

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

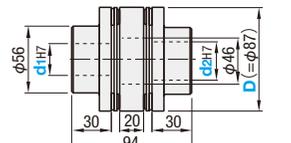
■特長: キー溝付穴タイプは最大180N・mの高トルクに対応しています。

■サーボモータ対応



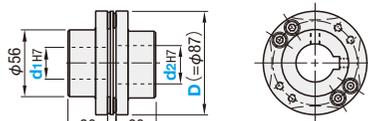
■両側キー溝付穴タイプ

CPSWWK (ダブルディスク)



*左右のキー溝位置は90°ずれています。

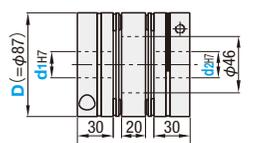
CPSHWK (シングルディスク)



*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)



- ① 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。
- 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。
- ④ 芯出し及び組立て済みの状態で出荷します。
- ⑤ 選定基準及びアライメント調整についてはP94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
両側キー溝付穴	両側クランピング	ダブル	材質 S45C 表面処理	材質 SUS301CSP	ロックボルト セットスクリーン
CPSWWK	CPSWC	ダブル	—	SUS301CSP	—
CPSHWK	—	シングル	—	—	—

型式 Type	D	d1, d2 選択	クランプボルト		¥基準単価	
			サイズ	締付トルク (N・m)	両側キー溝付穴 CPSWWK	両側クランピング CPSWC
ダブルディスクタイプ 両側キー溝付穴 CPSWWK 両側クランピング CPSWC	87	20 22 24 25 30 35	M8×25	28	22,000	21,060

型式 Type	D	d1, d2 選択	クランプボルト		¥基準単価	
			サイズ	締付トルク (N・m)	両側キー溝付穴 CPSHWK	
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	14,850	

■ダブルディスクタイプ

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)	許容エンゲージメント (mm)	補正係数	質量 (kg)
CPSWWK	180	0.6	0.2	140000	6000	1.94×10 ⁻³	±1.0	1.5	1.9
CPSWC	100	—	—	—	—	3.40×10 ⁻³	—	—	3.0

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
CPSWWK87 — 20 — 35

Delivery 出荷日: 3 日目発送
ストーク A 800円/1本 P90
① 同一サイズ3本以上は一律2,160円

■シングルディスクタイプ

型式	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)	許容エンゲージメント (mm)	補正係数	質量 (kg)
CPSHWK	180	0.6	330000	6000	1.11×10 ⁻³	±0.5	1.5	1.3

① シングルディスクタイプは偏心を許容できません。

Price 価格: 数量スライド価格 (①1円未満切り捨て) P89
数量 1~4 5~9 表示数量超えはお見積り
値引率 基準単価 5%

キー溝寸法

軸穴径 d1・d2	b	t	キー呼び寸法 b×h	セットスクリーン サイズ	締付トルク (N・m)
20・22	6 ±0.015	2.8 ±0.10	6×6	M5	4
24・25・30	8 ±0.018	3.3 ±0.20	8×7	M6	7
35	10 ±0.018	3.3 0	10×8	M8	15

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

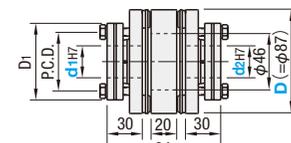
■特長: 面圧タイプは最大250N・mの高トルクに対応しています。

■サーボモータ対応

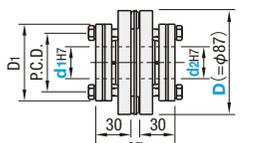


■両側面圧タイプ

CPSWN (ダブルディスク)

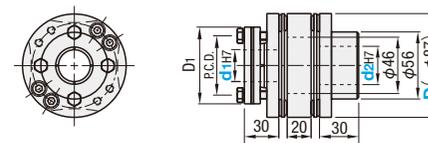


CPSHN (シングルディスク)

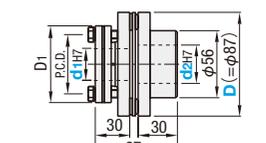


■片面面圧・片面キー溝付穴タイプ

CPSWMK (ダブルディスク)



CPSHMK (シングルディスク)



- ① 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。
- 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。
- ④ 芯出し及び組立て済みの状態で出荷します。
- ⑤ 選定基準及びアライメント調整についてはP94をご確認ください。
- ⑥ 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。
- ⑦ 面圧タイプの取付けや取り外し方法についてはP94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
両側面圧	片面面圧・片面キー溝付穴	ダブル	材質 S45C 表面処理	材質 SUS301CSP	ロックボルト セットスクリーン
CPSWN	CPSWMK	ダブル	—	SUS301CSP	—
CPSHN	CPSHMK	シングル	—	—	—

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

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

■ダブルディスクタイプ

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)	許容エンゲージメント (mm)	補正係数	質量 (kg)
CPSWN	250	0.6	0.2	140000	6000	2.49×10 ⁻³	±1.0	1.5	2.3
CPSWMK	180	—	—	—	—	2.22×10 ⁻³	—	—	2.1

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
CPSWMK87 — 25 — 35

Delivery 出荷日: 3 日目発送
ストーク A 800円/1本 P90
① 同一サイズ3本以上は一律2,160円

■シングルディスクタイプ

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)	許容エンゲージメント (mm)	補正係数	質量 (kg)
CPSHN	250	0.6	0.2	330000	6000	1.68×10 ⁻³	±0.5	1.5	1.6
CPSHMK	180	—	—	—	—	1.40×10 ⁻³	—	—	1.5

① シングルディスクタイプは偏心を許容できません。

Price 価格: 数量スライド価格 (①1円未満切り捨て) P89
数量 1~4 5~9 表示数量超えはお見積り
値引率 基準単価 5%

キー溝寸法

軸穴径 d1・d2	b	t	キー呼び寸法 b×h	セットスクリーン サイズ	締付トルク (N・m)
20・22	6 ±0.015	2.8 ±0.10	6×6	M5	4
24・25・30	8 ±0.018	3.3 ±0.20	8×7	M6	7
35	10 ±0.018	3.3 0	10×8	M8	15