

# BELLOW COUPLINGS -SET SCREW・CLAMPING TYPE-

## ベローズ形カップリング

### -セットスクリュータイプ・クランプタイプ-

# PLASTIC COUPLINGS -SET SCREW TYPE・SHORT TYPE-

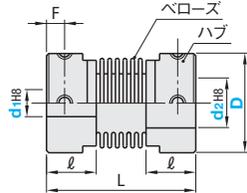
## 樹脂カップリング

### -セットスクリュータイプ・ショートタイプ-

●特長：許容エンドブレイが大きく、軸の温度変化による軸長の変化を吸収できます。

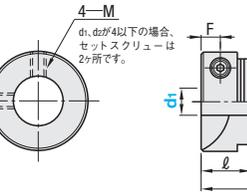
●特長：低トルク専用の安価なカップリングです。トルクのかからないエンコーダ・ボリュームなどに最適です。

セットスクリュータイプ  
**CPB** (アルミ)  
**CPBS** (ステンレス)



ベローズ  
ハブ  
4-M  
d1, d2が4以下の場合、  
セットスクリューは  
2ヶ所です。

クランプタイプ  
**CPBC** (アルミ)  
**CPBSC** (ステンレス)



ベローズ  
ハブ  
M

Type	材質		S 表面処理	
	ハブ	ベローズ	セットスクリュー 六角穴付ボルト	ハブ セットスクリュー 六角穴付ボルト
CPB・CPBC	アルミ合金	りん青銅	SCM435	アルマイト処理 四酸化鉄皮膜
CPBS・CPBSC	ステンレス	ステンレス	ステンレス	-

型式		d1, d2選択 (ただしd1 ≤ d2)					L	ℓ	F	セットスクリュー		¥基準単価	
Type	D	3	4	5	6	8				M	締付トルク (N・m)	CPB	CPBS
セットスクリュータイプ <b>CPB</b> <b>CPBS</b>	12						23.5	7.5	2.5	M2.5	0.5	1,360	2,390
	16						26.5	9	3			1,670	2,880
	*20						33(32)	10	3.5	M3	0.7	1,890	3,220
	25						36.5	12	4.5			2,300	3,860
	32						42	13.5	5.5	M4	1.7	2,630	4,150

●CPBS20の全長は(32)となります。

型式		d1, d2選択 (ただしd1 ≤ d2)					L	ℓ	F	G	クランプボルト		¥基準単価	
Type	D	4	5	6	8	10					M	締付トルク (N・m)	CPBC	CPBSC
クランプタイプ <b>CPBC</b> <b>CPBSC</b>	12						23.5	7.5	2.3	4	M2	0.5	2,820	4,320
	16						26.5	9	3	5			3,020	4,840
	*20						33(32)	10	3.5	6.5	M2.5	1	3,070	5,090
	25						36.5	12	4.5	9	M3	1.5	3,640	5,750
32						42	13.5	5	11	M4	2.5	3,730	6,140	

●\*CPBSC20の全長は(32)となります。

型式	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 エンドプレイ (mm)	質量 (g)
<b>CPB</b> (アルミ)	12	0.3	1.5	0.1	82	52000	9.0×10 <sup>-8</sup>	0.4
	16	0.5			110	39000	3.5×10 <sup>-7</sup>	-1.2
	20	0.8	2	0.15	180	31000	9.3×10 <sup>-7</sup>	-0.6
	25	1.3			240	25000	3.1×10 <sup>-6</sup>	-1.8
<b>CPBS</b> (ステンレス)	12	0.3	1.5	0.1	82	52000	2.1×10 <sup>-7</sup>	0.4
	16	0.5			150	39000	8.0×10 <sup>-7</sup>	-1.2
	20	1.5	2	0.15	220	31000	2.3×10 <sup>-6</sup>	0.6
	25	2			330	25000	7.0×10 <sup>-6</sup>	-1.8
<b>CPBC</b> (アルミ)	12	0.3	1.5	0.1	82	52000	9.7×10 <sup>-8</sup>	0.4
	16	0.5			110	39000	3.7×10 <sup>-7</sup>	-1.2
	20	0.8	2	0.15	180	31000	1.0×10 <sup>-6</sup>	0.6
	25	1.3			240	25000	3.1×10 <sup>-6</sup>	-1.8
<b>CPBSC</b> (ステンレス)	12	0.3	1.5	0.1	82	52000	9.6×10 <sup>-8</sup>	0.4
	16	0.5			100	52000	2.1×10 <sup>-7</sup>	0.4
	20	1.5	2	0.15	150	39000	8.1×10 <sup>-7</sup>	-1.2
	25	2			220	31000	2.3×10 <sup>-6</sup>	0.6

**Order 注文例**

型式 - 軸穴径 d1 - 軸穴径 d2

**CPB20 - 6 - 8**

**Delivery 出荷日**

3 日日出荷

ストーク T 当日出荷 400円/1本 正午迄  
ストーク A 翌日出荷 200円/1本 PM 6:00迄

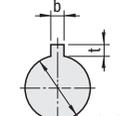
●ストークAは3本以上で1明細行当たり一律540円

**Price 価格**

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 13・14 15~20 21~
値引率	基準単価	5% 10% 18% お見積り

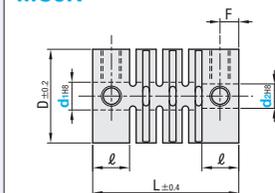
**Key 寸法**



軸穴径 d1・d2	LK・RK	b 標準寸法	t 許容差	キー呼び 寸法b×h
8・10	3・3	±0.0125	1.4	3×3
12	4・4	±0.015	1.8	4×4
14	5・5	±0.015	2.3	5×5

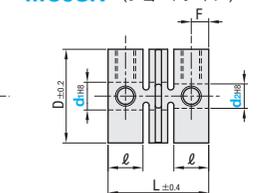
Type	CPB・CPBS		CPBC・CPBSC		CPB・CPBS・CPBC・CPBSC	
	軸穴径変更		軸穴径変更		キー溝加工	
Alterations						
Spec.	指定1mm単位 3.175, 4.5, 6.35, 9.525, 12.7適用可 指定方法 LDC7 RDC9.525		指定1mm単位 4.5, 6.35, 9, 9.525, 11, 12.7適用可 指定方法 LDC7 RDC9 ●LDC, RDCの公差はスリット加工前の公差です。		指定方法 LK5 RK3 ●キー溝寸法 上記参照 ●キー溝加工は軸径φ8~です。 ●軸穴径変更(LDC・RDC)との併用不可	
Code	LDC (左軸)	RDC (右軸)	LDC (左軸)	RDC (右軸)	LK (左軸)	RK (右軸)
¥/1Code	1,500	1,500	1,500	1,500	900	900

**MCJN**



使用温度: -20°C~80°C  
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。  
●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。

**MCJSN (ショートタイプ)**



Type	材質	表面処理
MCJN	ガラス繊維入りPBT樹脂	SCM435
MCJSN	PBT樹脂	酸化クロメート

型式		d1		d2		D	L	ℓ	F	セットスクリュー		¥基準単価	
Type	No.	1.5	1.5							M×長さ	締付トルク (N・m)		
<b>MCJN</b>	9					9	11.4	3.2	1.6	M2×4	0.08	760	
				2			13.2						
	10				2.5		10	11.8		1.7		800	
	12						12	20	5.1	2.6	M3×4		0.15
	14					3		13.5	21	5.3		820	
	15					2.5	3	3.2	4	5	M3×5		0.2
	16							15	20.5			0.25	920
	20							16	21	5.5		0.4	
22							20	24	6.8	3.5	M4×6	0.5	1,050
28							22	25.6	7.1	3.6	M4×8	0.8	1,370

型式		d1		d2		D	L	ℓ	F	セットスクリュー		¥基準単価
Type	No.	2	2							M×長さ	締付トルク (N・m)	
<b>MCJSN</b>	8					8	9	3.2	1.6	M2×3	0.05	850
					3		12	14.5			0.18	
	12						12	14.2		2.6		880
					3.2							
	14					4		14	15	5.2		900
	15							15	15.5	2.8	M3×4	
18							18	17.8	2.6	M3×5	0.25	1,050

型式	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 エンドプレイ (mm)	質量 (g)
<b>MCJN</b>	9	0.05	2	0.15	1.5	4000	1×10 <sup>-6</sup>	0.9
	10	0.06			2	4000	1.4×10 <sup>-8</sup>	1.1
	12	0.08			4	4000	4.5×10 <sup>-8</sup>	2.5
	14	0.1			10	5000	0.8×10 <sup>-7</sup>	3.4
	15	0.12			12	5000	1×10 <sup>-7</sup>	4
	16	0.15			16	6000	1.3×10 <sup>-7</sup>	4.5
	20	0.25			28	8000	4×10 <sup>-7</sup>	7.5
	22	0.35			32	10000	7×10 <sup>-7</sup>	10
<b>MCJSN</b>	8	0.05	2	0.15	1.8	4000	0.5×10 <sup>-8</sup>	0.7
	12	0.1			2	4000	0.4×10 <sup>-7</sup>	2.3
	14	0.15			8	5000	0.6×10 <sup>-7</sup>	2.7
	15	0.15			9	6000	0.8×10 <sup>-7</sup>	3
18	0.2			0.15	16	6000	2.5×10 <sup>-7</sup>	±0.3

**Order 注文例**

型式 - 軸穴径 d1 - 軸穴径 d2

**MCJN20 - 8 - 6**

**Delivery 出荷日**

3 日日出荷

ストーク A 翌日出荷 200円/1本 PM 6:00迄

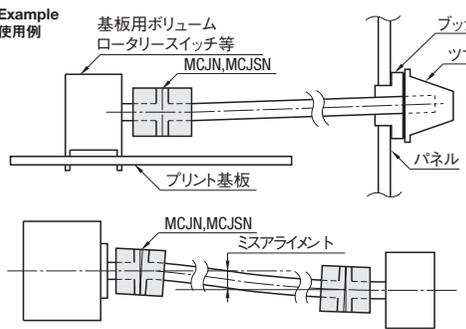
●3本以上で1明細行当たり一律540円

**Price 価格**

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	1~4	5~9 10~19 20~50 51~
値引率	基準単価	40% 50% 60% お見積り

**Example 使用例**



基板用ボリューム  
ロータリースイッチ等  
MCJN, MCJSN  
プリント基板  
パネル  
ツマミ  
ミスアライメント

- 使用上の注意事項**
- 金属のように手荒い取り扱いを避けてください。軽負荷仕様では信頼性の高いカップリングです。ボリュームやエンコーダに適しています。
  - 組み立て時に、過大な曲げ、ねじれ等の力を加えないでください。セットスクリューの締付トルクを守ってください。(樹脂製ですので締付トルクを超えると破損します)
  - 伝達トルク、芯ずれの大きさを許容値以下で使用すれば、経年的には10年以上、回転寿命10億以上のヒートラン実績が得られています。

(注) 1.わずかなミスアライメントの連結は1ヶのMCJNシリーズで行います。  
2.大きなミスアライメントの連結には2ヶのMCJNシリーズを使用します。