

# ディスク形カップリング『サーボファイン』

—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

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 (高剛性タイプ)



ダブルディスクタイプ **SCPW** シングルディスクタイプ **SCPS**

\*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 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	材質	ボルト	表面処理	付属品
SCPW	アルミ合金	ステンレス	SCM435	アルマイト処理
SCPS	アルミ合金	ステンレス	SCM435	アルマイト処理

\*クランプボルト用のタップ穴はサイズにより異なる場合があります。

型式	No.	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	
		*3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			13	14				15	16	17	18
ダブルディスクタイプ <b>SCPW</b>	16											16.6	6.5	23	16.6	7.2	3	5.3	M2.6	1.0	4,150	3,500
	21											21	9.5	24.5	16.7	7	3.5	7	M2.6	1.2	3,060	2,520
	28											28	12	32.2	21.5	9	4	9.5	M3	1.5	3,510	2,970
	34											34	15	35	23.3	9.8	5	12	M3	1.5	4,050	3,330
	46											46	22	44	29.8	12.6	6	16.5	M4	3.5	5,670	4,770
55											54.5	26	55	37.2	16	7	20.5	M5	6.0	6,840	5,670	

\*1 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)										■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 <sup>2</sup> )	許容インパルス (kg・m/s)	補正係数	質量 (g)	型式	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 <sup>2</sup> )	許容インパルス (kg・m/s)	補正係数	質量 (g)
<b>SCPW</b>	16	1.0	1.0	0.10	500	10000	4.22×10 <sup>-7</sup>	±0.20	1.5	11	16	1.0	1.0	1.0	1000	10000	3.16×10 <sup>-7</sup>	±0.10	1.5	8	
	21	1.2	1.0	0.10	800	10000	1.11×10 <sup>-6</sup>	±0.20	1.5	17	21	1.2	1.0	1.0	1700	10000	7.90×10 <sup>-7</sup>	±0.10	1.5	12	
	28	1.6	1.2	0.15	3000	10000	4.68×10 <sup>-6</sup>	±0.20	1.5	42	28	1.6	1.2	1.2	6000	10000	3.24×10 <sup>-6</sup>	±0.15	1.5	30	
	34	4.0	1.5	0.20	4800	10000	1.10×10 <sup>-5</sup>	±0.30	1.5	65	34	4.0	1.5	1.5	8000	10000	7.60×10 <sup>-6</sup>	±0.15	1.5	45	
	46	10.0	1.5	0.25	11500	10000	4.70×10 <sup>-5</sup>	±0.30	1.5	151	46	10.0	1.5	1.5	20000	10000	3.23×10 <sup>-5</sup>	±0.15	1.5	105	
55	25.0	1.5	0.25	19000	10000	1.19×10 <sup>-4</sup>	±0.30	1.5	260	55	25.0	1.5	1.5	33000	10000	8.19×10 <sup>-5</sup>	±0.15	1.5	180		

\*静的ねじりばね定数・慣性モーメント・質量は最大外径時の値です。

■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。より高速度で位置決め精度が要求される用途に最適です。また、ボルトは全て三価クロム処理されており、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** シングルディスクタイプ **SCXWK**

\*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 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	材質	ボルト	表面処理	付属品
SCXW	アルミ合金	ステンレス	SCM435	アルマイト処理
SCXWK	アルミ合金	ステンレス	SCM435	アルマイト処理

\*クランプボルト用のタップ穴はサイズにより異なる場合があります。

型式	No.	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		
		*4	5	6	7	8	9	10	11	12	13							14	15	16	17	18
ダブルディスクタイプ <b>SCXW</b>	21											21	9.5	24.5	7	3.5	7	M2.6	1.2	4,100	6,100	
	28											28	12	32	9	4	4	9.5	M3	1.5	4,700	6,700
	34											34	17	35	9.8	5	4.5	12	M3	1.5	5,300	7,300
	46											46	22	44	12.6	6	6	16.5	M4	3.5	7,200	9,200
	55											54.5	26	55	16	7	—	20.5	M5	7	8,600	—

■ダブルディスクタイプ (高位置決め精度タイプ)										■シングルディスクタイプ (高位置決め精度タイプ)											
型式	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 <sup>2</sup> )	許容インパルス (kg・m/s)	補正係数	質量 (g)	型式	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 <sup>2</sup> )	許容インパルス (kg・m/s)	補正係数	質量 (g)
<b>SCXW</b>	21	1.2	1.0	0.10	900	10000	1.20×10 <sup>-6</sup>	±0.20	1.5	18	21	1.2	1.0	1.0	1000	10000	1.20×10 <sup>-6</sup>	±0.20	1.5	18	
	28	1.6	1.2	0.15	3600	10000	4.68×10 <sup>-6</sup>	±0.20	1.5	42	28	1.6	1.2	1.2	6000	10000	4.68×10 <sup>-6</sup>	±0.20	1.5	42	
	34	4.0	1.5	0.20	5700	10000	1.10×10 <sup>-5</sup>	±0.30	1.5	65	34	4.0	1.5	1.5	8000	10000	1.10×10 <sup>-5</sup>	±0.30	1.5	65	
	46	10.0	1.5	0.25	14500	10000	4.70×10 <sup>-5</sup>	±0.30	1.5	151	46	10.0	1.5	1.5	20000	10000	4.70×10 <sup>-5</sup>	±0.30	1.5	151	
	55	25.0	1.5	0.25	23000	10000	1.19×10 <sup>-4</sup>	±0.30	1.5	260	55	25.0	1.5	1.5	33000	10000	1.19×10 <sup>-4</sup>	±0.30	1.5	260	

\*静的ねじりばね定数・慣性モーメント・質量は最大外径時の値です。

Order 注文例: SCXW46 - 10 - 14, SCXWK46 - 12 - 14, SCPW34 - 8 - 12

Delivery 出荷日: 3 日発送, ストック A 200円/1本, P90

Price 価格: 数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P89

数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P89: 数量 1~9 10~14 15~19 20~29, 値引率 基準単価 5% 10% 15% 20%

Keyway dimension diagram showing b, t, and keyway details.

Example usage: サーボモータ, カップリング『サーボファイン』

# ディスク形カップリング

—高トルク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

## ■サーボモータ対応 (高トルクタイプ)



ダブルディスクタイプ **MCSLC** (標準穴) **MCSLCLK** (キー溝付穴 d1) **MCSLCLK** (キー溝付穴 d2) **MCSLCLK** (キー溝付穴 d1・d2)

シングルディスクタイプ **MCSSC** (標準穴) **MCSSCWK** (キー溝付穴 d1・d2)

\*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 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	材質	ボルト	表面処理	付属品
MCSLC	アルミ合金	ステンレス	SCM435	アルマイト処理
MCSSC	アルミ合金	ステンレス	SCM435	アルマイト処理

\*クランプボルト用のタップ穴はサイズにより異なる場合があります。

型式	No.	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		
		*4	5	6	7	8	9	10	11	12	13							14	15	16	17	18
ダブルディスクタイプ <b>MCSLC</b>	16											16.6	6.5	23	16.6	7.2	3	5.3	M2.6	1.0	4,150	3,500
	21											21	9.5	24.5	16.7	7	3.5	7	M2.6	1.2	3,060	2,520
	28											28	12	32.2	21.5	9	4	9.5	M3	1.5	3,510	2,970
	34											34	15	35	23.3	9.8	5	12	M3	1.5	4,050	3,330
	46											46	22	44	29.8	12.6	6	16.5	M4	3.5	5,670	4,770
55											54.5	26	55	37.2	16	7	20.5	M5	6.0	6,840	5,670	

\*1 d1, d2が\*4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 (高トルクタイプ)										■シングルディスクタイプ (高トルクタイプ)											
型式	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 <sup>2</sup> )	許容インパルス (kg・m/s)	補正係数	質量 (g)	型式	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 <sup>2</sup> )	許容インパルス (kg・m/s)	補正係数	質量 (g)
<b>MCSLC</b>	16	0.9	1.0	0.10	450	6000	2.7×10 <sup>-7</sup>	±0.2	1.0	10	16	0.9	1.0	1.0	1000	6000	2.7×10 <sup>-7</sup>	±0.1	1.0	8	
	21	1.3	1.0	0.10	790	5500	8.0×10 <sup>-7</sup>	±0.2	1.0	16	21	1.3	1.0	1.0	1700	5500	8.0×10 <sup>-7</sup>	±0.1	1.0	13	
	25	2.8	1.2	0.15	950	5000	2.5×10 <sup>-6</sup>	±0.3	1.0	30	25	2.8	1.2	1.2	3000	5000	2.5×10 <sup>-6</sup>	±0.2	1.0	24	
	32	5	1.5	0.20	1100	4000	6.8×10 <sup>-6</sup>	±0.4	1.0	62	32	5	1.5	1.5	4000	4000	6.8×10 <sup>-6</sup>	±0.2	1.0	53	
	40	9	1.5	0.2	2800	3800	1.9×10 <sup>-5</sup>	±0.5	1.0	110	40	9	1.5	1.5	3800	3800	1.9×10 <sup>-5</sup>	±0.5	1.0	90	
50	16	1.5	0.2	3400	3500	5.0×10 <sup>-5</sup>	±0.6	1.0	220	50	16	1.5	1.5	4000	3500	3.9×10 <sup>-5</sup>	±0.3	1.0	180		

\*1 d1, d2が\*4,\*5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50%以下で使用してください。

型式	No.	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	
		*4	5	6	7	8	9	10	11	12	13							14	15	16	17
シングルディスクタイプ <b>MCSSC</b>	16											16.5	7	5	3	—	—	M2.5	1	2,380	3,380
	20											18.4	7.5	6.5	3.7	—	—	M2.5	1	2,570	3,570
	25											21.6	9	8.5	4	—	—	M3	1.7	2,930	3,930
	32											29	12.4	10	6	—	—	M4	2.5	3,250	4,250
	40											35	15.5	13.1	7.8	—					