



OLDHAM COUPLINGS-SET SCREW・CLAMPING・SHORT CLAMPING TYPE-

オルダム形カップリング


—ブルーセットスクリュー・クランピングタイプ/グリーンショートクランピングタイプ—



□: 新価格

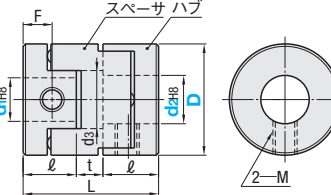
CADデータフォルダ名: 15_Couplings

■セットスクリュータイプ



RoHS10


CPO



① 軸径の推奨公差はh7です。
② 使用温度: -20℃~80℃
③ 偏心・偏角・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。
④ 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。

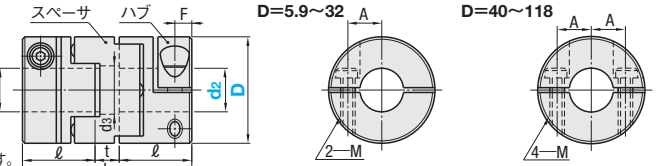
| TYPE | ハブ | スペーサ | 六角穴付ボルト セットスクリュー | ハブ | 六角穴付ボルト セットスクリュー |
|------|-------|---------|---------------------|---------|---------------------|
| CPOC | アルミ合金 | ポリアセタール | SCM435 | アルマイト処理 | 黒色酸化皮膜 |

■クランピングタイプ



RoHS10


CPOC



① 軸径の推奨公差はh7です。
② 使用温度: -20℃~80℃
③ 偏心・偏角・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。
④ 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。

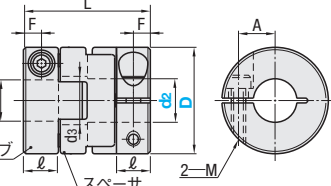
| 部品 | 材質 | 表面処理 |
|----------|---------|---------|
| ハブ | アルミ合金 | アルマイト処理 |
| スペーサ | ポリアセタール | — |
| セットスクリュー | SCM435 | 黒色酸化皮膜 |

■ショート・クランピングタイプ



RoHS10

CPOCG (ショート)



① 軸径の推奨公差はh7です。
② 使用温度: -20℃~80℃
③ 偏心・偏角・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。
④ 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。

| 部品 | 材質 | 表面処理 |
|----------|---------|---------|
| ハブ | アルミ合金 | アルマイト処理 |
| スペーサ | ポリアセタール | — |
| セットスクリュー | SCM435 | 黒色酸化皮膜 |

| 型式 | D | d1, d2 選択 (ただし d1 ≤ d2) | ds | L | ℓ | t | F | A | セットスクリュー・クランプボルト | | 標準単価 |
|------|------------------------------------|--|-------|------|------|------|------|------|------------------|-------------|--------|
| | | | | | | | | | M | 許容トルク (N・m) | |
| CPO | 5.9 | 1 1.5 2 | — | 8.4 | 2.5 | 3 | 1.25 | — | M2 | 0.3 | 1,410 |
| | 7.9 | 1 2 2.5 3 | — | 9.8 | 2.5 | 4.8 | 1.25 | — | M2 | 0.3 | 1,410 |
| | 9.9 | 2 3 4 | — | 10.4 | 2.9 | 4.6 | 1.5 | — | M2 | 0.3 | 1,180 |
| | 11.9 | 3 4 4.5 5 | — | 14.5 | 3.9 | 6.7 | 2 | — | M3 | 0.7 | 1,180 |
| | 16 | 3 4 5 6 6.35 | 7 | 18 | 7 | 4 | 3.5 | — | M3 | 0.7 | 1,290 |
| | 20 | 4 5 6 6.35 8 | 9 | 23 | 9 | 5 | 4.5 | — | M4 | 1.7 | 1,370 |
| | 25 | 5 6 6.35 8 9.525 10 | 11 | 28 | 11 | 6 | 5.5 | — | M5 | 4 | 1,600 |
| | 32 | 8 10 12 14 | 14.5 | 33 | 13 | 7 | 6.5 | — | M6 | 7 | 1,970 |
| | *40 | 10 12 14 15 16 | 17 | 32 | 14 | 4 | 7 | — | M6 | 7 | 6,040 |
| | *43 | 8 9.525 10 11 12 14 15 16 18 19 | 21.7 | 52 | 16.5 | 19 | 7.1 | — | M5 | 4 | 6,330 |
| | *53 | 10 11 12 14 15 16 18 19 20 22 24 25 | 25.7 | 58.3 | 19.5 | 19.3 | 7.5 | — | M6 | 7 | 7,730 |
| | *57 | 15 16 18 19 20 22 24 25 25.4 28 | 26 | 76.2 | 26.9 | 22.4 | 9.9 | — | M8 | 15 | 11,240 |
| *73 | 18 19 20 22 24 25 25.4 28 30 32 35 | 35.3 | 75.5 | 25 | 25.5 | 12.2 | — | M8 | 15 | 14,040 | |
| CPOC | 16 | 5 6 | 7 | 29 | 12.5 | 4 | 5 | 6.5 | M2.5 | 1 | 1,870 |
| | 20 | 6 6.35 8 | 9 | 33 | 14 | 5 | 3 | 6.5 | M2.5 | 1 | 2,080 |
| | 25 | 6.35 8 10 | 11 | 39 | 16.5 | 6 | 3.8 | 9 | M3 | 1.5 | 2,360 |
| | 32 | 8 10 11 12 14 | 14.5 | 45 | 19 | 7 | 4.5 | 11 | M4 | 2.5 | 2,780 |
| | *40 | 12 14 15 16 | 17 | 50 | 23 | 4 | 7 | 13 | M5 | 4 | 6,670 |
| | *43 | 8 9.525 10 11 12 14 15 16 18 19 | 21.7 | 52 | 16.5 | 19 | 5.8 | 14.7 | M5 | 8 | 7,020 |
| | *53 | 10 11 12 14 15 16 18 19 20 22 24 25 | 25.7 | 58.3 | 19.5 | 19.3 | 6.3 | 20 | M5 | 8 | 8,780 |
| | *57 | 15 16 18 19 20 22 24 25 25.4 28 | 26 | 76.2 | 26.9 | 22.4 | 7.7 | 21.2 | M6 | 13 | 13,350 |
| | *73 | 15 16 18 19 20 22 24 25 28 30 32 34 35 40 | 35.3 | 81.5 | 28 | 25.5 | 10 | 27 | M8 | 30 | 24,580 |
| | *88 | 15 16 18 19 20 22 24 25 28 30 32 34 35 40 42 45 50 | 40.5 | 97 | 33.5 | 30 | 12 | 31.5 | M10 | 50 | 42,120 |
| | *118 | 25 28 30 32 34 35 40 42 45 50 52 55 58 60 | 50.5 | 138 | 40.5 | 57 | 13 | 40 | M12 | 90 | 52,660 |
| | CPOCG | 12 | 3 4 5 | 6 | 14.9 | 5 | 2.5 | 4 | M2 | 0.5 | 1,840 |
| 16 | | 3 4 5 6 | 8 | 21 | 7 | 3.5 | 5 | M2.5 | 1 | 1,930 | |
| 20 | | 5 6 6.35 7 8 | 10 | 22.1 | 7 | — | 6.5 | M2.5 | 1 | 2,050 | |
| 25 | | 6.35 7 8 10 | 14 | 27.2 | 8 | 4 | 9 | M3 | 1.5 | 2,340 | |
| 32 | | 8 10 11 12 14 | 18 | 33.3 | 10 | 5 | 11 | M4 | 2.5 | 2,890 | |
| *43 | | 8 9.525 10 11 12 14 15 16 18 19 | 21.7 | 47 | 16.5 | 14 | 5.8 | 14.7 | M5 | 8 | 4,220 |
| *53 | | 10 11 12 14 15 16 18 19 20 22 24 25 | 25.7 | 53.1 | 19.5 | 14.1 | 6.3 | 20 | M5 | 8 | 5,390 |
| *57 | | 15 16 18 19 20 22 24 25 25.4 28 | 26 | 56.8 | 26.9 | 3 | 7.7 | 21.2 | M6 | 13 | 8,200 |
| *73 | | 15 16 18 19 20 22 24 25 28 30 32 34 35 40 | 35.3 | 75.5 | 28 | 19.5 | 10 | 27 | M8 | 30 | 10,540 |

*D40、D43、D53、D57、D73、D88、D118のスペーサは黒色です。

| 型式 | 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) | 質量 (g) |
|-----|------|-------------|----------|-----------|---------------------|----------------------|------------------------------|--------|
| | | | | | | | | |
| CPO | 5.9 | 0.2 | 1.5 | 0.5 | 5 | 22000 | 7.4×10 ⁻⁸ | 0.5 |
| | 7.9 | 0.5 | | 0.7 | 10 | 20000 | 8.4×10 ⁻⁸ | 0.9 |
| | 9.9 | 0.7 | | 0.9 | 25 | 18000 | 2.4×10 ⁻⁸ | 1.7 |
| | 11.9 | 0.8 | 3 | 1 | 55 | 15000 | 6.3×10 ⁻⁸ | 3 |
| | 16 | 0.7 | | 1 | 31 | 39000 | 3.2×10 ⁻⁷ | 7 |
| | 20 | 1.2 | | 1.5 | 60 | 31000 | 1.0×10 ⁻⁶ | 14 |
| | 25 | 2 | 1.5 | 2 | 140 | 25000 | 3.0×10 ⁻⁶ | 27 |
| | 32 | 4.5 | | 2.5 | 280 | 19000 | 9.5×10 ⁻⁶ | 50 |
| | 40 | 9 | | 3 | 540 | 15000 | 2.3×10 ⁻⁵ | 80 |
| | 43 | 12.5 | 3 | 3 | 1200 | 8000 | 3.7×10 ⁻⁵ | 135 |
| | 53 | 20 | | 3.2 | 1400 | 7000 | 1.0×10 ⁻⁴ | 228 |
| | 57 | 34 | | 3.5 | 2600 | 6000 | 1.8×10 ⁻⁴ | 345 |
| 73 | 60 | 2 | 3.5 | 4800 | 4500 | 4.5×10 ⁻⁴ | 567 | |
| 16 | 0.7 | | 1 | 31 | 39000 | 5.8×10 ⁻⁷ | 12 | |
| 20 | 1.2 | | 1.5 | 60 | 31000 | 1.5×10 ⁻⁶ | 19 | |
| 25 | 2 | 1.5 | 2 | 140 | 25000 | 4.4×10 ⁻⁶ | 36 | |
| 32 | 4.5 | | 2.5 | 280 | 19000 | 1.4×10 ⁻⁵ | 69 | |
| 40 | 9 | | 3 | 540 | 15000 | 4.1×10 ⁻⁵ | 130 | |
| 43 | 12.5 | 1.5 | 3 | 1200 | 8000 | 3.4×10 ⁻⁵ | 127 | |
| 53 | 20 | | 3.2 | 1400 | 7000 | 9.1×10 ⁻⁵ | 217 | |
| 57 | 34 | | 3.5 | 2600 | 6000 | 1.6×10 ⁻⁴ | 329 | |
| 73 | 65 | 2 | 3.5 | 2000 | 4500 | 5.4×10 ⁻⁴ | 670 | |
| 88 | 105 | | 4 | 2500 | 4500 | 1.2×10 ⁻³ | 1240 | |
| 118 | 200 | | 4.5 | 6300 | 3500 | 6.5×10 ⁻³ | 2600 | |
| 12 | 0.2 | 1.5 | 0.6 | 9 | 52000 | 7.1×10 ⁻⁸ | 3 | |
| 16 | 0.4 | | 1 | 30 | 39000 | 3×10 ⁻⁷ | 8 | |
| 20 | 0.7 | | 1.3 | 47 | 31000 | 7.4×10 ⁻⁷ | 13 | |
| 25 | 1.2 | 1.5 | 1.5 | 85 | 25000 | 2.2×10 ⁻⁶ | 24 | |
| 32 | 2.8 | | 2 | 190 | 19000 | 7.3×10 ⁻⁶ | 48 | |
| 43 | 12.5 | | 3 | 1200 | 8000 | 3.0×10 ⁻⁵ | 114 | |
| 53 | 20 | 2 | 3.2 | 1400 | 7400 | 8.3×10 ⁻⁵ | 197 | |
| 57 | 34 | | 3.5 | 2600 | 6000 | 1.2×10 ⁻⁴ | 232 | |
| 73 | 60 | | 3.5 | 4800 | 4500 | 4.5×10 ⁻⁴ | 547 | |

許容トルクは温度により変動致します。P.1152をご確認ください。

Order 注文例

型式 — 軸径 d1 — 軸径 d2

CPO25 — 8 — 10

CPOC20 — 6 — 8

CPOCG16 — 3 — 5

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 |
|------|-------|-------|-------|------|------|
| | 小口 | 大口 | 数量 | 値引率 | お見積り |
| 1~9 | 10~12 | 13・14 | 15~20 | 21~ | — |
| 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。

Delivery 出荷日

●D5.9~11.9、D43~73

2 日日出荷 ストック不可

●D16~40

3 日日出荷 ストック可 下記参照

●D88、D108

6 日日出荷 ストック不可

Alteration 追加工

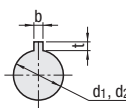
型式 — 軸径 d1 (LDC) — 軸径 d2 (RDC) — (LK・RK)

CPO16 — LDC4.5 — RDC5.5

CPOC25 — 6 — 10 — RK3

3 日日出荷 ストック不可

キー溝寸法



| 軸径 d1・d2 | b | 許容差 | | t | 許容差 | キー呼び寸法 b×h |
|----------|----|---------|-----|-------|-----|------------|
| | | 基準寸法 | 許容差 | | | |
| 8~10 | 3 | ±0.0125 | 1.4 | +0.1 | 0 | 3×3 |
| 10~12 | 4 | 1.8 | 2.3 | | | 4×4 |
| 12~17 | 5 | ±0.0150 | 2.8 | | | 5×5 |
| 17~22 | 6 | 2.8 | 3.8 | +0.2 | 0 | 6×6 |
| 22~30 | 8 | 3.3 | 4.8 | | | 8×7 |
| 30~38 | 10 | ±0.0180 | 3.3 | | | 10×8 |
| 38~44 | 12 | 3.3 | 4.8 | +0.2 | 0 | 12×8 |
| 44~50 | 14 | 3.8 | 4.8 | | | 14×9 |
| 50~58 | 16 | ±0.0215 | 4.3 | | | 16×10 |
| 58~60 | 18 | 4.4 | 4.4 | 18×11 | | |

| Alterations | 軸径変更 | | キー溝加工 | |
|-------------|---|-------------------------------|----------|---------|
| | CPO | CPOC | CPO | CPOC |
| Spec. | 指定1mm単位 3.175、4.5、9.525、12.7、15.875適用可 [指定方法] LDC 3.175 RDC 7 | 指定方法 | 軸径 d1・d2 | LK・RK |
| | CPO CPOC CPOCG | D LDC・RDC D LDC・RDC D LDC・RDC | 8・10 3 | — |
| | 16 3~6.35 16 5~6 12 3~5 | 11・12 4 | — | — |
| | 20 4~8 20 6~8 16 3~6 | 14・15・16 5 | — | — |
| | 25 5~10 25 6.35~10 20 5~8 | — | — | — |
| | 32 8~14 32 8~14 25 6.35~10 | — | — | — |
| | 40 10~16 40 12~16 32 8~14 | — | — | — |
| | <input checked="" type="checkbox"/> キー溝加工は軸径φ8~です。 <input checked="" type="checkbox"/> 軸径変更(LDC・RDC)との併用不可 <input checked="" type="checkbox"/> キー溝寸法は下記参照 <input checked="" type="checkbox"/> D5.9~11.9、D43~118は適用不可 | | | |
| Code | LDC (左軸) | RDC (右軸) | LK (左軸) | RK (右軸) |
| ¥/1Code | 1,500 | 1,500 | 700 | 700 |

15 カップリング モーター