

QC-60D

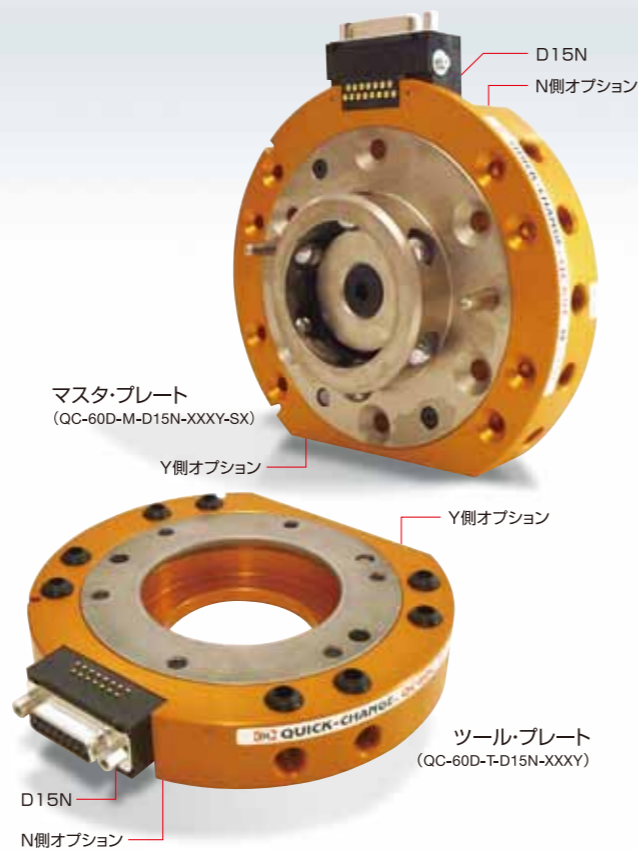
接触させない引上げ方式

着動作時には、マスタ・プレートとツール・プレートとを接触させない引上げ方式により、芯ずれを吸収。

メカニカル・フェールセーフ機構

着用空気圧の供給が停止しても、マスタ・プレートとツール・プレートが分離しないよう、当社独自の着脱機構部により、メカニカル・フェールセーフ機構を採用。

マスタ・プレート添付品
 ・六角穴付皿ボルト (M6×40)×6
 ・段付平行ピン×1
 ※シールプレート、Oリング、皿小ネジは本体に取り付けた状態で出荷します。



Specifications [主な仕様]

| 本体 | |
|------------------------|---|
| 可搬重量 (定格負荷) | 588N (60kg) |
| 位置再現精度 | ±0.015mm |
| 動的許容モーメント | 曲げ方向 (Tx, Ty) 392N・m (40kgf・m) ねじり方向 (Tz) 588N・m (60kgf・m) |
| 締結力 (空気圧 0.49MPa 時) ※1 | 6.570N (670kgf) ※1 |
| 材質 | フレーム アルミニウム合金 着脱機構部 ステンレス鋼 |
| 外形寸法 (締結時) | φ130×H50mm |
| 製品重量 (本体部) | マスタ・プレート 1,340g ツール・プレート 720g |
| 着脱機構 | ボールロック方式 |
| 着脱作動空気圧 | 0.39~0.68MPa (4~7kgf/cm ²) |
| 許容温度・湿度範囲 | 0~50°C, 35~90% (結露なきこと) |
| ユーティリティ | 空気圧ポート Rc1/8×8本 |

オプション

| ユーティリティ | 電気信号 | 着脱確認センサ |
|----------------|--|---------------------------------------|
| D15Y | 電気信号 3A×15本 (Dサブコネクタ) ※2 | |
| J16Y | 電気信号 5A×16本 (JMコネクタ) ※3 ※4 | |
| M06Y | 電気信号 13A×6本 (MSコネクタ) ※3 ※5 | |
| M10Y | 電気信号 13A×10本 (MSコネクタ) ※3 ※6 | |
| B15NY B15PY | 電気信号 Max.50mA DC24V 非接触方式 (詳しくはP43をご覧ください) | 50mA×15本 WEBシリーズコネクタ ※3 インゾーン 1本 IP67 |
| B15DY | 電気信号 Max.5mA DC12V 非接触方式 (詳しくはP43をご覧ください) | 5mA×15本 WEBシリーズコネクタ ※3 IP67 |
| P18Y | 空気圧ポート Rc1/8×4本 | |
| P14Y | 空気圧ポート Rc1/4×2本 | |
| 着脱確認センサ ※7 | | 近接スイッチ 2個内蔵型取付プレート採用 |

Ordering Information [型番表示方法]

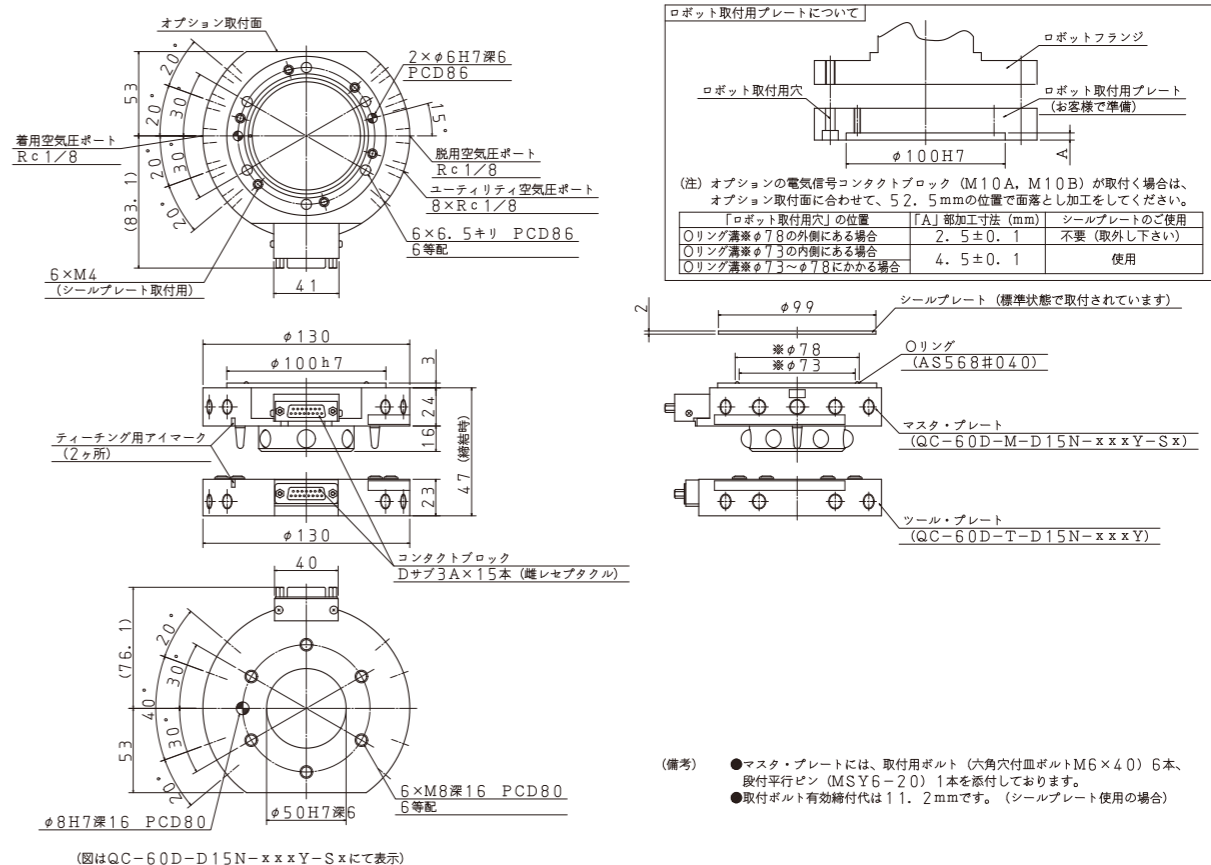
マスタ・プレート **QC-60D** **-M-** N側オプション **-** Y側オプション **-** 着脱確認センサ

ツール・プレート **QC-60D** **-T-** N側オプション **-** Y側オプション

| | |
|----------------------------|-----------------------------------|
| DXXN 電気信号無し | XXXX オプション無し |
| D15N 電気信号 3A×15本 ※2 | D15Y 電気信号 3A×15本 ※2 |
| | J16Y 電気信号 5A×16本 ※3 ※4 |
| | M06Y 電気信号 13A×6本 ※3 ※5 |
| | M10Y 電気信号 13A×10本 ※3 ※6 |
| | B15NY 非接触電気ブロック マスタ側 NPN出力 |
| | B15PY 非接触電気ブロック マスタ側 PNP出力 |
| | B15DY 非接触電気ブロック ツール側 |
| | P18Y 空気圧ポート Rc1/8×4本 |
| | P14Y 空気圧ポート Rc1/4×2本 |

(注) 電気信号コネクタブロックを単体でご用命の場合は、右記型式にてお問い合わせください。(型式: マスタ・プレート側の場合 D15N-M、ツール・プレート側の場合 D15N-T)

Main Body Dimensions [本体部外形寸法図]



Options [オプション]

■電気信号コネクタブロック



| | | | |
|---|--|--|---|
| D15Y 3A×15本 Dサブ15コネクタ (雌レセプタクル) ※2 | J16Y 5A×16本 (JMコネクタ) ※3 ※4 J16Yマスタ側は、JMR2116M-Dを使用 J16Yツール側は、JMR2116F-Dを使用 | M06Y 13A×6本 (MSコネクタ) ※3 ※5 M06Yマスタ側は、D/MS3102A14S-6P M06Yツール側は、D/MS3102A14S-6S | M10Y 13A×10本 (MSコネクタ) ※3 ※6 M10Yマスタ側は、D/MS3102A18-1Pを使用 M10Yツール側は、D/MS3102A18-1Sを使用 |
|---|--|--|---|

■非接触電気信号ブロック



B15NY, B15PY (マスタのみ)
B15DY (ツールのみ)
 B15NY NPN出力
 B15PY PNP出力
 B15NY、B15PYはWEBR-2119MS-Dを使用
 B15DYはWEBR-2116FS-Dを使用

■空気圧ポート



P18Y
Rc1/8×4本

P14Y
Rc1/4×2本

■着脱確認センサ



SA, SB
 近接スイッチ2個内蔵レシストンの位置確認により着脱確認

各種オプションの詳細は、当社にお問い合わせください。

SAタイプ……お客様にて追加加工することによりロボット取付プレートと兼ねることができます。
 SBタイプ……ロボットに取付ができるよう加工を施したタイプです。※ご用命時ロボットフランジ形状図をご連絡ください。

(※1) 締結力とは、位置再現性を出すための力であり、締結そのものは脱動作のためのエア供給、または破損するまで保たれます。(※2) プラグ側は含んでおりません。17JE-23150-02 (D8A) -CGまたは同等品をご用意ください。(Dサブ15コネクタ進プラグ側M2.6) (※3) プラグ側は含んでおりません。お客様にてご用意ください。コネクタ対応表はP51を参照してください。(※4) コネクタ単位で最大30.4Aとなります。(※5) コネクタ単位で最大43.6Aとなります。(※6) コネクタ単位で最大57.2Aとなります。(※7) 着脱確認センサの近接スイッチの信号は、オプションの電気信号コネクタブロック (J16Y, M10Y) に割り付け処理することができます。詳細は当社にお問い合わせください。