク以下でご使用ください。

$$T_p = T_m \times i \times \eta$$

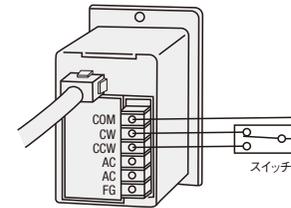
T_p : 求めるギヤヘッドの許容軸トルク
 T_m : 可変速タイプユニットモータの使用限界スピードトルク
 i : ギヤヘッドの減速比
 η : ギヤヘッドの伝達効率 (左ページ)

ただし、ギヤヘッドには許容トルクが設定されています(左P.1162「ギヤヘッド取付時の許容トルク」)ので、そのトルク以下でご使用ください。

(例1) 90Wのモータを500min⁻¹で運転し、減速比50で使用する場合
 左ページのスピードトルク曲線図より $T_m=0.3N \cdot m$ 、
 左ページの表よりギヤヘッドの伝達効率 $\eta=70\%$ によって、 $T_p=0.3 \times 50 \times 0.7 = 10.5N \cdot m$

(例2) 40Wのモータを60Hz1000min⁻¹で運転し、減速比150で使用しようとする場合
 $T_m=0.16N \cdot m$ 、 $\eta=75\%$ なので、 $T_p=0.16 \times 150 \times 0.75 = 18N \cdot m$ と計算できますが、40W用ギヤヘッドの減速比150の許容軸トルクはP.1162の表より9.80N・mなので、ギヤヘッド出力軸にかかるトルクが9.8N・m以下になるように負荷トルクを小さくする必要があります。

回転方向の切替



スイッチ仕様	
●	単極双投 ON-OFF-ON
●	100V電源:5A-200VAC以上
●	200V電源:3A-400VAC以上

●一方向運転

スピードコントローラ裏面の端子台の結線換えにより、回転方法が変わります。端子を“CW”“CCW”どちらか一方に接続してください。

⚠注意

ギヤヘッドと組み合わせると、ギヤヘッドの出力軸の回転方向は、減速比により、モータの回転方向と逆になる場合があります。

●正逆運転

“CW”“CCW”の端子にスイッチを増設しますと、正逆運転ができます。

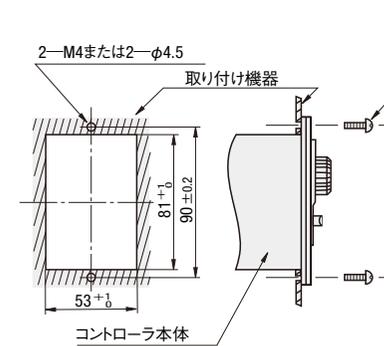
⚠注意

モータが停止してから、スイッチを切り換えてください。動作中に切り換えると故障のおそれがあります。

モータの出力軸側から見て	
時計方向	“CW”“COM”を接続します。
反時計方向	“CCW”“COM”を接続します。

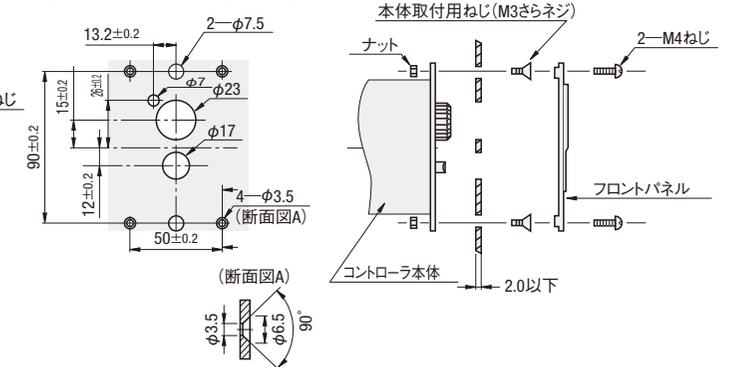
スピードコントローラの取付方法

I. 角穴をあけて取り付ける方法



- 取り付ける板に角穴をあけます。
- コントローラ本体とフロントパネルを組み合わせたままM4のネジとセットで固定します。

II. 角穴をあけずに取り付ける方法



- 取り付ける板に穴をあけます。
- スピードコントローラ本体からフロントパネルを取り外します。
- スピードコントローラ本体をM3のさらネジとナットで固定します。
- フロントパネルを取り付ける板に組み付け、M4のネジとナットで固定します。
- 取り付ける板の板厚は、2mm以下のものをご使用ください。

オプションパーツ

追加のオプションパーツは単品での購入が可能です。

	追加工	単品購入型式
中間ケーブル	MTC□	PACM-C-□
モータ取付板	MTB□	PACTB□
	MTR□	PACTB□R

⚠オプションパーツの詳細は下記を参照してください。

- 中間ケーブル P.1162
- モータ取付板 P.1167

小型ギヤードモータ -可変速タイプユニットモータ-

2日目納期短縮
出荷期短縮

CADデータフォルダ名: 15_Couplings

■特長: スピードコントローラにより無段変速が可能なモータです。速度を調節する場合に最適です。



RoHS 6

Type	
モータ	ギヤヘッド
PACMV-U	(40W以下) PACMGX (60W以上) PACMGZ

▲ 付属品

モータ	<ul style="list-style-type: none"> 標準寿命10,000時間 (ベルトコンベアなど一様な負荷で1日8時間使用の場合) モータ取付板は P.1167をご参照下さい。
ギヤヘッド	<ul style="list-style-type: none"> キー (A60は無し) ねじ・ナット・座金 (各4コ)

■ユニット構成

- ①可変速モータ
- ②スピードコントローラ
- ③コンデンサ
- ④40W以下はスピードコントローラに内蔵
- ④中間ケーブル(1m)

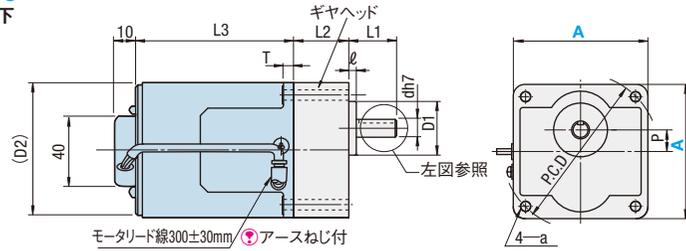
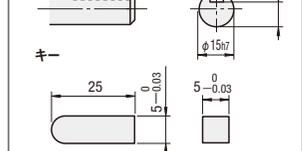
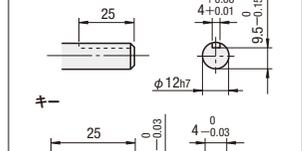
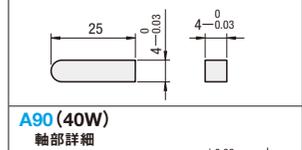
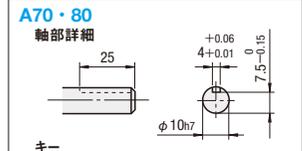
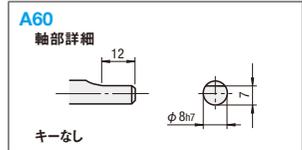
☝図面はギヤヘッドを取付けた状態のもので、モータ軸はシャフトではなく歯切り軸となります。

■ギヤヘッド

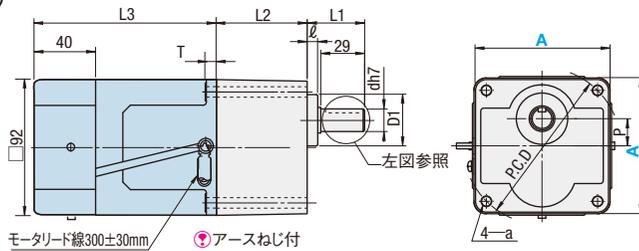
PACMGX (モータ40W以下用)
PACMGZ (モータ60W以上用)

■可変速モータ

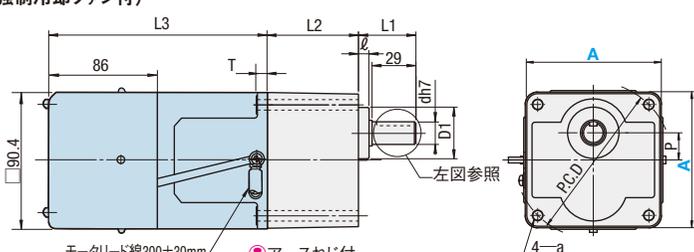
PACMV-U
●40W以下



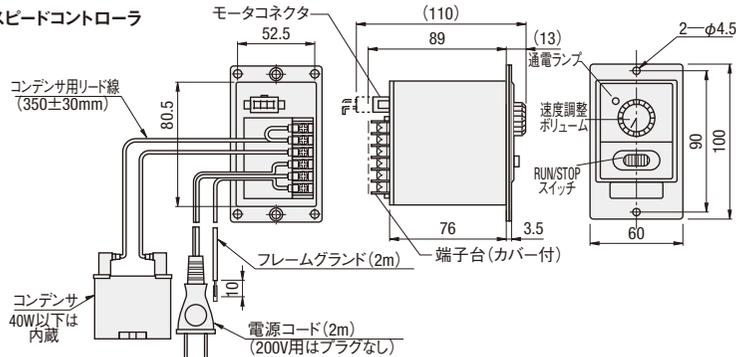
●60W (外扇付)



●90W (強制冷却ファン付)



●スピードコントローラ



■可変速タイプユニットモータ

型式 Type	出力 (W) A	電圧 (V) V	d	D1	L1	L2*	L3	ℓ	T	(D2)	P	a	P.C.D	質量 (kg)*		¥基準単価	
														モータ	ギヤヘッド		
PACMV-U	60	6	100	8	25	32	26 (33)	75	6	7	65	10	4.5	70	0.71	0.24 (0.3)	10,830
															0.71	0.38 (0.45)	11,060
															1.1	0.6 (0.65)	11,280
	70	15	100	10	30	32	30 (36)	80	5	7	74	15	5.5	82	1.1	0.6 (0.65)	11,510
															1.1	0.6 (0.65)	11,810
															1.5	0.6 (0.65)	12,110
	80	25	100	12	36	32	30	85	6	7	86	15	6.5	94	1.5	0.6 (0.65)	12,930
															1.5	0.6 (0.65)	13,230
															2.4	0.8 (0.85)	16,990
	90	40	100	15	34	38	60	150	7	7.5	95	18	6.5	104	2.7	1.4 (1.45)	17,470
															2.7	1.4 (1.45)	22,270
															3.5	1.4 (1.45)	22,650

* () 内は、減速比30以上のギヤヘッドの場合の寸法・質量です。

■可変速タイプユニットモータ仕様 連続定格 極数: 4P

型式 Type	出力 (W) A	電圧 (V) V	50Hz			60Hz			コンデンサ容量 μ F		
			許容トルク N・m (kgf・cm)	始動電流 (A)	始動トルク N・m (kgf・cm)	許容トルク N・m (kgf・cm)	始動電流 (A)	始動トルク N・m (kgf・cm)			
PACMV-U	60	6	0.032 (0.32)	0.025 (0.25)	0.3	0.037 (0.37)	0.032 (0.32)	0.025 (0.25)	0.3	2.5 (200V)	
			0.032 (0.32)	0.025 (0.25)	0.15	0.037 (0.37)	0.032 (0.32)	0.025 (0.25)	0.15	0.6 (400V)	
			0.089 (0.90)	0.029 (0.29)	0.6	0.068 (0.69)	0.089 (0.90)	0.029 (0.29)	0.56	5 (200V)	
	70	15	100	0.14 (1.4)	0.039 (0.39)	0.3	0.16 (1.6)	0.14 (1.4)	0.039 (0.39)	1.0	8 (200V)
				0.14 (1.4)	0.039 (0.39)	0.5	0.16 (1.6)	0.14 (1.4)	0.039 (0.39)	0.5	2 (400V)
				0.14 (1.4)	0.039 (0.39)	1.0	0.16 (1.6)	0.14 (1.4)	0.039 (0.39)	1.0	8 (200V)
	80	25	100	0.30 (3.0)	0.049 (0.5)	1.6	0.25 (2.5)	0.24 (2.4)	0.049 (0.5)	1.6	12 (200V)
				0.30 (3.0)	0.049 (0.5)	0.8	0.25 (2.5)	0.24 (2.4)	0.049 (0.5)	0.8	3 (400V)
				0.30 (3.0)	0.049 (0.5)	2.3	0.25 (2.5)	0.24 (2.4)	0.049 (0.5)	2.4	20 (200V)
	90	40	100	0.43 (4.3)	0.078 (0.79)	1.2	0.46 (4.6)	0.36 (3.6)	0.078 (0.79)	1.2	5 (400V)
				0.43 (4.3)	0.078 (0.79)	2.3	0.46 (4.6)	0.36 (3.6)	0.078 (0.79)	2.2	25 (200V)
				0.59 (6.0)	0.25 (2.5)	1.1	0.57 (5.8)	0.54 (5.5)	0.25 (2.5)	1.1	0.59 (6.0)

■コンデンサ (付属品)

型式 Type	出力 (W) A	電圧 (V) V	L	W	D	H	t
		200	50	30.5	41	41.5	4
	90	100	50.2	31	41	42	5
		200	50	30.5	41	41.5	4

☝技術情報はカタログP.1153・1154・1159・1160に掲載
WEBページでは技術情報タブをクリックすると確認頂けます。

☝60W・90Wにのみ付属 (40W以下はスピードコントローラに内蔵)

■ギヤヘッド取付時の許容トルク (可変速タイプユニットモータは、モータの回転速度により使用出来るトルクが制限されます。詳細は P.1159)

☝回転方向は モータと同方向、他は逆方向です。

型式 Type	出力 (W) A	回転速度 (r/min)	減速比	許容トルク N・m																							
				3	3.6	5	6	7.5	9	10	12.5	15	18	20	25	30	36	50	60	75	90	100	120	150	180		
PACMV-U	60	6	1200	0.077	0.093	0.13	0.15	0.19	0.23	0.25	0.32	0.38	0.46	0.51	0.64	0.69	0.83	1.16	1.39	1.74	2.09	2.33	2.45	2.45	2.45		
			90	50/60Hz	0.06	0.07	0.10	0.12	0.15	0.18	0.20	0.25	0.30	0.36	0.40	0.50	0.54	0.65	0.90	1.08	1.35	1.62	1.81	2.17	2.45	2.45	
			1200	50/60Hz	0.21	0.25	0.36	0.43	0.54	0.64	0.72	0.86	1.08	1.29	1.44	1.88	1.92	2.3	3.20	3.84	4.80	4.90	4.90	4.90	4.90	4.90	
	70	15	1200	50/60Hz	0.070	0.084	0.11	0.14	0.17	0.21	0.23	0.28	0.35	0.42	0.47	0.58	0.63	0.75	1.05	1.26	1.58	1.89	2.11	2.53	3.16	3.79	
				90	50/60Hz	0.070	0.084	0.11	0.14	0.17	0.21	0.23	0.28	0.35	0.42	0.47	0.58	0.63	0.75	1.05	1.26	1.58	1.89	2.11	2.53	3.16	3.79
				1200	50/60Hz	0.34	0.4	0.56	0.68	0.85	1.02	1.13	1.41	1.7	2.04	2.26	2.83	3.06	3.67	5.1	6.12	7.65	7.84	7.84	7.84	7.84	7.84
	80	25	1200	50/60Hz	0.094	0.11	0.15	0.18	0.23	0.28	0.31	0.39	0.47	0.56	0.63	0.78	0.84	1.01	1.41	1.69	2.12	2.54	2.83	3.39	4.24	5.09	
				90	50/60Hz	0.094	0.11	0.15	0.18	0.23	0.28	0.31	0.39	0.47	0.56	0.63	0.78	0.84	1.01	1.41	1.69	2.12	2.54	2.83	3.39	4.24	5.09
				1200	50/60Hz	0.72	0.87	1.21	1.45	1.82	2.18	2.43	3.03	3.64	4.37	4.86	6.07	6.54	7.84	9.80	9.80	9.80	9.80	9.80	9.80	9.80	9.80
	90	40	1200	50/60Hz	0.58	0.69	0.97	1.16	1.45	1.74	1.92	2.42	2.91	3.49	3.88	4.85	5.23	6.26	8.70	9.80	9.80	9.80	9.80	9.80	9.80	9.80	9.80
				90	50/60Hz	0.11	0.14	0.19	0.23	0.29	0.35	0.39	0.49	0.59	0.71	0.79	0.99	1.06	1.28	1.78	2.13	2.67	3.20	3.56	4.27	5.34	6.40
				1200	50/60Hz	0.98	1.17	1.57	1.87	2.35	2.80	3.14	3.92	4.70	5.60	6.27	7.55	9.01	10.80	15.20	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60
90	60	1200	50/60Hz	0.82	0.98	1.31	1.57	1.96	2.35	2.62	3.28	3.92	4.70	5.29	6.32	7.55	9.11	12.70	15.20	19.00	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	
			90	50/60Hz	0.18	0.22	0.31	0.37	0.47	0.56	0.63	0.70	0.84	1.00	1.12	1.40	1.68	1.81	2.50	3.00	3.75	4.50	5.00	6.00	7.50	9.00	
			1200	50/60Hz	1.43	1.71	2.38	2.86	3.57	4.29	4.77	5.36	6.43	7.72	8.58	10.97	12.80	13.70	19.20	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	
90	90	1200	50/60Hz	1.31	1.57	2.18	2.62	3.27	3.93	4.37	5.1	5.89	7.07	7.86	9.82	11.70	12.60	17.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	
			90	50/60Hz	0.60	0.72	1.01	1.21	1.51	1.81	2.02	2.26	2.71	3.25	3.62	4.52	5.43	5.83	8.10	9.72	12.10	14.50	16.20	19.40	19.60	19.60	
			1200	50/60Hz	0.60	0.72	1.01	1.21	1.51	1.81	2.02	2.26	2.71	3.25	3.62	4.52	5.43	5.83	8.10	9.72	12.10	14.50	16.20	19.40	19.60	19.60	

■ギヤヘッド (モータ出力40W以下用)

型式 Type	出力 (W) A	減速比 選択	¥基準単価		
			3~18	20~36	50~180
PACMGX (モータ40W以下用)	60	3 3.6 5 6 7.5 9 10	3,590	3,890	4,200
	70	12.5 15 18 20 25	3,890	4,240	4,480
	80	30 36 50 60 75 90	3,990	4,290	4,550
	90	100 120 150 180	4,580	4,900	5,320

■ギヤヘッド (モータ出力60W以上用)

型式 Type	出力 (W) A	減速比 選択	¥基準単価		
			3~9	10~18	20~60 75~180
PACMGZ (モータ60W以上用)	90	3 3.6 5 6 7.5 9 10	6,860	7,830	8,190
	90	12.5 15 18 20 25	6,860	7,830	8,190
	90	30 36 50 60 75 90	6,860	7,830	8,190
	90	100 120 150 180	6,860	7,830	8,190

Order 注文
注文番号

●可変速タイプユニットモータ

●ギヤヘッド

型式 - 出力 (W) - 電圧 (V) 型式 - 減速比
PACMV-U80 - W25 - V100 PACMGX80 - 50

小型ギヤードモータ・ギヤヘッド

—海外規格対応可変速タイプユニットモータ—

■特徴・海外規格 (UL, CE, CCC) に対応した可変速インダクションモータのユニット品です。
 ・インダクションモータは一方方向の連続運転に適したモータです。

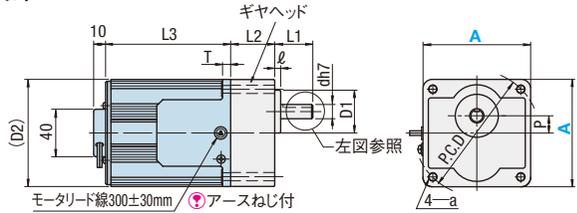


Type	
インダクションモータ	ギヤヘッド
単相: PACMVW-U	40W以下: PACMGX 60W以上: PACMGZ

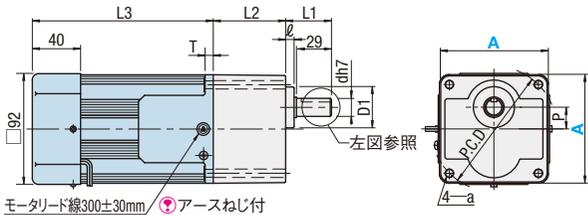
A 付属品	
ユニット構成	可変速インダクションモータ スピードコントローラ コンデンサ・コンデンサキャップ 端子台
ギヤヘッド	キー(60角品除く) ねじ・ナット・座金(各4コ)

■モータ+ギヤヘッド寸法図 (ギヤヘッドはユニット構成には含まれていません。別売となります。)

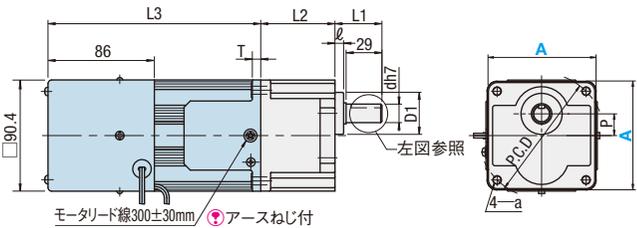
●40W以下



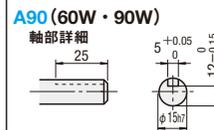
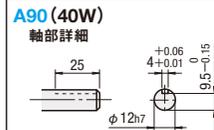
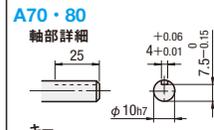
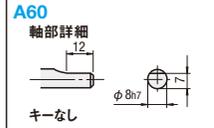
●60W(外扇付)



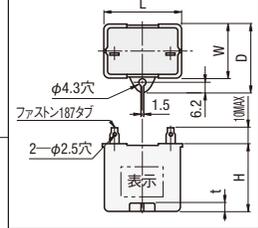
●90W(強制冷却ファン付)



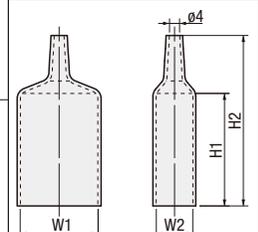
軸部詳細



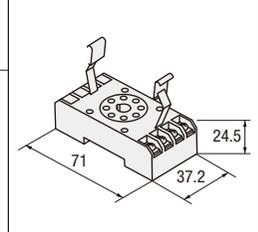
コンデンサ



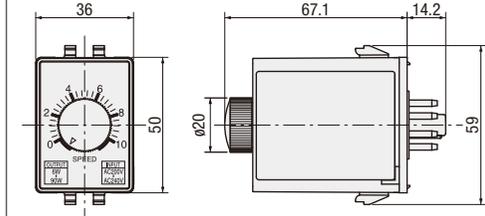
コンデンサキャップ



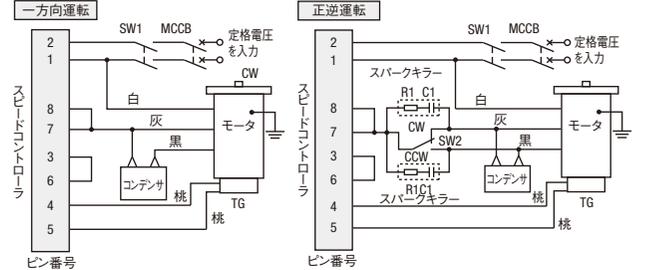
端子台



スピードコントローラ



配線例



可変速単相インダクションモータ+ギヤヘッド寸法

型式 Type	A	出力 (W)	電圧 (V)	d	D1	L1	L2*1	L3	ℓ	T	(D2)	P	a	P.C.D	質量 (kg)		Y基準準値
				モータ	ギヤヘッド	モータ	ギヤヘッド										
PACMVW-U	60	6	100	8	25	32	26 (33)	75	6	7	65	10	4.5	70	0.71	0.24	12,570
			110/115	8	25	32	26 (33)	75	6	7	65	10	4.5	70	0.71	0.24	12,570
			200	8	25	32	26 (33)	75	6	7	65	10	4.5	70	0.71	0.24	13,490
			220/230	8	25	32	26 (33)	75	6	7	65	10	4.5	70	0.71	0.24	13,620
	80	25	100	10	30	32	30	82	6	7	86	15	5.5	94	1.5	0.6	13,620
			110/115	10	30	32	30	82	6	7	86	15	5.5	94	1.5	0.6	14,630
			200	10	30	32	30	82	6	7	86	15	5.5	94	1.5	0.6	14,940
			220/230	10	30	32	30	82	6	7	86	15	5.5	94	1.5	0.6	14,940
	90	40	100	12	36	32	37	105	5	7.5	95	18	6.5	104	2.4	0.8	14,940
			110/115	12	36	32	37	105	5	7.5	95	18	6.5	104	2.4	0.8	15,940
			200	12	36	32	37	105	5	7.5	95	18	6.5	104	2.4	0.8	17,610
			220/230	12	36	32	37	105	5	7.5	95	18	6.5	104	2.4	0.8	18,270
90	60	100	15	34	38	60	150	7	7.5	-	18	6.5	104	2.7	1.4	18,270	
		110/115	15	34	38	60	150	7	7.5	-	18	6.5	104	2.7	1.4	18,270	
		200	15	34	38	60	150	7	7.5	-	18	6.5	104	2.7	1.4	27,580	
		220/230	15	34	38	60	150	7	7.5	-	18	6.5	104	2.7	1.4	27,580	
90	90	100	15	34	38	60	172	7	7.5	-	18	6.5	104	3.5	1.4	28,220	
		110/115	15	34	38	60	172	7	7.5	-	18	6.5	104	3.5	1.4	28,220	
		200	15	34	38	60	172	7	7.5	-	18	6.5	104	3.5	1.4	28,220	
		220/230	15	34	38	60	172	7	7.5	-	18	6.5	104	3.5	1.4	28,220	

①電圧110/115は、型式は110ですが115Vでも使用可能です。電圧220/230は、型式は220ですが230Vでも使用可能です。
 *1: ()内は減速比30以上のギヤヘッドの場合の寸法・質量です。

可変速単相インダクションモータ仕様 極数: 4P

型式 Type	A	出力 (W)	電圧 (V)	50Hz				60Hz				コンデンサ容量 μF (定格電圧)		コンデンサ外形寸法(付属品)				コンデンサキャップ外形寸法(付属品)			
				許容トルク N·m	始動電流 (A)	始動トルク N·m	許容トルク N·m	始動電流 (A)	始動トルク N·m	L	W	D	H	t	W1	W2	H1	H2			
				1200 r/min時	90 r/min時	1200 r/min時	90 r/min時	1200 r/min時	90 r/min時	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
PACMVW-U	60	6	100	0.044	0.034	0.32	0.049	0.034	0.034	0.33/0.34	0.044/0.049	3.5(250V)	31	17	27	27	4	31	17	50	73
			110/115	—	—	—	—	—	—	—	—	2.5(250V)	31	17	27	27	4	31	17	50	73
			200	0.044	0.034	0.14	0.049	0.034	0.034	0.14	0.049	0.8(450V)	31	17	27	27	4	31	17	50	73
			220/230	0.044	0.034	0.14/0.15	0.042/0.048	0.034	0.034	0.14/0.15	0.042/0.049	0.6(450V)	31	14.5	24.5	23.5	4	31	14.5	45	68
	80	25	100	0.19	0.049	1.1	0.13	0.15	0.049	0.98	0.13	8(250V)	48	21	31	31	4	48	21	55	78
			110/115	—	—	—	—	—	—	—	—	6(250V)	38	21	31	31	4	38	21	55	78
			200	0.19	0.049	0.43	0.13	0.15	0.049	0.42	0.13	2.1(450V)	48	21	31	31	4	48	21	55	78
			220/230	0.3	0.078	1.7	0.23	0.24	0.078	1.5	0.23	12(250V)	58	22	32	35	4	58	22	55	78
	90	40	100	—	—	—	—	—	—	—	—	10(250V)	58	21	31	31	4	58	21	55	78
			110/115	—	—	—	—	—	—	—	—	10(250V)	58	21	31	31	4	58	21	55	78
			200	0.3	0.078	0.64	0.23	0.24	0.078	0.62	0.23	3(450V)	58	21	31	31	4	58	21	55	78
			220/230	0.3	0.078	0.69/0.72	0.23/0.25	0.24	0.078	0.65/0.68	0.23/0.25	2.5(450V)	48	21	31	31	4	48	21	55	78
90	60	100	0.44	0.1	3	0.37	0.35	0.1	2.7	0.37	20(250V)	58	29	44	41	4	58	29	55	78	
		110/115	—	—	—	—	—	—	—	—	18(250V)	58	29	44	41	4	58	29	55	78	
		200	0.44	0.1	1.3	0.37	0.35	0.1	1.2	0.37	5(450V)	58	29	44	41	4	58	29	55	78	
		220/230	0.44	0.1	1.5	0.4/0.43	0.35	0.1	1.3/1.4	0.4/0.43	5(450V)	58	29	44	41	4	58	29	55	78	
90	90	100	0.69	0.29	3	0.61	0.54	0.29	2.8	0.61	30(250V)	58	35	50	50	4	58	35	55	78	
		110/115	—	—	—	—	—	—	—	—	25(250V)	58	35	50	50	4	58	35	55	78	
		200	0.669	0.29	1.4	0.61	0.54	0.29	1.4	0.61	7.5(450V)	58	35	50	50	4	58	35	55	78	
		220/230	0.69	0.29	1.4/1.5	0.55/0.61	0.54	0.29	1.3/1.4	0.56/0.63	6(450V)	58	29	44	41	4	58	29	55	78	

■ギヤヘッド取付時許容トルク ①回転速度は同期回転速度を基準とした計算値です。一般に、回転速度は負荷の大きさに応じて表示値より2~20%小さい値を示します。
 ②回転方向は がモータと同方向、他は逆方向です。

型式 Type	A	出力 (W)	回転速度 r/min	減速比 周波数 Hz																						
				3	3.6	5	6	7.5	9	10	12.5	15	18	20	25	30	36	50	60	75	90	100	120	150	180	
PACMVW-U	60	6	1200	50	0.11	0.13	0.18	0.21	0.27	0.32	0.36	0.45	0.53	0.64	0.71	0.89	0.96	1.15	1.6	1.92	2.41	2.45				
			90	50/60	0.083	0.1	0.14	0.17	0.21	0.25	0.28	0.34	0.41	0.5	0.55	0.69	0.74	0.89	1.24	1.49	1.86	2.23	2.45			
			60	50/60	0.08	0.1	0.14	0.17	0.21	0.25	0.28	0.34	0.41	0.5	0.55	0.69	0.74	0.89	1.24	1.49	1.86	2.23	2.45			
			50	50/60	0.46	0.55	0.77	0.92	1.15	1.39	1.54	1.92	2.31	2.77	3.08	3.85	4.16	4.99	6.93	7.84						
	80	25	1200	60	0.36	0.44	0.61	0.73	0.91	1.09	1.22	1.52	1.82	2.19	2.43	3.04	3.28	3.94	5.47	6.56	7.84					
			90	50/60	0.12	0.14	0.2	0.24	0.3	0.36	0.4	0.5	0.6	0.71	0.79	0.99	1.07	1.29	1.79	2.14	2.68	3.21	3.57	4.29	5.36	6.43
			60	50/60	0.73	0.87	1.22	1.46	1.82	2.19	2.43	3.04	3.65	4.37	4.86	6.08	6.56	7.87	9.8							
			50	50/60	0.19	0.23	0.32	0.38	0.47	0.57	0.63	0.79	0.95	1.14	1.26	1.58	1.71	2.05	2.84	3.41	4.26	5.12	5.69	6.82	8.53	9.8
	90	60	1200	50	1.07	1.28	1.78	2.14	2.67	3.21	3.56	4.01	4.81	5.77	6.42	8.02	9.62	10.4	14.4	17.3	19.6					
			90	50/60	0.24	0.29	0.41	0.49	0.61	0.73	0.81	0.91	1.09	1.31	1.46	1.82	2.19	2.36	3.28	3.94	4.92	5.9	6.56	7.87	9.84	11.8
			60	50/60	0.85	1.02	1.42	1.7	2.13	2.55	2.84	3.19	3.83	4.59	5.1	6.38	7.65	8.27	11.5	13.8	17.2	19.6				
			50	50/60	1.68	2.01	2.79	3.35</																		

小型ギヤードモータ・ギヤヘッド

—電磁ブレーキ付モータ—

2日目納期短縮
出荷

CADデータフォルダ名: 15_Couplings

- 特長・電磁ブレーキを内蔵し、強い制動力・負荷の保持力をもつモータです。
- ・PACMTBWタイプは海外規格(UL, CE, CCC)に対応した電磁ブレーキ付モータです。



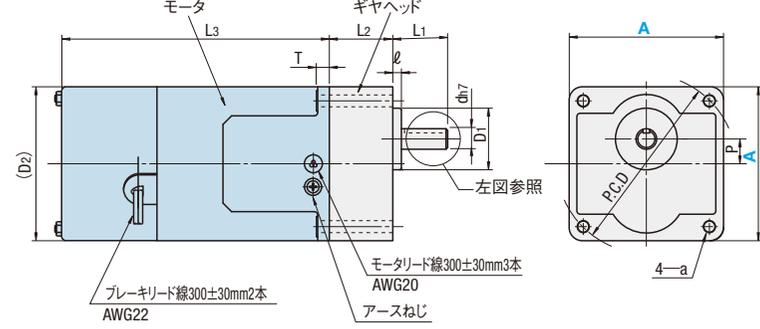
Type		A 付属品	
モータ (単相) PACMB	ギヤヘッド (40W以下) PACMGX	モータ	コンデンサ(三相モータは無し)
PACMTB・PACMTBW	(60W以上) PACMGZ	ギヤヘッド	キー (A60は無し) ねじ・ナット・圧金(各4コ)

■電磁ブレーキ付モータ

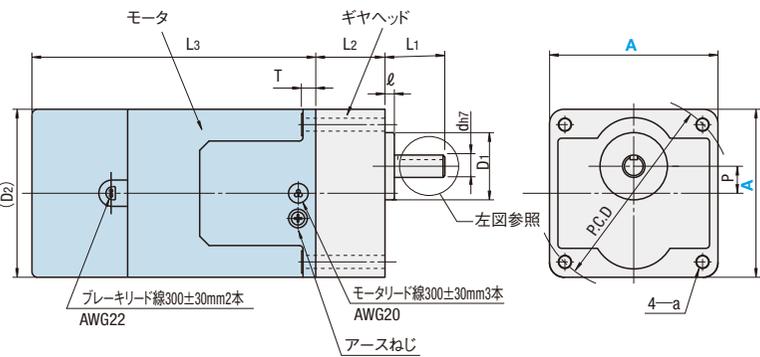
PACMB (単相) PACMTB (三相) PACMTBW (三相・海外規格対応)

● 15W以下

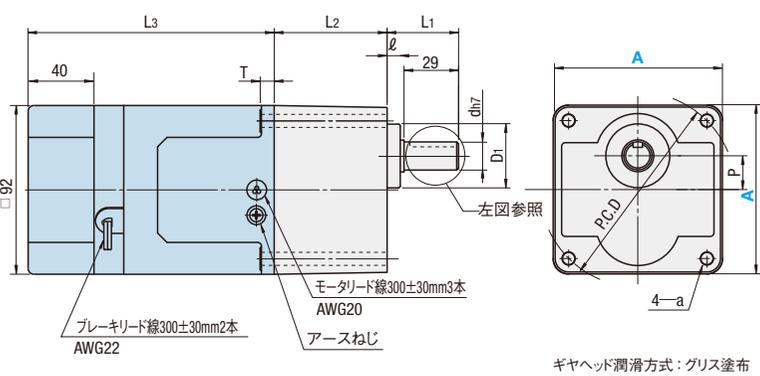
● 図面はギヤヘッドを取付けた状態のもので、モーター軸はシャフトではなく歯切り軸となります。



● 25W・40W



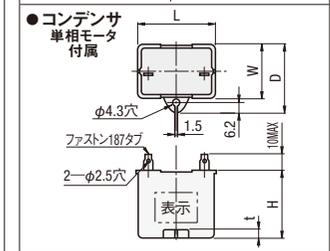
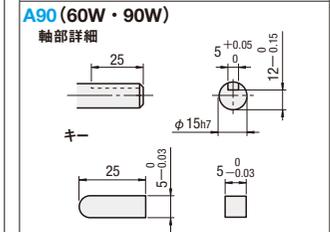
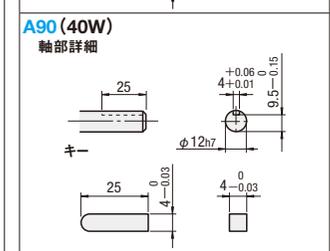
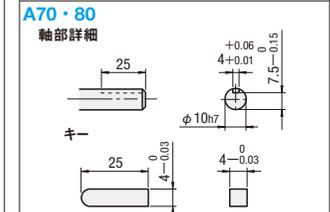
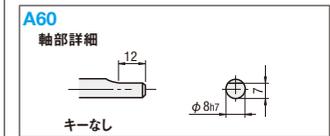
● 60W以上



● モータ取付板はP1167をご参照ください。
● モータの運搬、保管、設置場所、据付、組み立て、配線、運転、保守・点検についてはモータに付属の取扱説明書をお読みください。

■ギヤヘッド

PACMGX (モータ40W以下)
PACMGZ (モータ60W以上用)



■電磁ブレーキ付モータ

型式	Type	出力 (W)	電圧 (V)	d	D1	L1	L2*2	L3	l	T	(D2)	P	a	P.C.D	質量 (kg)*2		Y基準値				
															モータ	ギヤヘッド	PACMB	PACMTB	PACMTBW		
PACMB	*1PACMTB	60	6	100	8	25	26	114.5	6	7	65	10	4.5	70	0.85	0.24	10,040	—	—		
				200													10,240	—	—		
		70	15	100	10	30	32	30	119	5	7	74	15	5.5	82	1.1	0.38	10,530	—	—	
				200														10,720	—	—	
		80	25	100	12	36	37	151	5	7	7.5	92	18	6.5	104	2.8	0.8	0.6	11,810	—	—
				200															12,070	12,070	—
90	40	100	15	34	60	168.5	7	7	7.5	92	18	6.5	104	3.1	1.4	1.4	14,880	—	—		
		200															15,150	15,150	—		
PACMTBW	*3 (海外規格対応)	80	25	200	10	30	32	30	128	6	7	86	15	5.5	94	2.1	0.6	—	—	14,217	
				220/230														15	34	28	60

*1三相モータは電圧220Vでも使えます。 *2()内は、減速比30以上のギヤヘッドの場合の寸法・質量です。 *3型式は200ですが220/230Vでも使用可能です。

■電磁ブレーキ付モータ仕様(単相)30分定格 極数:4P

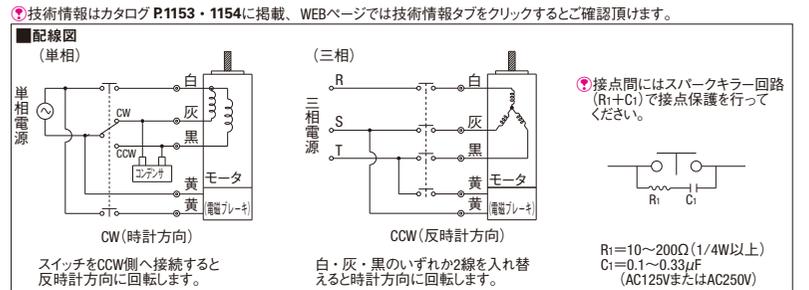
型式	Type	出力 (W)	電圧 (V)	50Hz						60Hz						ブレーキ入力 (W)	ブレーキ電流 (A)	ブレーキ静摩擦トルク (N・m)	コンデンサ容量 (μF)	
				入力 (W)	電流 (A)	回転速度 (r/min)	トルク (N・m)	始動電流 (A)	始動トルク (N・m)	入力 (W)	電流 (A)	回転速度 (r/min)	トルク (N・m)	始動電流 (A)	始動トルク (N・m)					
PACMB	60	6	100	22	0.22	1300	0.044	0.32	0.056	22	0.22	1600	0.035	0.32	0.056	4	0.04	0.049	3.5(200V)	
				200	25	0.13	1300	0.044	0.17	0.056	25	0.13	1600	0.035	0.18	0.056	4	0.02	0.049	0.9(400V)
		70	15	100	36	0.36	1300	0.110	0.59	0.10	38	0.38	1600	0.088	0.57	0.10	4	0.05	0.078	6(200V)
				200	38	0.18	1300	0.110	0.28	0.10	39	0.19	1600	0.088	0.28	0.10	4	0.03	0.078	1.5(400V)
		80	25	100	56	0.57	1300	0.19	1.0	0.20	56	0.56	1600	0.16	1.0	0.20	6	0.06	0.10	9.5(200V)
				200	56	0.29	1300	0.19	0.52	0.20	56	0.28	1600	0.16	0.51	0.20	6	0.03	0.10	2.4(400V)
PACMTB	60	40	100	79	0.81	1300	0.29	1.7	0.32	80	0.81	1625	0.24	1.6	0.32	7	0.09	0.20	15(210V)	
				200	79	0.4	1300	0.29	0.85	0.32	80	0.41	1625	0.24	0.78	0.32	7	0.05	0.20	3.8(400V)
		40	100	127	1.3	1275	0.45	2.4	0.57	133	1.3	1600	0.36	2.4	0.57	7	0.09	0.39	25(200V)	
				200	127	0.65	1275	0.45	1.2	0.57	133	0.65	1600	0.36	1.2	0.57	7	0.05	0.39	6.2(375V)
		90	100	171	1.7	1225	0.70	2.8	0.68	181	1.9	1525	0.56	2.7	0.70	7	0.09	0.39	30(200V)	
				200	171	0.93	1225	0.70	1.4	0.68	181	0.96	1525	0.56	1.4	0.70	7	0.05	0.39	7.5(370V)

■電磁ブレーキ付モータ仕様(三相)連続定格 極数:4P

型式	Type	出力 (W)	電圧 (V)	50Hz						60Hz						ブレーキ入力 (W)	ブレーキ電流 (A)	ブレーキ静摩擦トルク (N・m)	
				入力 (W)	電流 (A)	回転速度 (r/min)	トルク (N・m)	始動電流 (A)	始動トルク (N・m)	入力 (W)	電流 (A)	回転速度 (r/min)	トルク (N・m)	始動電流 (A)	始動トルク (N・m)				
PACMTB	80	25	200	50	0.25	1350	0.18	0.62	0.54	47	0.22	1625	0.15	0.58	0.40	6	0.03	0.10	
				220	54	0.27	1375	0.18	0.67	0.66	49	0.23	1650	0.15	0.64	0.50	6	0.03	0.10
		40	200	69	0.31	1350	0.28	0.90	0.72	68	0.29	1625	0.24	0.82	0.51	7	0.05	0.20	
				70	0.32	1375	0.27	1.00	0.88	66	0.28	1675	0.23	0.91	0.63	7	0.05	0.20	
		90	200	101	0.45	1350	0.42	1.3	1.0	96	0.41	1625	0.35	1.2	0.69	7	0.05	0.39	
				103	0.46	1375	0.41	1.5	1.2	98	0.40	1650	0.34	1.3	0.87	7	0.05	0.39	
PACMTBW	(海外規格対応)	80	25	200	50	0.25	1350	0.18	0.62	0.54	47	0.22	1625	0.15	0.58	0.4	6	0.03	0.1
				220/230	50	0.25	1350	0.18	0.62	0.54	47	0.22	1625	0.15	0.58	0.4	6	0.03	0.1
		90	25	200	101	0.45	1350	0.42	1.3	1.0	96	0.41	1625	0.35	1.3	0.87	9	0.05	0.39
				220/230	101	0.45	1350	0.42	1.3	1.0	96	0.41	1625	0.35	1.3	0.87	9	0.05	0.39
		90	25	200	143	0.65	1400	0.62	2.2	2.0	137	0.56	1650	0.52	2.0	1.4	7	0.05	0.39
				220/230	143	0.65	1400	0.62	2.2	2.0	137	0.56	1650	0.52	2.0	1.4	7	0.05	0.39

■コンデンサ(付属品)

A	出力 (W)	電圧 (V)	L	W	D	H	t
60	6	100	39.5	16	26.5	30.5	4
		200	39.5	16.2	27	27	4
		100	39.5	17.5	28	30.5	4
70	15	100	39.5	22	32.5	32.5	4
		200	39.5	22	32.5	30.5	4
		100	49.7	24	34.5	34.5	4
80	25	100	39.5	26.7	37	41	4
		200	50	26.7	37.5	38	4
		100	50.2	31	41	42	5
90	40	100	50	30.5	41	41.5	4
		200	50	30.5	41	41.5	4
		100	50.2	31	41	42	5



■ギヤヘッド取付時の許容トルク

● 回転速度は同期回転速度を基準とした計算値です。一般に、回転速度は負荷の大きさに応じて表示値より2~20%小さい値を示します。
● 回転方向は がモータと同方向、他は逆方向です。

型式	Type	出力 (W)	減速比	許容トルク (N・m)																						
				3	3.6	5	6	7.5	9	10	12.5	15	18	20	25	30	36	50	60	75	90	100	120	150	180	
PACMGX	60	6	3	500	416.7	300	250	200	166.7	150	120	100	83.3	75	60	50	41.7	30	25	20	16.7	15	12.5	10	8.3	
				600	500	360	300	240	200	180	140	120	100	90	72	60	50	36	30	24	20	18	15	12	10	
		70	15	50Hz	0.098	0.12	0.16	0.19	0.25	0.29	0.33	0.4	0.49	0.59	0.66	0.79	0.95	1.18	1.57	1.86	2.25	—	—	—	—	—
				60Hz	0.081	0.098	0.13	0.16	0.21	0.25	0.26	0.33	0.4	0.49	0.53	0.66	0.79	0.95	1.27	1.57	1.86	2.25	2.74	3.82	4.61	—
		80	25	50Hz	0.24	0.28	0.39	0.47	0.59	0.71	0.8	0.98	1.18	1.37	1.57	1.86	2.25	2.74	3.82	4.61	—	—	—	—	—	—
				60Hz	0.2	0.24	0.32	0.39	0.49	0.59	0.66	0.81	0.98	1.18	1.27	1.57	1.86	2.25	3.23	3.82	4.8	—	—	—	—	—
90	40	50Hz	0.39	0.47	0.66	0.78	0.98	1.18	1.27	1.57	1.96	2.35	2.55	3.14	3.82	4.61	6.37	7.64	—	—	—	—	—	—		
		60Hz	0.32	0.39	0.55	0.66	0.81	0.98	1.08	1.27	1.57	1.96	2.06	2.65	3.14	3.82	5.29	6.37	—	—	—	—	—	—		
PACMGZ	90	60	3	500	416.7	300	250	200	166.7	150	120	100	83.3	75	60	50	41.7	30	25	20	16.7	15	12.5	10	8.3	
				600	500	360	300	240	200	180	140	120	100	90	72	60	50	36	30	24	20	18	15	12		

小型ギヤードモータ/モータ取付板(追加工)

—電磁ブレーキ付モータの概要—

2日目納短縮
出荷

中形ギヤードモータ

CADデータフォルダ名: 15_Couplings

■特長

- 無励磁作動形の電磁ブレーキを採用しており、電源がOFFされた場合でも制動力が働き確実に負荷を保持します。
- オーバーライドはモータ単体のとき2~4回転です。
- 簡単な切替で1分間に6回の停止が可能です。(停止時間は3秒以上確保してください)
- 電磁ブレーキ部に整流回路を内蔵しているためモータ同様に交流電源で使用が可能です。
- 電磁ブレーキモータのブレーキ寿命の目安は許容慣性において約100万回です。

■特性表

型式 Type	A	出力 (W)	周波数	応答特性(モータ単体)			平均加速トルク		ロータの慣性		ブレーキトルク		負荷の許容慣性	
				立上り時間 (sec)	停止時間 (sec)	オーバーライド (回転)	(N·m)	(kgf·cm)	J(kg·cm ²)	GD(kgf·cm ²)	(N·m)	(kgf·cm)	J(kg·cm ²)	GD(kgf·cm ²)
PACMB	60	6	50Hz	0.07	0.08	1.5	0.0637	0.65	0.201	0.805	0.049	0.5	0.080	0.32
			60Hz	0.09	0.09	1.6	0.0647	0.66						
	70	15	50Hz	0.07	0.05	1.5	0.120	1.22	0.329	1.316	0.078	0.8	0.158	0.63
			60Hz	0.085	0.07	1.5	0.114	1.16						
	80	25	50Hz	0.05	0.13	2.2	0.235	2.40	0.603	2.411	0.10	1.0	0.178	0.71
			60Hz	0.06	0.14	2.3	0.222	2.27						
PACMTB	40	60	50Hz	0.065	0.14	3	0.439	4.48	1.362	5.446	0.20	2.0	0.735	2.94
			60Hz	0.08	0.15	3.5	0.420	4.29						
	90	60	50Hz	0.055	0.11	2.5	0.639	6.52	1.862	7.447	0.39	4.0	0.875	3.5
			60Hz	0.065	0.12	2.9	0.615	6.28						
PACMTB	80	25	50Hz	0.07	0.13	2.8	0.859	8.77	2.353	9.413	0.39	4.0	1	4
			60Hz	0.075	0.14	3.2	0.804	8.20						
	90	60	50Hz	0.05	0.13	2.2	0.388	3.96	0.603	2.411	0.10	1.0	0.178	0.71
			60Hz	0.06	0.14	2.3	0.306	3.12						
	40	60	50Hz	0.05	0.15	3.5	0.667	6.81	1.362	5.446	0.20	2.0	0.735	2.94
			60Hz	0.06	0.16	4	0.513	5.23						
90	60	50Hz	0.06	0.12	3	1.031	10.52	1.862	7.447	0.39	4.0	0.875	3.5	
		60Hz	0.065	0.13	3.4	0.767	7.83							
90	60	50Hz	0.06	0.14	3.3	1.429	14.58	2.286	9.143	0.39	4.0	1	4	
		60Hz	0.065	0.15	3.7	1.065	10.87							

●立上り時間の算出式

<SI単位系>
 $T_s = \frac{J_m + J_L}{9.55 \times 10^4} \times \frac{n}{T_a - T_L}$
 Ts: 立上り時間(sec)
 Ta: モータの平均加速トルク(N·m)
 TL: 負荷トルク(N·m)
 Jm: モータのイナーシャ(kg·cm²)
 JL: 負荷のイナーシャ(kg·cm²)
 n: モータの回転速度(r/min)

<重力単位系>
 $T_s = \frac{GD^2_m + GD^2_L}{9.55 \times 10^4} \times \frac{n}{T_a - T_L}$
 Ts: 立上り時間(sec)
 Ta: モータの平均加速トルク(kgf·cm)
 TL: 負荷トルク(kgf·cm)
 GD²_m: ロータのGD²(kgf·cm²)
 GD²_L: 負荷のGD²(kgf·cm²)
 n: モータの回転速度(r/min)

●停止時間の算出式

<SI単位系>
 $T_b = T_a + T_{b1}$
 $T_{b1} = \frac{J_m + J_L}{9.55 \times 10^4} \times \frac{n}{T_{b1}}$
 Tb: 停止時間(sec)
 Ta: アーマチュア吸引時間
 T_{b1}: 別切り回路 約0.02秒
 同時切り回路 約0.1秒
 T_{b1}: 制動時間(sec)
 Tb_B: プレーキトルク(N·m)

●停止時間とオーバーライド

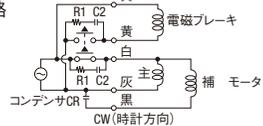
オーバーライドとは停止信号を入力してからモータが停止するまでの回転回数を考慮して下式で求められます。
 $nbB = a + \frac{n}{120} \times T_{b1}$
 nbB: 電磁ブレーキ付モータのオーバーライド(回転)
 a: 遅れ時間定数
 n: モータ回転数
 T_{b1}: 制動時間

●別切り回路と同時切り回路

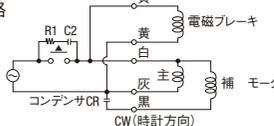
電磁ブレーキ付モータの結線において、スイッチの位置により停止時間に差が生じます。

同時切り回路はモータコイルとブレーキコイルが開ループとなるのでスイッチを切ってもモータの残留磁気がブレーキコイルに影響を与えるため、アーマチュアの釈放時間が長くなり停止時間も長くなります。短い停止時間を必要とする場合には別切り回路にてご使用ください。

・別切り回路



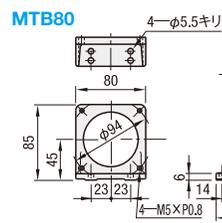
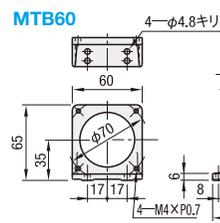
・同時切り回路



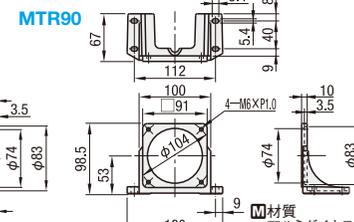
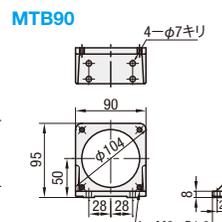
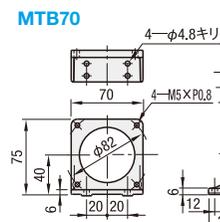
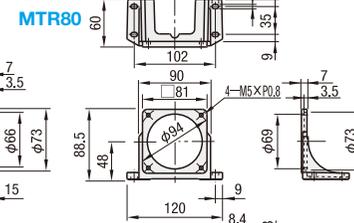
■追加工 小形ギヤードモータ取付板



■外ベースタイプ



■内ベースタイプ



■取付例



型式 — 出力(W) — 電圧(V) — (MTB・MTR)
 PACMS80 — W25 — V100 — MTB80
 2 日目出荷

Alteration Code	¥/1Code	Alteration Code	¥/1Code
MTB60	800	MTB90	950
MTB70	850	MTR80	900
MTB80	900	MTR90	950

●下記型式で単品の注文が可能です。
 ・MTB□□=PACTB□□
 ・MTR□□=PACTB□□R

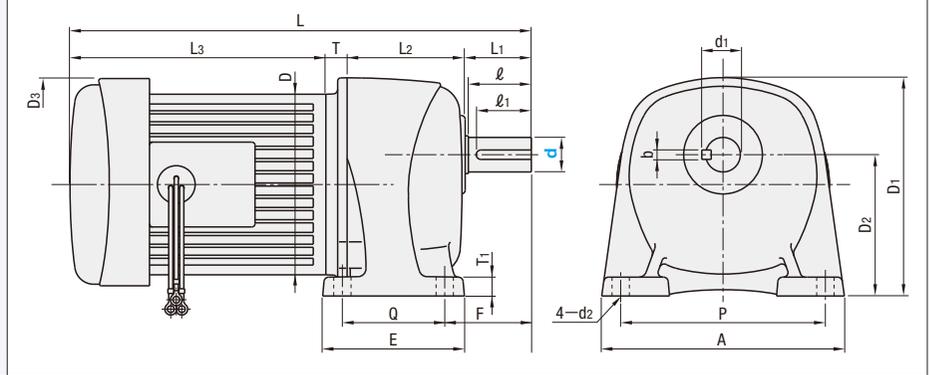
■特長

ヘリカルギヤ採用による長寿命・低騒音化。メンテナンスフリー・取り付け方向自由

■中形ギヤードモータ



NGM



型式 Type	d	出力 (kW)	減速比	電圧 (V)	50Hz				60Hz				Y基準単価 1~4コ		
					定格 電流 (A)	定格 回転速度 rpm	トルク N·m(kgf·m)	出力軸回転速度 rpm	定格 電流 (A)	定格 回転速度 rpm	トルク N·m(kgf·m)	出力軸回転速度 rpm			
18	0.1	10	10/1	三相 200	0.61	1420	6.1(0.62)	150	0.54	1700	5(0.51)	180	16,950		
		15	15/1		0.61	1420	9.1(0.93)	100	0.54	1700	7.5(0.77)	120			
		20	20/1		0.61	1420	12(1.2)	75	0.54	1700	9.8(1)	90			
		40	40/1		0.61	1420	24(2.4)	37.5	0.54	1700	19.6(2)	45			
		50	50/1		0.61	1420	29(3)	30	0.54	1700	24.5(2.5)	36			
		5	5/1		1.1	1420	6.1(0.62)	300	1.00	1710	5(0.51)	360		20,290	
	0.2	10	10/1		1.1	1420	11.8(1.2)	150	1.00	1710	9.8(1)	180		18,790	
		15	15/1		1.1	1420	18.6(1.9)	100	1.00	1710	14.7(1.5)	120			
		20	20/1		1.1	1420	24.5(2.5)	75	1.00	1710	20.6(2.1)	90			
		40	80/1		0.61	1420	47(4.8)	18.8	0.54	1700	39.2(4)	22.5			23,510
		100	100/1		0.61	1420	59(6)	15	0.54	1700	49(5)	18			26,210
		30	30/1		1.1	1420	36.3(3.7)	50	1.00	1710	30.4(3.1)	60			20,310
22	0.2	40	40/1	1.1	1420	47(4.8)	18.8	0.54	1700	39.2(4)	22.5	21,510			
		50	50/1	1.1	1420	58.8(6)	30	1.00	1710	49(5)	36				
		80	80/1	1.1	1420	94.1(9.6)	18.8	1.00	1710	78.4(8)	22.5		25,670		
		100	100/1	1.1	1420	97(9.9)	15	1.00	1710	80.4(8.2)	18		31,190		
		5	5/1	2.1	1410	12(1.2)	300	1.80	1690	10(1)	360				
		10	10/1	2.1	1410	25(2.5)	150	1.80	1690	21(2.1)	180				
28	0.4	15	15/1	2.1	1410	36(3.7)	100	1.80	1690	30(3.1)	120	29,430			
		20	20/1	2.1	1410	48(4.9)	75	1.80	1690	40(4.1)	90				
		100	100/1	1.1	1420	117(11.9)	15	1.00	1710	98(10)	18		29,590		
		120	120/1	1.1	1420	140(14.3)	12.5	1.00	1710	117(11.9)	15				
		200	200/1	1.1	1420	234(23.9)	7.5	1.00	1710	195(19.9)	9			32,310	
		32	0.4	30	30/1	2.1	1410	73(7.4)	50	1.80	1690		61(6.2)	60	31,190
40	40/1			2.1	1410	94(9.6)	37.5	1.80	1690	78(8)	45				
50	50/1			2.1	1410	117(11.9)	30	1.80	1690	98(10)	36	32,630			
60	60/1			2.1	1410	140(14.3)	25	1.80	1690	117(11.9)	30				
80	80/1			2.1	1410	187(19.1)	18.8	1.80	1690	156(15.9)	22.5		39,990		
100	100/1			2.1	1410	193(19.7)	15	1.80	1690	161(16.4)	18	48,390			
120	120/1	2.1	1410	281(28.7)	12.5	1.80	1690	234(23.9)	15	53,750					
200	200/1	2.1	1410	431(44)	7.5	1.80	1690	390(39.8)	9						

型式 Type	d	出力 (kW)	D	D1	D2	D3	d	d1	d2	b	L	L1	L2	L3	l	l1	T	T1	E	F	Q	A	P	質量 (kg)
18	0.1	115	131	85	—	18	20.5	9	6	221	32	58	116.5	30	27	14.5	10	64	45	40	134	110	6.0	
		115	136	85	135	18	267	32	58	162.5	30	27	14.5	10	64	45	40	64	45	40	134	110	6.5	
		115	139	90	—	22	247	42	75	116.5	40	35	13.5	12	90	55	65	154	130	7.0				
		115	139	90	135	22	293	42	75	162.5	40	35	13.5	12	90	55	65	154	130	7.5				
		128	141.5	90	141	22	314	42	75	180.5	40	35	16.5	12	90	55	65	154	130	9.5				
		115	167	110	135	28	306	47	89	162.5	45	40	7.5	15	125	65	90	175	140	9.5				
	28	0.4	167	110	141	28	330	47	89	180.5	45	40	13.5	15	125	65	90	175	140	11.5				
			128	198	130	141	32	349	58	100	180.5	55	50	10.5	18	168	70	130	208	170	14.5			



型式 — 出力(kW) — 減速比
 NGM18 — 0.1 — 20



新商品

REDUCER・BEVEL GEAR BOX

減速機 ベベルギヤボックス

—スパイラルベベルギヤ—

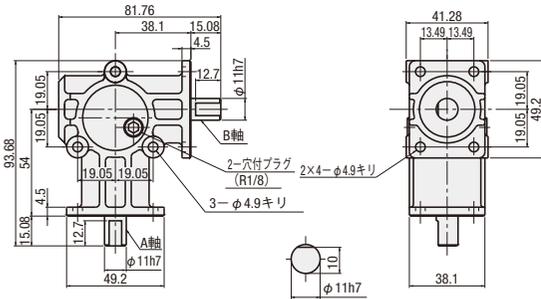
■特長：軽量かつ耐久性が良い耐蝕性アルミニウム合金を使用した本体です。取り付け方向が自由な上、グリース封入によりメンテナンスフリーです。



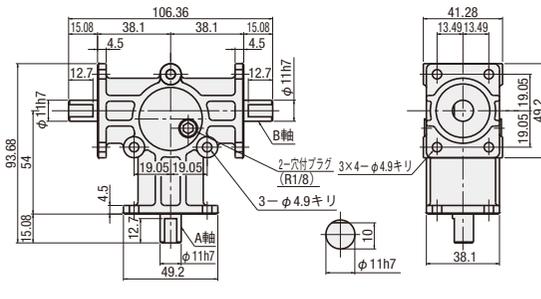
型式		軸配置	速比	□本体材質	□材質		
Type	サイズ				大歯車	小歯車	軸
MMB	1	D (片軸) T (両軸)	1 (1:1) 2 (2:1)	アルミニウム 合金鋳物	Cr-Mo鋼 ※浸炭焼入	Cr-Mo鋼 ※浸炭焼入	機械構造用 炭素鋼
	2						
	3						

- 軸形状：中実軸
- グリース封入

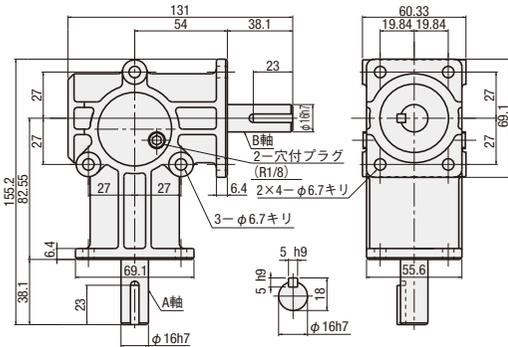
MMB1-D 質量/0.5kg 潤滑油脂量/5~15g



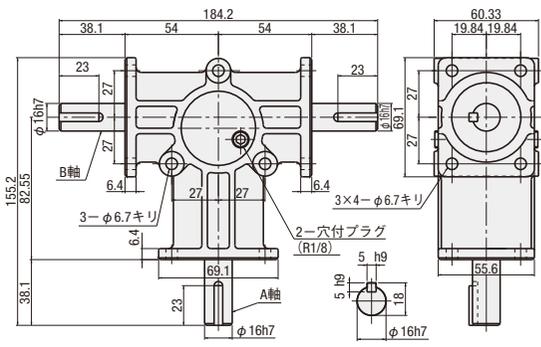
MMB1-T 質量/0.6kg 潤滑油脂量/5~15g



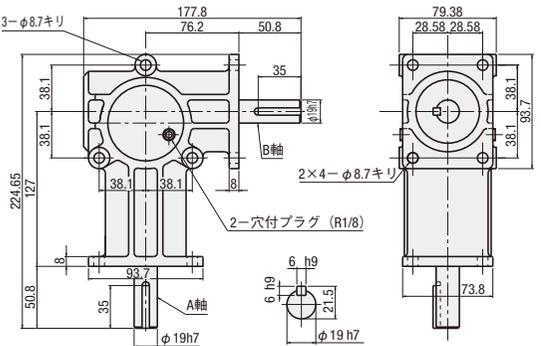
MMB2-D 質量/1.3kg 潤滑油脂量/15~35g



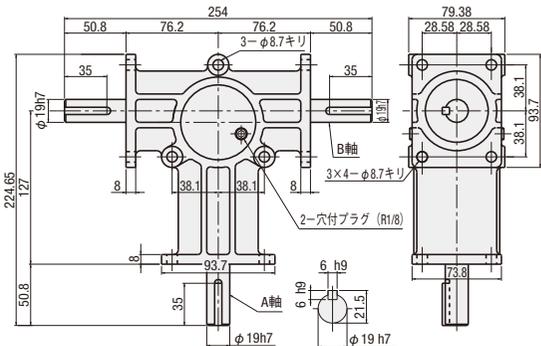
MMB2-T 質量/1.5kg 潤滑油脂量/15~35g



MMB3-D 質量/2.0kg 潤滑油脂量/40~70g



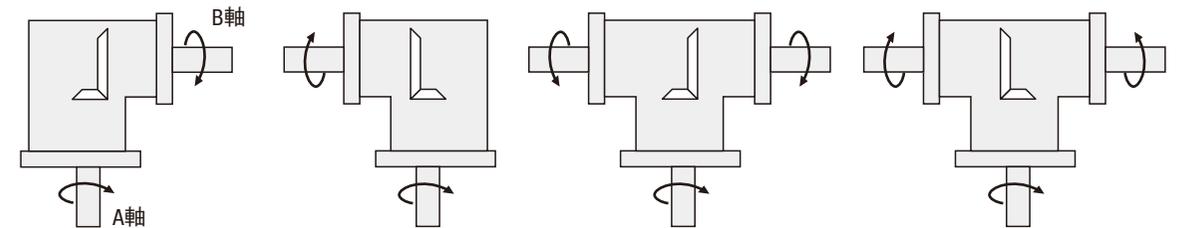
MMB3-T 質量/2.5kg 潤滑油脂量/40~70g



型式		軸配置	速比	重量 (kg)	¥基準単価
Type	サイズ				
MMB	1	D	1	0.5	13,800
			2	0.5	14,800
		T	1	0.6	15,800
	2	1.3	19,800		
	2	1.3	21,800		
	T	1	1.5	22,700	
2	1.5	24,700			
3	D	1	2.0	37,700	
		2	2.0	39,600	
		1	2.5	39,800	
	T	1	2.5	44,500	
	2	2.5	44,500		

- ①軸径の公差はすべてJIS B-0401はめあい方式のh7です。
- ②各軸端部のキー溝はJIS B1301-1996(新JIS 平行キー並級)で平行キー (両角)が付属しています。
- ③各軸のキー溝の位相は必ずしも一致していません。

■軸配置と回転方向



歯車の位相が限定しますので、A、B軸の回転方向をよく確かめてください。
 回転方向は、正転・逆転ともに使え、同じ能力です。
 矢印の回転方向は、各軸の回転方向の関係を示します。
 各軸のキー溝の位相は必ずしも一致しません。
 速比が2:1の場合はA軸よりB軸へ減速します。

■バックラッシュ基準表

速比	サイズ	A軸のバックラッシュ		B軸のバックラッシュ	
		ラジアン表示 (×10 ⁻³ rad)	角度表示 (deg.)	ラジアン表示 (×10 ⁻³ rad)	角度表示 (deg.)
1:1	1	5.83~8.33	0.3342~0.4774	5.83~8.33	0.3342~0.4774
	2	5.14~8.00	0.2947~0.4583	5.14~8.00	0.2947~0.4583
	3	4.54~6.82	0.2604~0.3906	4.54~6.82	0.2604~0.3906
2:1	1	11.7~16.7	0.668~0.955	5.83~8.33	0.334~0.477
	2	8.89~13.3	0.509~0.764	4.44~6.67	0.255~0.382
	3	7.41~11.1	0.424~0.637	3.70~5.56	0.212~0.318



Order 注文例

型式 MMB1 - 軸配置 D - 速比 1



Delivery 出荷日 10 日目出荷



Price 価格

■数量スライド価格

数量区分	標準対応		個別対応
	小口	大口	
数量	1~3	4~	
値引率	基準単価	お見積り	

15 カップリング モーター