

适用螺丝

公称直径

2~5mm

Yθ(直行 + 旋转)型螺丝锁付机器人

NITOMAN[®] SR580Yθ-Z

配备了带有推力可变控制功能的AC伺服Z轴！

可调整推力。可单独设定锁付条件通过与KX螺丝刀(标准配备·本公司生产)组合,实现了最佳锁付。

采用无电池编码器意味着减少了保养工时

不再需要更换电池以及保证必要的维护电池的库存,提高了可维护性,降低了管理成本。

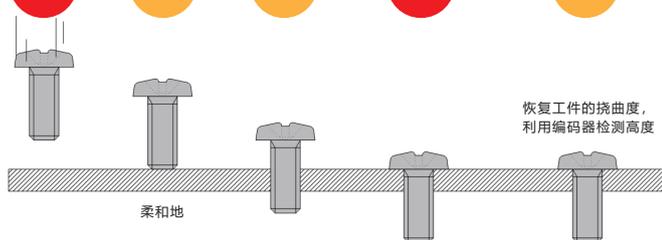


SR580Yθ-Z
图片中装置仅为配置范例

推力可变控制功能可确保通过最佳的推力调整,进行高质量的螺丝锁付！

工序	高速下降	工件跟前儿	拧入	增紧	螺丝浮起确认
----	------	-------	----	----	--------

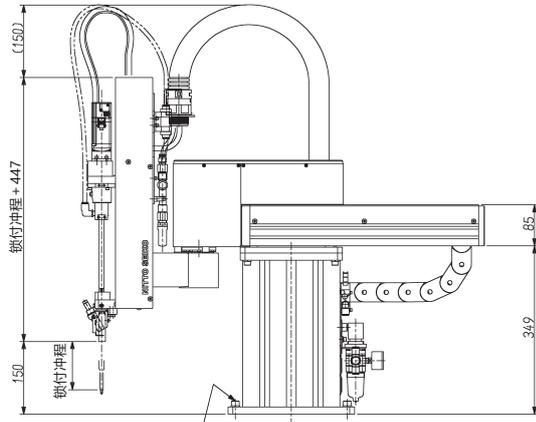
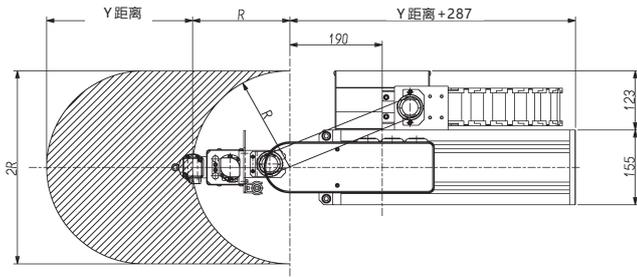
推力	强	弱	弱	强	弱
----	---	---	---	---	---



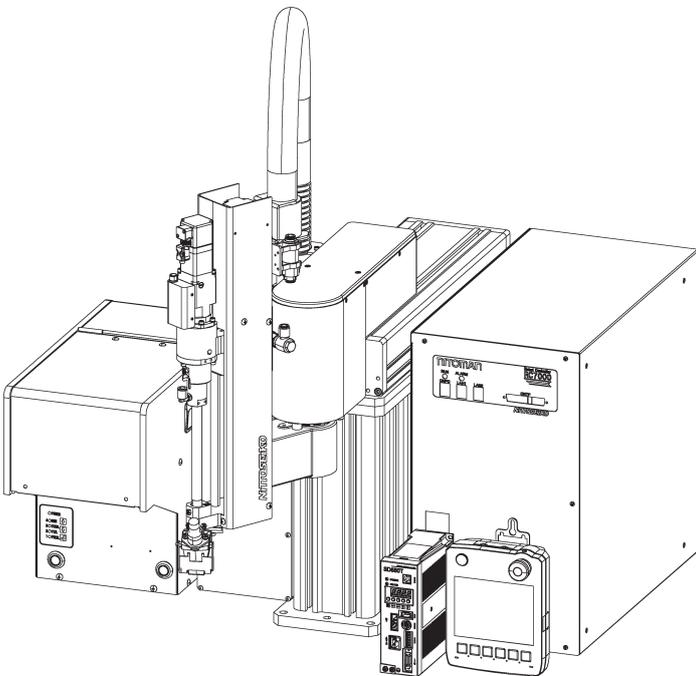
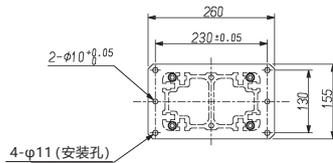
推荐用途

- 自攻螺丝
- 防止浮起
- 防止内螺纹损坏
- 减轻冲击

外形尺寸图 (单位: mm)



4-M10 (安装螺栓)



机器人主体式样

【 】为选配

型 号		SR580Yθ	SR580Yθ-Z	
螺丝锁付单元	控制轴数	同时 2 轴	同时 3 轴	
	推力可变速能	无	有	
	适用螺丝 ※1 ※2	公称直径	机械螺丝、自攻 2~5mm (M5 大圆头螺丝除外)	
		长度	Max.18mm【25】, Min. 螺丝头直径×1.1mm	
	扭矩设定范围 ※3	0.3~3.0N·m		
	螺丝供给方式	气压输送式或拾取式		
	螺丝刀	KX 螺丝刀,【NX 螺丝刀】		
	锁付行程	100,【150】mm		
螺丝夹持方式	真空管吸附			
不良检测功能	扭矩不良 (螺丝空转), 螺丝供给不足 (供给装置问题)			
	螺丝浮起 (微型光电传感器)	螺丝浮起 (Z 坐标检测)		
机器人	动作范围	Y 轴	200, 300, 400, 500mm	
		旋转半径 R	200, 250, 300mm	
	最大移动速度	θ 轴	180°	
		Y 轴	1000mm/sec.	
θ 轴		360°/sec.		
位置反复精度	Z 轴	—	720mm/sec.	
			±0.05mm	
使用气压	0.4~0.5MPa			
机器重量 ※4	约 36kg	约 37kg		
螺丝供给装置	FF503H (本公司生产)			

※1 因为是配合每款螺丝专门制作的特制机, 所以仅限对应一款螺丝所使用。

※2 根据螺丝尺寸和头部形状等适用范围会发生变化所以请询问至我司。

※3 螺丝刀型号因扭矩范围而异。

※4 根据行程, 搭载螺丝刀等情况式样会发生变化所以请询问至我司。

机器人控制器式样

【 】为选配

型 号	RC7000-S
电源电压	单相 AC200~230V 50/60Hz
控制轴数	最大 6 轴
定位方式	PTP、线性插值、圆形插值 (Yθ 型机器人不支持插值操作)
位置检测方式	绝对编码器方式 (无电池)
以太网端口	内部搭载了 8 个端口的 HUB (其中 3 个端口设置在前面板上)
记忆体	SRAM (后备电池: 约 5 年)
外部输入 ※5 ※6	标准用户端口 16 点 [I/O 可扩展 ※7]
外部输出 ※5 ※6	标准用户端口 16 点 [I/O 可扩展 ※7]
现场网络	选项 ※8
教导方式	MDI、远程教导、直接教导
定点管理	作业区域: 40 点×100 机型 固定区域: 40 点
程序储存容量	15MB
机器人程序	专用运动语言
外形尺寸 (W×H×D)	250×450×470mm
重量	约 20Kg
示教装置	便携式触摸屏 (带钥匙开关、非常停止开关、安全开关) 也可以将示教装置用作操作盘
PC 对应软件	【CPMC-MPE780D ※9】

※5 根据设备组成方式也会有螺丝锁付系统部当作外部输入输出使用的情况。

※6 PNP 也可以进行对应。(订单发注时必要事项)

※7 NPN 的最大增设 I/O 的点数: 64 个输入点和 64 个输出点。

PNP 的最大增设 I/O 的点数: 32 个输入点和 32 个输出点。

※8 Ethernet, EtherNet/IP, EtherCAT, PROFINET, Modbus-TCP, CC-Link IE Field, FL-net,

CC-Link, DeviceNet, PROFIBUS

※9 CPMC-MPE780D 为株式会社安川电机公司产品

日东精工株式会社

产机事业本部

京都府綾部市城山町 2

电话; +81(773)42-1290 传真; +81(773)45-3680

<https://www.nittoseiko.co.jp/ch.html>

- 为了提高性能, 产品规格如有更改, 恕不另行通知
- 本刊所记载的产品名称等的固定名词是各家公司所注册商标或者商标
- DeviceNet™ 是 ODVA 商标