

QCP-220

用于重载搬运自动化，可满足大型工作面及机器人高速化的需求，可供搬运重量为200kg的机器人使用的终端自动交换装置。本产品符合ISO机械界面标准，因此可直接与PCD125mm的机器人接口进行对接。

在抓取过程中，具有广泛的通用性

采用可识别ID信号的电气信号和可在负压下使用的气压端口（Rc1/2）。

机身内置确认装卸状态的传感器。

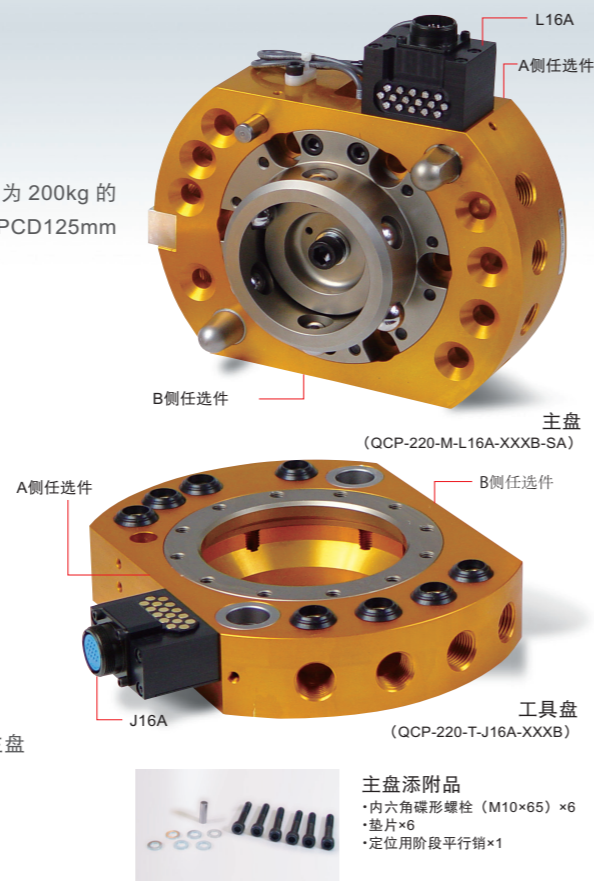
主体采用内置M8接近开关作为装卸确认传感器。

提高切换速度

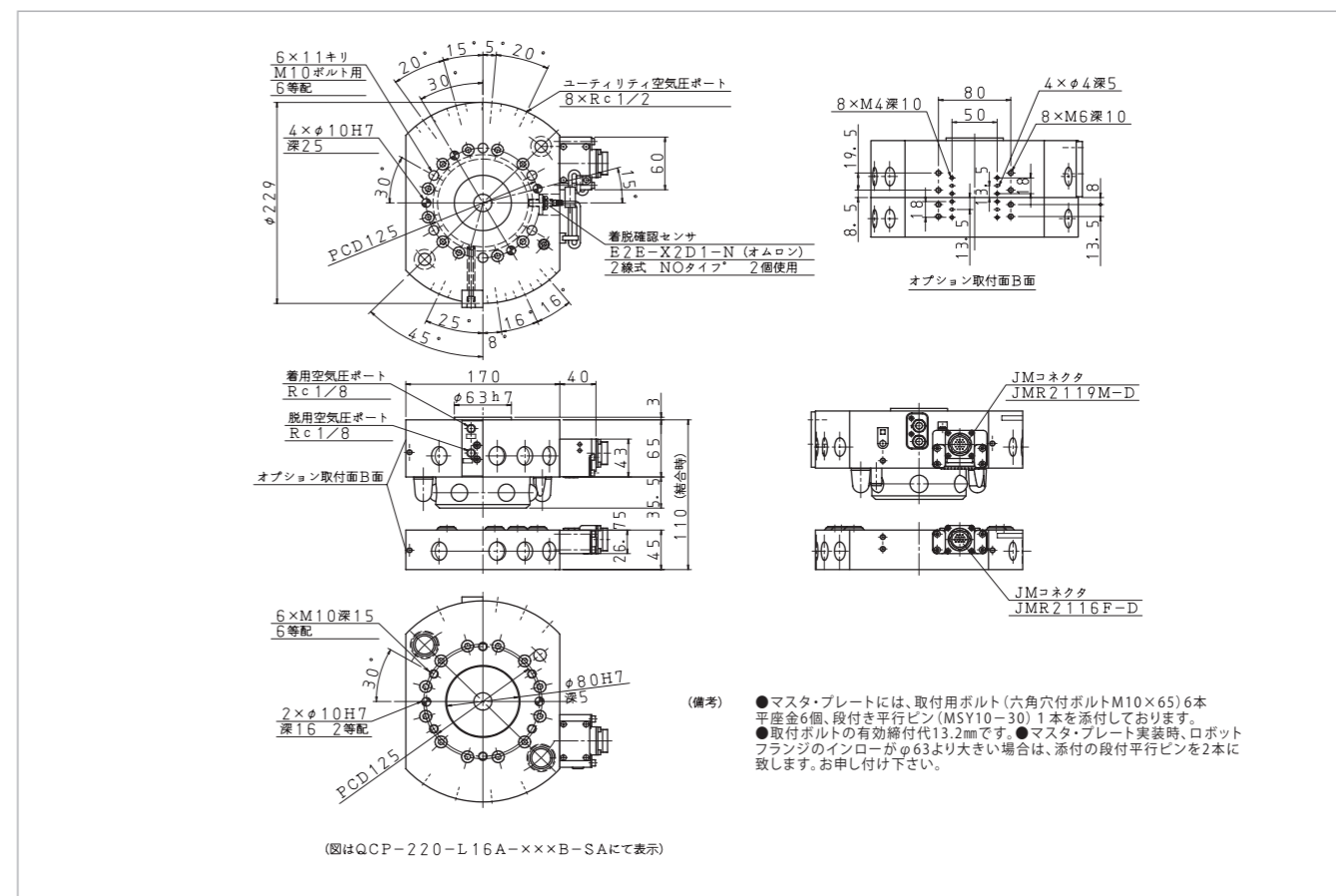
扩大了装卸端口口径，与以往机型相比，切换速度提高了50%。（本公司内部测定）。

机械式故障保护装置

采用本公司独特装卸装置构成的机械故障保护装置，即使停止供给安装气压，主盘与工具盘也不会分离。



Main Body Dimensions [本体部外形尺寸图]



Specifications [主要规格]

本体		规格
可搬运重量(额定负荷)		2,156N(220kg)
位置再现精度		±0.025mm
动态允许力矩	弯矩方向(Tx.Ty)	3,332N·m(340kgf·m)
	扭转方向(Tz)	3,332N·m(340kgf·m)
锁紧力(气压0.49MPa时)※1		27,444N(2,800kgf)
材质	机架	铝合金
	分合机构部	不锈钢
外形尺寸(锁紧时)		Φ229×H110mm
产品重量(本体部)	主盘	8.4kg
	工具盘	3.6kg
分合机构		钢球定位方式
分合动作气压		0.39~0.68MPa(4~7kgf/cm²)
分合确认传感器	装卸动作确认	内置1个近接开关(直流2线式)
	脱离动作确认	内置1个近接开关(直流2线式)
允许温度·湿度范围		0~50℃、35~90%(无结露)
通用	气压孔	Rc1/2×8个(可使用负压)

任选项		
L16A(仅主盘) J16A(仅工具盘)	电气信号	5A×16个(JM连接端子)※2※3
J16B	电气信号	5A×16个(JM连接端子)※2※3
L16A	电气信号	5A×16个(JM连接端子)※2※3※5
M10B	电气信号	13A×10个(MS连接端子)※2※4
B15NB B15PB	电气信号 Max.50mA DC24V 非接触方式(详情请参阅P43页。)	50mA×15个 WEB系列连接器※2 输入区1个 IP67
B15DB	电气信号 Max.5mA DC12V 非接触方式(详情请参阅P43页。)	5mA×15个 WEB系列连接器※2 IP67
P3WB	气压孔	Rc3/8×4个
P38B	气压孔	Rc3/8×2个

安装主盘时，机器人法兰盘的镶嵌部大于Φ63时，需要安装两个添附的阶段平行销。

Ordering Information [型号表示方法]

主盘 QCP-220-M-

A侧任选项

- XXXXA 无电气信号
- L16A 电气信号 5A×16个 ※2 ※3

B侧任选项

- XXXB 无任选项
- J16B 电气信号 5A×16个 ※2 ※3
- L16A 电气信号 主盘侧 5A×16个 ※2 ※3 ※5
- M10B 电气信号 13A×10个 ※2 ※4
- B15NB 非接触电气信号模块 主盘侧 NPN输出
- B15PB 非接触电气信号模块 主盘侧 PNP输出
- P38B 气压孔 Rc3/8×4个
- P3WB 气压孔 Rc3/8×2个

拆卸确认传感器

- SX 无拆卸确认传感器
- SA 内置拆卸确认传感器

(注) 无拆卸确认传感器时也无主体部分电气信号。

工具盘 QCP-220-T-

A侧任选项

- XXXXA 无电气信号
- J16A 电气信号 5A×16个 ※2 ※3

B侧任选项

- B15DB 非接触电气信号模块 工具盘侧

Options [任选项]

■电气信号接触块

L16A (仅主盘) ※5
J16A (仅工具盘)
 5A×16个 (JM连接端子) ※2 ※3
 L16A主侧使用JMR2119M-D
 J16A主侧使用JMR2116M-D
 J16A工具侧使用JMR2116F-D

J16B
 5A×16个 (JM连接端子) ※2 ※3
 J16B主侧使用JMR2116MX-D
 J16B工具侧使用JMR2116FX-D

M10B
 13A×10个 (MS连接端子) ※2 ※4
 M10B主侧使用D/MS3102A18-19P
 M10B工具侧使用D/MS3102A18-19S
 (MS插座采用了支持RoHS的产品。)

■非接触电气信号模块

B15NB, B15PB (仅主盘)
B15DB (仅工具盘)
 B15NB NPN输出
 B15PB PNP输出
 B15NB、B15PB使用WEBR-2119MS-D
 B15DB使用WEBR-2116FS-D

■气压孔

P3WB
 Rc3/8×2个

P38B
 Rc3/8×4个

各种任选项的详细情况，请咨询本公司。

(※1) 锁紧力为用于实现重新定位精度的力，在供给用于实现脱离操作的气体发生破损前一直保持锁紧。
 (※2) 不包含插头侧。请客户自行准备。连接器对照表参照P51。
 (※3) 连接器最大电流30.4A。
 (※4) 连接器最大电流57.2A。(※5) 标准规格为NPN,希望PNP规格时需要个别对应。

新世代自动工具
 交换装置
 ZEUS
 GIGA
 自动工具
 交换装置
 1kg
 5kg
 10kg
 20kg
 40kg
 60kg
 70kg
 100kg
 150kg
 220kg
 300kg
 冲压规格
 搬运规格
 100kg
 点焊机
 机器人
 用
 交换
 300kg
 任选项
 总线模块/
 连接器
 非接触
 电气信号
 模块
 落下防止
 电磁阀
 任选项
 一览
 制品相关