

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)

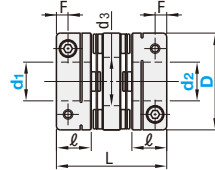
● CADデータフォルダ名: 15_Couplings

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

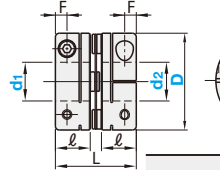
■サーボモータ対応



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	本体
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	d3	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	3,050	2,850
	25		6	6.35		8	10	11	12											31	24	10	12.5	3.5	9	M2.5	1	3,520	3,260	
	32					8	10	11	12	14	15									40	29	12	16	4	11	M3	1.5	3,930	3,680	
	40					8	10	11	12	14	15	16	17	18	19	20	44	33	14	21	5	15	M4	2.5	4,570	4,160				
	50											14	15	16	17	18	19	20	22	24	25	57	42	18	26	6	18	M5	7	6,170

■ダブルディスクタイプ (スタンダードタイプ)

型式	D	許容トルク (N・m)	許容偏心 (°)	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)	許容インパルス (N・m)	補正係数	質量 (g)
Type										
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

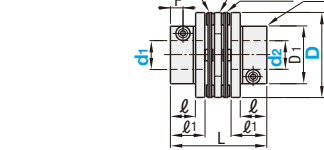
■シングルディスクタイプ (スタンダードタイプ)

型式	D	許容トルク (N・m)	許容偏心 (°)	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)	許容インパルス (N・m)	補正係数	質量 (g)
Type									
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。

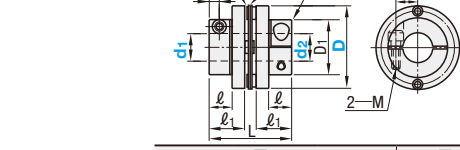


CPDD (ダブルディスクタイプ)



- 軸径の推奨公差はh7です。
- CPDSは偏心のミスアライメントを許容できません。
- 偏心・偏心・エンドブ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。
- 選定基準については**型番 P.1103**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	六角穴付ボルト	本体
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	5,060	4,300	
	40		8	10	11	12	14											46	38	12	16.5	28	M4	2.5	10.5	6	5,660	4,640	
	50					12	14	15	16	18	19	20						52	44	15	19.4	39	M5	7	14.8	7	6,740	5,620	
	63								15	16	18	19	20	25						58	50	18	22.3	45	M6	12	17	8	9,470

■ダブルディスクタイプ

型式	D	許容トルク (N・m)	許容偏心 (°)	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)	許容インパルス (N・m)	補正係数	質量 (g)
Type										
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	D	許容トルク (N・m)	許容偏心 (°)	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)	許容インパルス (N・m)	補正係数	質量 (g)
Type									
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

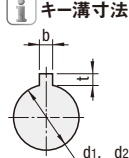
●同一サイズ3本以上は一律540円(ストークTは除く)

■数量スライド価格 (●1円未満切り捨て) P.133

数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~9	10~12
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。

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		1.8	+0.1	4×4
14~17	5	5	±0.0150	2.3	0	5×5
18~22	6	6		2.8		6×6
24・25	8	8	±0.0180	3.3	+0.2	8×7



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

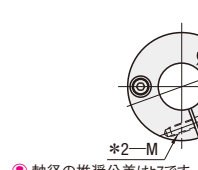
サーボモータ対応

● 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)

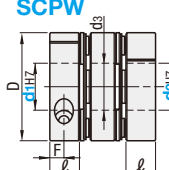


ダブルディスクタイプ SCPW



- 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・偏心・エンドブ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。
- 選定基準については**型番 P.1103**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	六角穴付ボルト
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	4,320	3,640	
	21		4	5	6	8	9										21	9.5	24.5	16.7	7	3.5	7	M2.6	1.2	3,190	2,630
	28			5	6	8	9	10								28	12	32.2	21.5	9	4	9.5	M3	1.5	3,660	3,090	
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	4,220	3,470	
	46				8	9	10	11	12	14	15	17	19		46	22	44	29.8	12.6	6	16.5	M4	3.5	5,900	4,970		
	55									12	14	15	17	19	20	22	24	25	54.5	26	55	37.7	7	20.5	M5	6.0	7,120

●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	No.	許容トルク (N・m)	許容偏心 (°)	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)	許容インパルス (N・m)	補正係数	質量 (g)
Type										
SCPW	16	1.0	1.0	0.10	500		4.22×10 ⁻⁷			11
	21	1.2			800		1.11×10 ⁻⁶	±0.20		17
	28	1.6	1.2	0.15	3000		4.68×10 ⁻⁶		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

■シングルディスクタイプ (高剛性タイプ)

型式	No.	許容トルク (N・m)	許容偏心 (°)	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)	許容インパルス (N・m)	補正係数	質量 (g)
Type										
SCPS	16	1.0	1.0		1000		3.16×10 ⁻⁷			8
	21	1.2			1700		7.90×10 ⁻⁷	±0.10		12
	28	1.6	1.2		6000		3.24×10 ⁻⁶		1.5	30
	34	4.0			8000		7.60×10 ⁻⁶			45
	46	10.0	1.5		20000		3.23×10 ⁻⁵	±0.15		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。

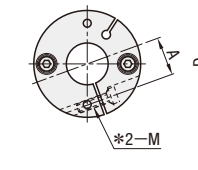
●シングルディスクタイプは偏心を許容できません。

■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ーメント処理されており、クリーン環境でも安心してお使いいただけます。

■サーボモータ対応 (高位置決め精度タイプ)

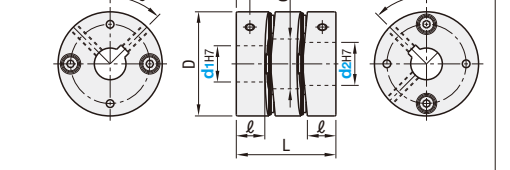


ダブルディスクタイプ SCXW



- 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・偏心・エンドブ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。
- 選定基準については**P.1103**をご確認ください。

ダブルディスク・キー溝付穴タイプ (キー溝付穴 d1・d2) SCXWK



*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	付属ボルト	M材質		S表面処理	
		本体	ディスク	ボルト	本体
SCXW SCXWK	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
					黒色酸蝕皮膜

型式	No.	d1, d2選択
----	-----	----------