

DISK COUPLINGS-HIGH RIGID CLAMPING-KEY GROOVE TYPE SERVO MOTOR CORRESPONDENCE-

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。

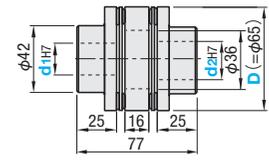
■サーボモータ対応



RoHS 10

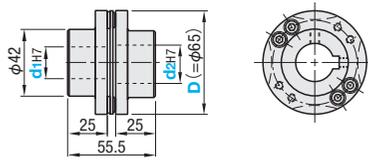
■両側キー溝穴タイプ

CPSWWK (ダブルディスク)



*左右のキー溝位置は90°ずれています。

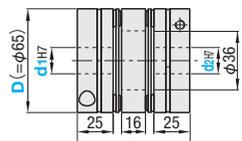
CPSHWK (シングルディスク)



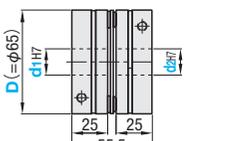
*左右のキー溝位置は同一方向を向いています。

■両側クランピングタイプ

CPSWC (ダブルディスク)

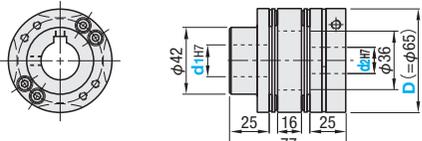


CPSHC (シングルディスク)

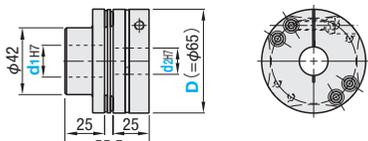


■片側クランピング・片側キー溝穴タイプ

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	ダブル	材質	材質	材質	表面処理
CPSWWK	CPSWC	CPSWCK	ダブル	S45C	—	SUS301CSP	SCM435 黒色酸化皮膜
CPSHWK	CPSHC	CPSHCK	シングル	—	SUS301CSP	SCM435	黒色酸化皮膜

型式	Type	D	d1, d2選定 (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選定 (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 誤 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 誤 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 — 軸穴径 d1 — 軸穴径 d2

CPSWC65 — 20 — 30

Delivery 出荷日

3 日日出荷

在庫 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

■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 小口	個別対応 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。

■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)
15・16・17	5	±0.015	2.3	5×5	M4 1.7
18・19・20・22	6	±0.015	2.8	6×6	M5 4
24・25	8	±0.018	3.3	+0.2 0	8×7 M6 7

DISK COUPLINGS-HIGH RIGID KEYLESS TYPE / SERVO MOTOR CORRESPONDENCE-

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。

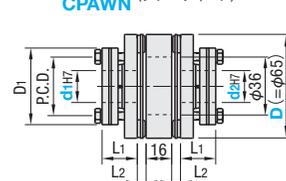
■サーボモータ対応



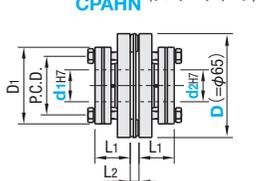
RoHS 10

■両側面圧タイプ

CPSWN (ダブルディスク)

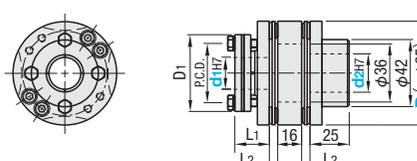


CPSHN (シングルディスク)

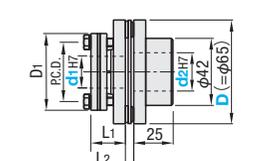


■片側面圧・片側キー溝穴タイプ

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φ35⁰/_{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	ダブル	材質	表面処理	材質	表面処理
CPSWN	CPSWMK	ダブル	S45C	—	SUS301CSP	SCM435 黒色酸化皮膜
CPSHN	CPSHMK	シングル	—	アルマイト処理	—	—
CPAWN	—	ダブル	アルミ	—	—	—
CPAHN	—	シングル	—	—	—	—

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	26.5	5.5 (S45C)	41	29	M5×25	6	15,500	19,150	15,040
片側面圧・片側キー溝穴	CPAWN (アルミ)												
	16												
	17												
	18・19												
	20・22												
	24・25	22	5.0 (アルミ)	48	37	53	42	58	45	63	51		

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	26.5	5.5 (S45C)	41	29	M5×25	6	11,000	13,570	10,670
片側面圧・片側キー溝穴	CPAHN (アルミ)												
	16												
	17												
	18・19												
	20・22												
	24・25	22	5.0 (アルミ)	48	37	53	42	58	45	63	51		

■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 誤 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 誤 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 — 軸穴径 d1 — 軸穴径 d2

CPSWN65 — 35 — 20

Delivery 出荷日

3 日日出荷

在庫 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

■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 小口	個別対応 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。

■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)
15・16・17	5	±0.015	2.3	5×5	M4 1.7
18・19・20・22	6	±0.015	2.8	6×6	M5 4
24・25	8	±0.018	3.3	+0.2 0	8×7 M6 7