

ディスク形カップリング

ークランピングタイプ

サーボモータ対応
(CPDW・CPDTのみ)

● CADデータフォルダ名：15_Couplings

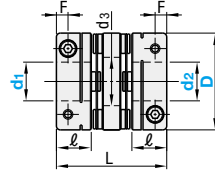
●よりコンパクトで高剛性の製品をお探しの場合、**※P.1104**のサーボファインをご参照ください。

■サーボモータ対応



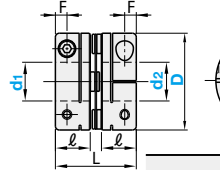
RoHS

CPDW (ダブルディスクタイプ)



- ① 軸径の推奨公差はh7です。
- ② CPDTは偏心のミスアライメントを許容できません。
- 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 選定基準については**※P.1093**をご確認ください。

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	本体	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 四三酸化鉄被膜

型式		d1, d2選択 (ただしd1≦d2)															L		ℓ	ds	F	G	クランプボルト	¥基準単価		
Type	D																CPDW	CPDT					M	締付トルク (N・m)	CPDW	CPDT
CPDW CPDT	19	4	5	6	7	8											27	20	8	8.5	2.5	6.5	M2	0.5	2,930	2,740
	25		6	6.35	8	10	11	12									31	24	10	12.5	3.5	9	M2.5	1	3,380	3,130
	32				8	10	11	12	14	15							40	29	12	16	4	11	M3	1.5	3,770	3,530
	40				8	10	11	12	14	15	16	17	18	19	20		44	33	14	21	5	15	M4	2.5	4,390	4,000
	50					14	15	16	17	18	19	20	22	24	25		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)

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L/71 (mm)	補正係数	質量 (g)
CPDW	19	0.7		0.12	200	33000	8.7×10 ⁻⁷			18
	25	1			450	25000	2.7×10 ⁻⁶			25
	32	2.5	1.5	0.15	1100	19000	9.6×10 ⁻⁶	±0.5	1	60
	40	3.5			1400	15000	1.9×10 ⁻⁵			100
	50	9			2200	12000	8.1×10 ⁻⁵			210

■シングルディスクタイプ (スタンダードタイプ)

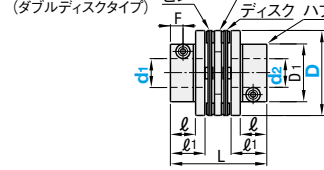
型式 Type	D	許容トルク (N・m)	許容偏角 (°)	静的ねじりばね定数 (N・m/rad)	最高回転数 (r/min)	慣性モーメント (kg・m ²)	許容L/71 (mm)	補正係数	質量 (g)
CPDT	19	0.7		280	33000	6.3×10 ⁻⁷			9
	25	1		630	25000	2.1×10 ⁻⁶			19
	32	2.5	0.7	1600	19000	7.2×10 ⁻⁶	±0.2	1	41
	40	3.5		2600	15000	1.3×10 ⁻⁵			68
	50	9		3100	12000	6.1×10 ⁻⁵			140

●シングルディスクタイプは偏心を許容できません。



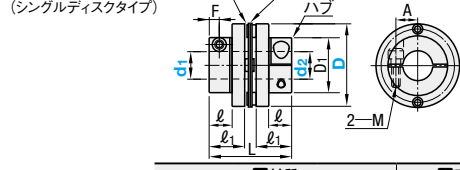
RoHS

CPDD (ダブルディスクタイプ)



- ① 軸径の推奨公差はh7です。
- ② CPDSは偏心のミスアライメントを許容できません。
- 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 選定基準については**※P.1093**をご確認ください。

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	本体	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 四三酸化鉄被膜

型式		d1, d2選択 (ただしd1≤d2)																L		ℓ	ℓ ₁	D ₁	クランプボルト		A	F	¥基準単価	
Type	D																	CPDD	CPDS				M	締付トルク (N・m)			CPDD	CPDS
CPDD CPDS	32	6	8	10													40	32	9	13.7	22	M3	1.5	8	4	4,860	4,130	
	40		8	10	11	12	14										46	38	12	16.5	28	M4	2.5	10.5	6	5,440	4,460	
	50					12	14	15	16	18	19	20					52	44	15	19.4	39	M5	7	14.8	7	6,480	5,400	
	63							15	16	18	19	20	25				58	50	18	22.3	45	M6	12	17	8	9,100	7,410	

■ダブルディスクタイプ

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L/71 (mm)	補正係数	質量 (g)
CPDD	32	2		0.15	1000	19000	6.2×10 ⁻⁶	±0.4		48
	40	4		0.2	1500	15000	1.6×10 ⁻⁵	±0.5		81
	50	7.5			2000	12000	4.6×10 ⁻⁵	±0.6		150
	63	10		0.3	2500	10000	1.1×10 ⁻⁴	±0.8		230

■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 (°)	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L/71 (mm)	補正係数	質量 (g)
CPDS	32	2		1300	19000	4.5×10 ⁻⁶			38
	40	4		2800	15000	1.2×10 ⁻⁵			66
	50	7.5	1	3700	12000	3.7×10 ⁻⁵	±0.2		120
	63	10		5000	10000	8.4×10 ⁻⁵			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 — 14Delivery 出荷日
3 日日出荷ストーク T 400円/1本
ストーク A 200円/1本

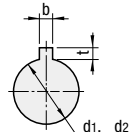
●同一サイズ3本以上は一律540円(ストークTは除く)

■数量スライド価格 (●1円未満切り捨て) P.127

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	LK・RK	基準寸法 b	許容差	基準寸法 t	許容差	キー呼び寸法 b×h
8・10	3	3	±0.0125	1.4		3×3
11・12	4	4				4×4
14~17	5	5	±0.0150	2.8	+0.1	5×5
18~22	6	6		2.8		6×6
24・25	8	8	±0.0180	3.3	+0.2	8×7

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

Alterations	軸穴径変更		キー溝加工	
	指定方法	指定方法	指定方法	指定方法
Spec.	LDC 9 RDC 12.7 CPDW・CPDT	CPDD・CPDS	CPDW・CPDT	CPDD・CPDS
	D LDC・RDC 19 4~8 25 6~12 32 8~15 40 8~20 50 14~25	D LDC・RDC 32 6~10 40 8~14 50 12~20 63 15~25	指定方法 LK4 RK4	指定方法 LK・RK 8・10 3 11~12 4 14~17 5 18~22 6 24~25 8
Code	LDC (左軸)	RDC (右軸)	LK (左軸)	RK (右軸)
¥/1Code	1,500	1,500	CPDW・CPDT 1,500 CPDD・CPDS 700	CPDW・CPDT 1,500 CPDD・CPDS 700

- ① キー溝加工は軸径φ8~です。
- ② 軸穴径変更 (LDC・RDC) との併用不可
- ③ キー溝寸法・左記参照

ディスク形カップリング『サーボファイン』

ー高剛性クランピングタイプ/高位置決め精度クランピングタイプ/キー溝付穴タイプ

サーボモータ対応

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恐れます。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。

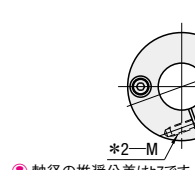
● CADデータフォルダ名：15_Couplings

■サーボモータ対応 (高剛性タイプ)



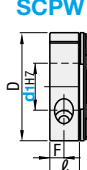
RoHS

ダブルディスクタイプ SCPW



- 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 選定基準については**※P.1093**をご確認ください。

シングルディスクタイプ SCPS



*クランプボルト用のタップ穴はサイズにより貫通場合があります。

Type	M材質		S表面処理	
	本体	ディスク	六角穴付ボルト	本体
SCPW SCPS	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		d1, d2選択 (ただしd1≤d2)														D		ds		L		ℓ	F	A	クランプボルト		¥基準単価	
Type	No.																	SCPW	SCPS				M	締付トルク (N・m)	SCPW	SCPS		
ダブルディスクタイプ SCPW	16	*3	4	5	6											16.6	6.5	23	16.6	7.2	3	5.3	M2.6	1.0	4,150	3,500		
	21		4	5	6	8	9									21	9.5	24.5	16.7	7	3.5	7	M2.6	1.2	3,060	2,520		
	28			5	6	8	9	10								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	34				6	8	9	10	11	12	14					34	15	35	23.3	9.8	5	12	M3	1.5	4,050	3,330		
	46					8	9	10	11	12	14	15	17	19		46	22	44	29.8	12.6	6	16.5	M4	3.5	5,670	4,770		
	55									12	14	15	17	19	20	22	24	25	54.5	26	55	37.2	16	7	20.5	M5	6.0	6,840

●d1, d2が*3の場合、スリップ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)

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L/71 (mm)	補正係数	質量 (g)
SCPW	16	1.0	1.0	0.10	500		4.22×10 ⁻⁷			11
	21	1.2			800		1.11×10 ⁻⁶			17
	28	1.6	1.2	0.15	3000	10000	4.68×10 ⁻⁶	±0.20	1.5	42
	34	4.0		0.20	4800		1.10×10 ⁻⁵			65
	46	10.0	1.5	0.25	11500		4.70×10 ⁻⁵	±0.30		151
	55	25.0			19000		1.19×10 ⁻⁴			260

●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、ボルトは全て三個クロモート処理されており、クリーン環境でも安心してお使いいただけます。

■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
------------	-----	-------------	----