

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ことがあります。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

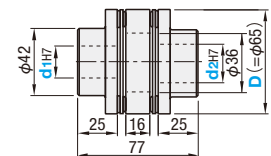
■ 特長: 組み合わせ自由に締結タイプが選べ、最大60N・mの高トルクに対応しています。

■ サーボモータ対応



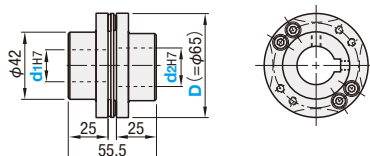
■ 両側キー溝穴タイプ

CPSWVK (ダブルディスク)



*左右のキー溝位置は90°ずれています。

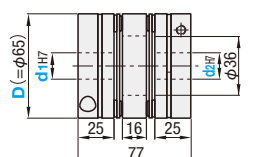
CPSHWK (シングルディスク)



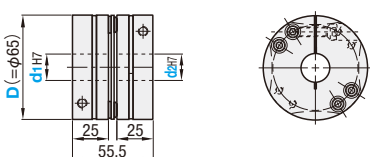
*左右のキー溝位置は同一方向を向いています。

■ 両側クランピングタイプ

CPSWC (ダブルディスク)

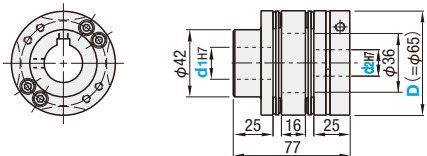


CPSHC (シングルディスク)

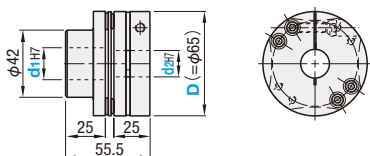


■ 片側クランピング・片側キー溝穴タイプ

CPSWCK (ダブルディスク)



CPSHCK (シングルディスク)



- ① 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。
- ③ 芯出し及び組立て済みの状態で出荷します。
- ④ 選定基準及びアライメント調整についてはP941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	ダブル	クランプボルト・セットスクリュー
CPSWVK	CPSWC	CPSWCK	ダブル	
CPSHWK	CPSHC	CPSHCK	シングル	

型式 Type	D	d1, d2選択 (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 両側クランピング 片側クランピング・片側キー溝穴	65	15 16 17 18 19 20 22 24 25 30	M6×20	15.7	CPSWVK 14,570	CPSWC 13,950	CPSWCK 14,260

型式 Type	D	d1, d2選択 (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 両側クランピング 片側クランピング・片側キー溝穴	65	15 16 17 18 19 20 22 24 25 30	M6×20	15.7	CPSHWK 10,340	CPSHC 9,900	CPSHCK 10,120

■ ダブルディスクタイプ

型式	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)
CPSWVK	15~25						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	15~30						6.58×10 ⁻⁴			1080

■ シングルディスクタイプ

型式	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	15~25						2.87×10 ⁻⁴			595
CPSHC	65 15~30	60	0.6	0.2	120000	8000	6.30×10 ⁻⁴	±0.3	1.5	985
CPSHCK	15~30						4.59×10 ⁻⁴			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 — 軸径径 d1 — 軸径径 d2

CPSWC65 — 20 — 30

Price 価格

■ 数量スライド価格 (①1円未満切り捨て) P89

数量	1~9	10~12	13~14	15~19
値引率	基準単価	5%	10%	18%

① 表示数量超えはお見積り

Delivery 出荷日

3 日目発送

① 同一サイズ3本以上は一律540円

キー溝寸法

軸径径 d1・d2	b	t	キー呼び寸法	セットスクリュー サイズ	締付トルク (N・m)
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	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ことがあります。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

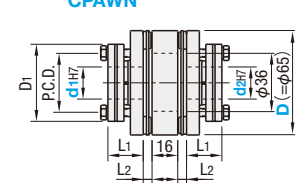
■ 特長: 面圧タイプは最大80N・mまでの高トルクに対応しています。

■ サーボモータ対応

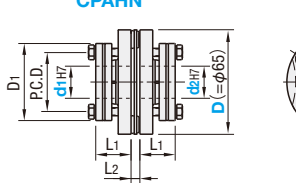


■ 両側面圧タイプ

CPSWN (ダブルディスク)

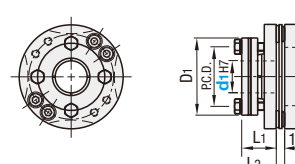


CPSHN (シングルディスク)

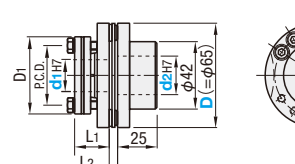


■ 片面面圧・片面キー溝タイプ

CPSWVK (ダブルディスク)



CPSHVK (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。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P941をご確認ください。
- ⑥ 面圧フランジには取外用のねじ穴が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。面圧タイプの取付けや取り外し方法についてはP940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・片面キー溝穴	ダブル	S45C	—
CPSWN	CPSWVK	ダブル	S45C	—
CPSHN	CPSHVK	シングル	アルミ	アルマイト処理
CPAWN	—	ダブル	アルミ	アルマイト処理
CPAHN	—	シングル	アルミ	アルマイト処理

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	片面面圧	片面面圧・片面キー溝穴
ダブルディスクタイプ 両側面圧 CPSWN (S45C) CPAWN (アルミ)	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) 5.0 (アルミ)	41	29 30 32 35 37 42 45 51	M5×25 6	15,500	19,150	15,040	
片面面圧・片面キー溝穴 CPSWVK								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	片面面圧	片面面圧・片面キー溝穴
シングルディスクタイプ 両側面圧 CPSHN (S45C) CPAHN (アルミ)	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) 5.0 (アルミ)	41	29 30 32 35 37 42 45 51	M5×25 6	11,000	13,570	10,670	
片面面圧・片面キー溝穴 CPSHVK								M5×22				

■ ダブルディスクタイプ

型式	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	15~19 20~35	60 80			58000	8000	6.53×10 ⁻⁴	±0.6	1.5	984
CPAWN	65 15~30 20~35	40	0.6	0.2	47000	8000	2.33×10 ⁻⁴	±0.6	1.5	351
CPSWVK	15~35	60			58000		5.70×10 ⁻⁴			934

■ シングルディスクタイプ

型式	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	15~19 20~35	60 80			120000	8000	4.53×10 ⁻⁴	±0.3	1.5	695
CPAHN	65 15~30 20~35	40	0.6	0.2	98000	8000	1.61×10 ⁻⁴	±0.3	1.5	248
CPSHVK	15~35	60			120000		3.70×10 ⁻⁴			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 — 軸径径 d1 — 軸径径 d2

CPSWN65 — 35 — 20

Delivery 出荷日

3 日目発送

① 同一サイズ3本以上は一律540円

Price 価格

■ 数量スライド価格 (①1円未満切り捨て) P89

数量	1~9	10~12	13~14	15~19
値引率	基準単価	5%	10%	18%

① 表示数量超えはお見積り

キー溝寸法

軸径径 d1・d2	b	t	キー呼び寸法	セットスクリュー サイズ	締付トルク (N・m)
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	8×7 M6 7

15
モータ
カップ
リング