

# QC-150C

## 密着させる必要がない引上げ方式

着動作時には、マスタ・プレートとツール・プレートを密着させる必要がない引上げ方式を採用。

## 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**  
 ・六角穴付ボルト (M10×60) ×6  
 ・段付平行ピン×1  
 ※シールプレート、Oリング、血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)		1,470N(150kg)
位置再現精度 ※1		±0.015mm
動的許容モーメント	曲げ方向(Tx, Ty)	1,960N・m(200kgf・m)
	ねじり方向(Tz)	1,960N・m(200kgf・m)
締結力(空気圧 0.49MPa 時) ※2		14,317N(1,460kgf)
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)		φ200×H87mm
製品重量(本体部)	マスタ・プレート	約5,810g
	ツール・プレート	約2,860g
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 <sup>2</sup> )
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	Rc3/8×10本

## オプション

ユーティリティ	オプション	電気信号	仕様
	D37Z	電気信号	3A×37本(Dサブコネクタ) ※3
	J16Z	電気信号	5A×16本(JMコネクタ) ※4 ※5
	M10Z	電気信号	13A×10本(MSコネクタ) ※4 ※6
	M19Z	電気信号	13A×19本(MSコネクタ) ※4 ※7
	A16Z	電気信号	アプローチセンサ+5A×16本(JMコネクタ) ※4 ※5
	A08Z	電気信号	アプローチセンサ+13A×8本(MSコネクタ) ※4 ※6
	B15NZ	電気信号	50mA×15本 WEB シリーズコネクタ ※4 インゾーン 1本 IP67
	B15PZ	電気信号	Max.50mA DC24V 非接触方式(詳しくはP43をご覧ください)
	B15DZ	電気信号	5mA×15本 WEB シリーズコネクタ ※4 IP67
	E50Z	アースコネクタ	500A(使用率 50%)×1本
	P18Z	空気圧ポート	Rc1/8×4本
	P14Z	空気圧ポート	Rc1/4×2本
	P38Z	空気圧ポート	Rc3/8×4本
	P3WZ	空気圧ポート	Rc3/8×2本
	着脱確認センサ		近接スイッチ 2個内蔵型取付プレート採用

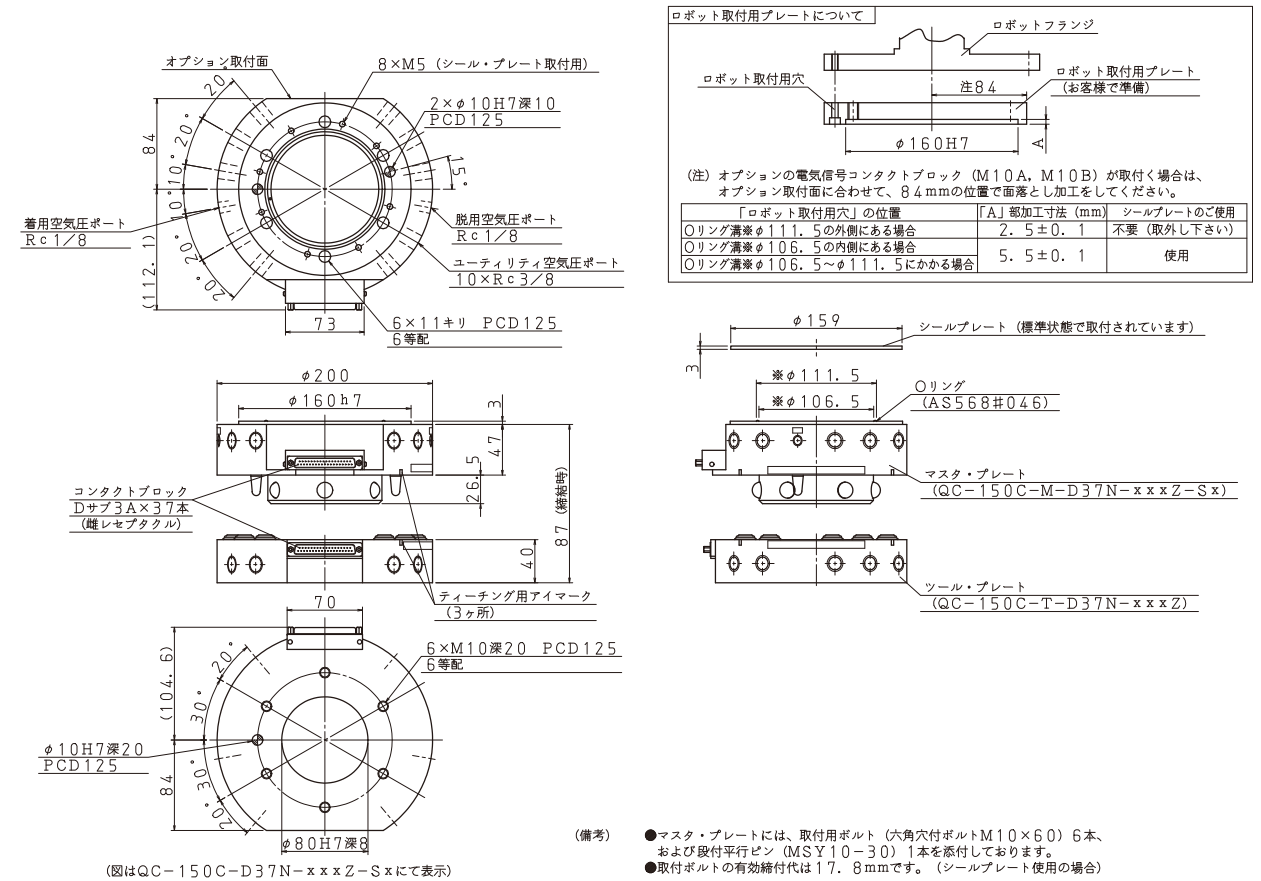
近接スイッチの信号は、電気信号(J16, M10)に割付可能です。詳細は当社にお問い合わせください。

## Ordering Information [型番表示方法]

マスタ・プレート	<b>QC-150C -M-</b>	N側オプション	着脱確認センサ
ツール・プレート	<b>QC-150C -T-</b>	Z側オプション	
		オプション無し	
		電気信号無し	
		電気信号 3A×37本 ※3	
		電気信号 5A×16本 ※4 ※5	
		電気信号 13A×10本 ※4 ※6	
		電気信号 13A×19本 ※4 ※7	
		アプローチセンサ+電気信号 5A×16本 ※4 ※5	
		アプローチセンサ+電気信号 13A×8本 ※4 ※6	
		非接触電気ブロック マスタ側 NPN出力 ※4	
		非接触電気ブロック マスタ側 PNP出力 ※4	
		非接触電気ブロック ツール側 ※4	
		アースコネクタ 500A×1本	
		空気圧ポート Rc1/8×4本	
		空気圧ポート Rc1/4×2本	
		空気圧ポート Rc3/8×4本	
		空気圧ポート Rc3/8×2本	
		着脱確認センサ無し	
		着脱確認センサAタイプ(取付プレート加工無し)	
		着脱確認センサBタイプ(取付プレート加工付き)	

(注)電気信号コネクタブロックを単体でご用命の場合は、下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 D37N-M、ツール・プレート側の場合 D37N-T)

## Main Body Dimensions [本体部外形寸法図]



(備考) ●マスタ・プレートには、取付用ボルト(六角穴付ボルトM10×60)6本、および取付用ピン(MSY10-30)1本を添付しております。  
 ●取付ボルトの有効締付代は17.8mmです。(シールプレート使用の場合)

## Options [オプション]

### ■電気信号コネクタブロック



**D37Z** 3A×37本 Dサブコネクタ(雌レセプタクル) ※3  
**J16Z** 5A×16本 (JMコネクタ) ※4 ※5  
**M10Z** 13A×10本 (MSコネクタ) ※4 ※6  
**M19Z** 13A×19本 (MSコネクタ) ※4 ※7  
**A16Z** アプローチセンサ 5A×16本(JMコネクタ) ※4 ※5  
**A08Z** アプローチセンサ 13A×8本(MSコネクタ) ※4 ※6

### ■非接触電気信号ブロック ■アースコネクタ ■空気圧ポート



**B15NZ, B15PZ, B15DZ(ツールのみ)** B15NZ NPN出力 B15PZ PNP出力 B15DZはWEBR-2119MS-Dを使用 B15DZはWEBR-2116FS-Dを使用  
**E50Z** アースコネクタ 500A×1本  
**P18Z** Rc1/8×4本  
**P14Z** Rc1/4×2本  
**P38Z** Rc3/8×4本  
**P3WZ** Rc3/8×2本

### ■着脱確認センサ



**SA, SB** 近接スイッチ2個内蔵ヒ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。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)位置再現精度とは、一つのマスタ・プレートに対してツール・プレート(A)を繰り返し着脱した際の位置再現精度であり、異なるツール・プレート(B)を着脱した際の(A)と(B)との位置再現精度を示すものではありません。(※2)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。(※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P52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57.2Aとなります。(※6)コネクタ単位で最大88.9Aとなります。

新世代オートツール  
 チェンジャー  
 ZEUS  
 GIGA  
 オートツール  
 チェンジャー  
 1kg  
 5kg  
 10kg  
 20kg  
 40kg  
 60kg  
 70kg  
 100kg  
 150kg  
 220kg  
 300kg  
 プレス間  
 ハンドリング仕様  
 100kg  
 ガンチェンジャー  
 スポット溶接ロボット用  
 300kg  
 オプション  
 省配線  
 モジュール/コネクタブロック  
 非接触電気信号ブロック  
 落下防止バルブ  
 オプション一覧  
 製品について