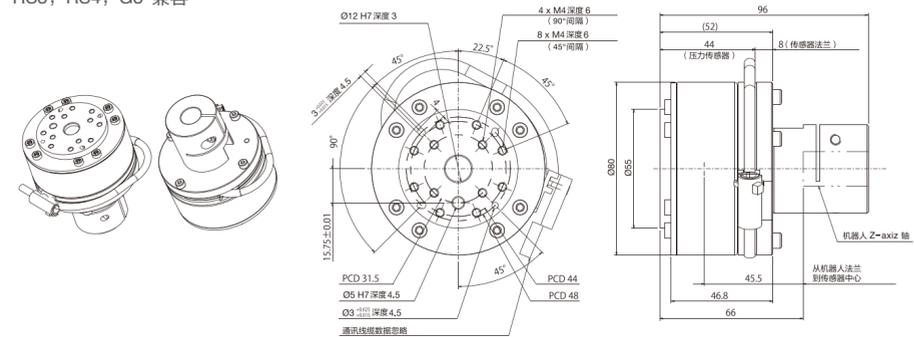


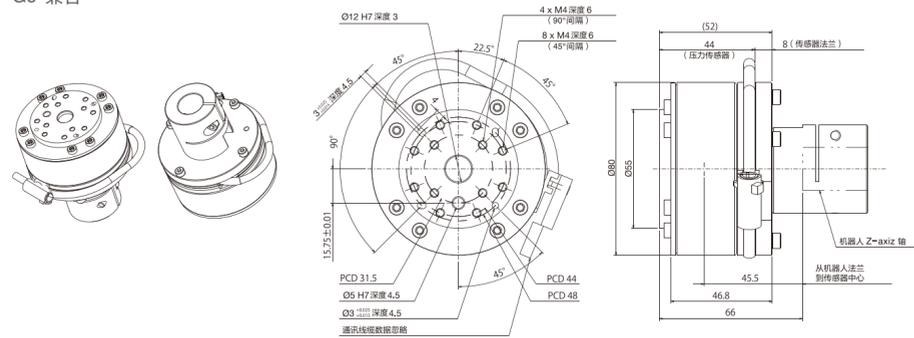
S2503

RS3, RS4, G3 兼容



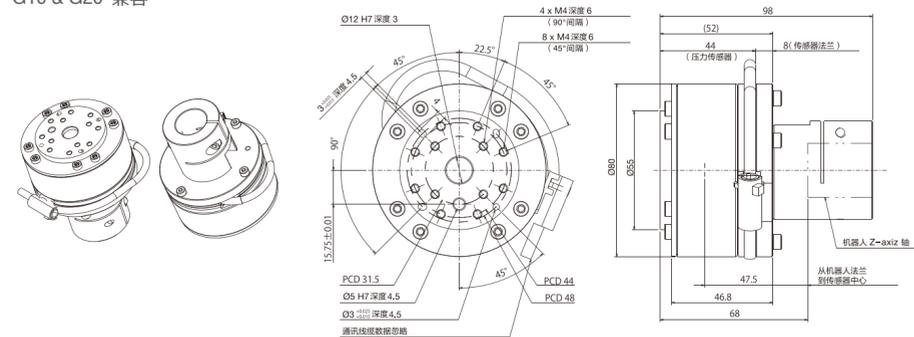
S2506

G6 兼容



S25010

G10 & G20 兼容



规格参数

产品参数		S250N	S250L	S250P	S250H	S2503、S2506、S25010
型号		C4系列	C8系列	防护型 (IP67)	N2系列	G系列*/RS系列
兼容的机器人		C4系列	标准和洁净ESD**	防护型 (IP67)	N2系列	G系列*/RS系列
外形尺寸 (直径x高度)		80x49mm	88x49mm	88x66mm	80x49mm	80x52mm
重量*		460g	520g	680g	460g	640g
兼容的机器人控制器		RC700-A				
测量自由度		6轴: 3个压力成分 (Fx, Fy, Fz) 和三个扭矩成分 (Tx, Ty, Tz)				
额定负载		Fx, Fy, Fz: 250N Tx, Ty, Tz: 18Nm				
最大静态负载		Fx, Fy, Fz: 1000N Tx, Ty, Tz: 36Nm				
测量分辨率		Fx, Fy, Fz: ±0.1N或更好 Tx, Ty, Tz: ±0.003Nm				
测量的精度		±0.5% R.O或更好				
操作环境	温度	-10°C至40°C				
	湿度	10% - 80%相对湿度, 无凝结				
防护等级		IP67 (S250P), IP20 (S250N, S250L, S250H, S2503, S2506, S25010)				
随机附件		FS1接口箱, 通讯电缆, 安装法兰				

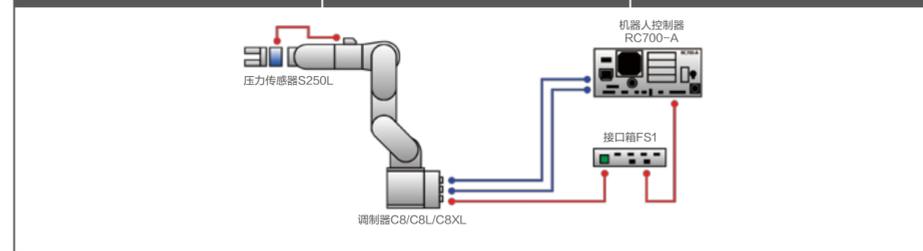
FS1 接口箱

尺寸	232mm x 70mm x 175mm
重量	1, 360g
输入电源	DC24V (±10%)

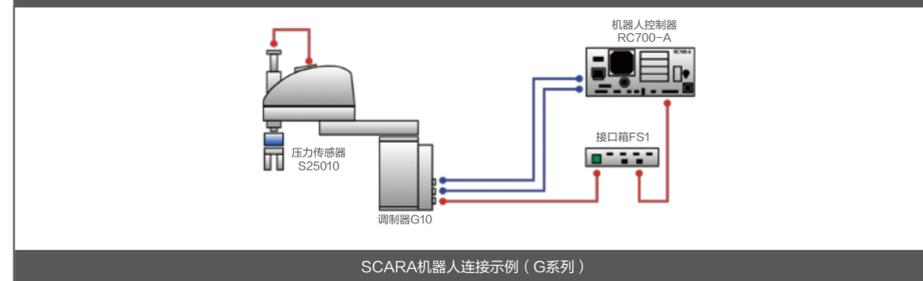
备注:

- *1 布线 (用户线缆) 产生的微粒除外。
- *2 防护型和G1型号不兼容。
- *3 压力传感器和装配法兰质量, 线缆除外。

产品图



G轴机器人连接示例 (C8系列)



SCARA机器人连接示例 (G系列)

注: 本宣传页中的数据, 来源于爱普生实验室数据, 与实际使用数据存在差异。彩页中技术规格如有变更, 恕不另行通知。

爱普生 (中国) 有限公司

北京市朝阳区建国路81号华贸中心1号楼4层

官方网站: www.epson.com.cn 官方微信/微博: 爱普生中国

服务热线: 400-810-9977 爱普生官方天猫旗舰店: epson.tmall.com

图片仅供参考, 外观以实物为准。本说明若有任何细节之更改, 恕不另行通知。
爱普生 (中国) 有限公司在法律许可的范围内对以上内容有解释权。



爱普生官方网站



爱普生官方微博



爱普生官方微信

EFAS161014AZ

EPSON
EXCEED YOUR VISION



爱普生工业机器人选件

压力传感器系统

更多元化扩展爱普生工业机器人的潜能

压力传感器优势

爱普生压力传感器即将改变制造业

异乎寻常的高刚性和高灵敏度

当传统压力传感器的高刚性和灵敏度不能同时很好体现时, 爱普生开创性的S250系列压力传感器不做这样的妥协。爱普生凭借专业技术通过晶体压电系统创造的压力传感器不仅仅拥有高刚性, 同时也具备了出色的灵敏度。

压力传感器系统实现高自动化要求的任务

你可能有只靠示教和机器人视觉无法实现的精密作业, 或者你有很多精巧的作业需要处理易碎的部件, 更或者现在你有很高要求的作业任务需要很有技术经验的工人侦测力的变化。如果你还在寻找使上述难题和类似的高要求作业任务实现自动化的解决方案, 爱普生就是您的答案。

爱普生压力传感器赋予机器人力的感知能力, 使高要求作业任务和复杂的作业任务的自动化变为可能。

可以实现自动化的高要求作业任务



精密的锁螺丝

零件组装

连接器插拔

形状不规则的配件插入

抛光、打磨



压力传感器优势

主要特征

高刚性和高灵敏度功能实现了对微小力的检测以及良好的响应。
坚固和耐用的构造限制了传感器本身的变形，且预防因传感器在计划外的方位时损失灵敏度和响应能力。另外，也使传感器更加坚固不易损坏。

1.高刚性

- Fx, Fy, 和Fz三个方向的额定负载是250N, 在Tx, Ty和Tz方向旋转的额定负载扭矩是18Nm。
- 传感器的高刚性意味着，即使承受巨大的力,变形程度也能尽可能降低。
- 高刚性对扭矩和扭力都具有好的抗性。



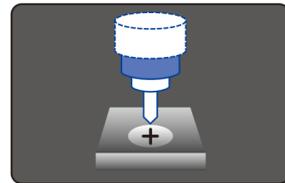
2.高灵敏度

- 实现了低噪音等级0.035N, 高分辨率0.1N (XYZ方向分解)。
- 优异的高分辨率使力能够被很好地检测和响应。

3.应用

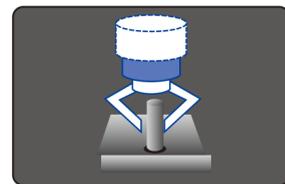
1.微小螺丝的精密锁附

爱普生的压力传感器可以帮助您轻松实现微小螺丝的自动化精密锁附作业，以往这个作业需要大量的示教过程（登记示教点）和机器人视觉，而现在只需要粗略的示教。这是因为传感器能在执行任务时准确地感知力，并且压力传感器能让机器人通过检查总力的大小来判定一个任务是否成功。



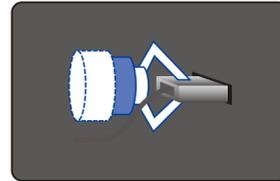
2.低间隙的配件装配

将一些有很小间隙的部件组装在一起的任务（例如插针）能够实现自动化，归功于传感器变形量小以及卓越的响应能力。并且帮您避免和传感器变形相关的问题，例如倾斜的工件和堵塞的部件



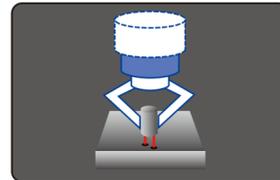
3.连接器插拔

爱普生的压力传感器可以帮助您用简略的命令就能完成多种不同外形的连接器插拔工作。爱普生的传感器可以基于力的大小检测到连接器是否和插口对准，并反馈给机器人进行方位调整。由于爱普生压力传感器使机器人可以再现人工的操作的力度，这样在连接器插入插口的过程中就不会对连接器和插口造成损伤。



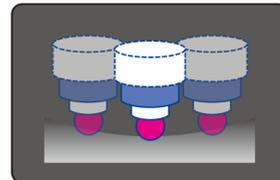
4.带可弯曲引脚的电子元件插件

爱普生的压力传感器非常适合用于某些即使只是轻微受力也容易弯曲的零部件的插入组装工作，带引脚的电子元件就是最好的例子。即使元件有不同的形状也可以用适当的力插入，并且不需要增加示教点。



5.需要微妙力控的抛光打磨作业

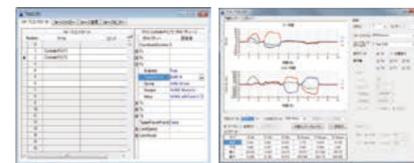
以往一直依赖人工调节压力的抛光作业，也能通过压力再现来实现。同时自动化的抛光打磨可以减少差异，保证质量稳定。



爱普生压力传感器入门指南

1.简单的开发环境：爱普生机器人+压力传感器

爱普生的RC+7.0机器人软件提供GUI(力控编辑器和压力监视器的图像用户界面)来使用压力传感器。另外，爱普生的SPEL+机器人语言也有机器人命令来使用压力传感器，所以您可以机器人编程环境下使用爱普生的压力传感器。



力控编辑器

压力监视器

- 1、力控编辑器：轻松设置压力传感器参数
- 2、压力监视器：实时显示和监控压力

你同样可以使用压力传感器和示教器（TP2）来直接示教6轴机器人，操作者可以用手移动机器人，并在检测物体的软硬程度和力度大小的同时进行示教。

* 符合工业机器人ISO 10218-1和ISO 10218-2安全要求

2.爱普生一站式支持

不管您正在考虑使用机器人，或需要机器人和压力传感器的培训、服务和维修，爱普生都可以为您提供帮助。

爱普生为您提供快捷方便的一站式服务，帮助解决机器人和压力传感器相关作业环境下，从方案整合到采购和检修的各种问题。



3.宽泛的产品线

爱普生以C4和C8系列的6轴机器人，RS和G系列的SCARA机器人，以及最新的N系列6轴机器人来满足宽多元化的自动化需求。



N2 系列

RS 系列

G 系列



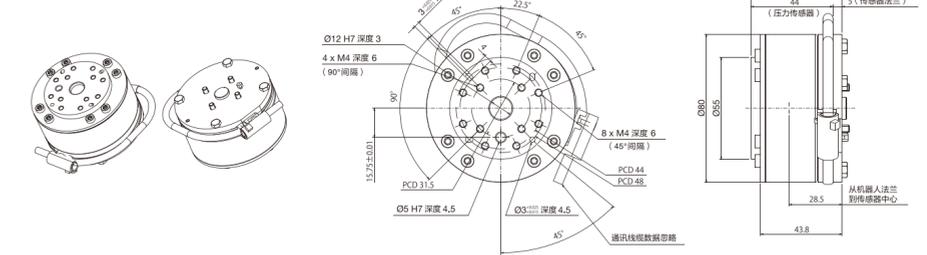
C4 系列



C8 系列

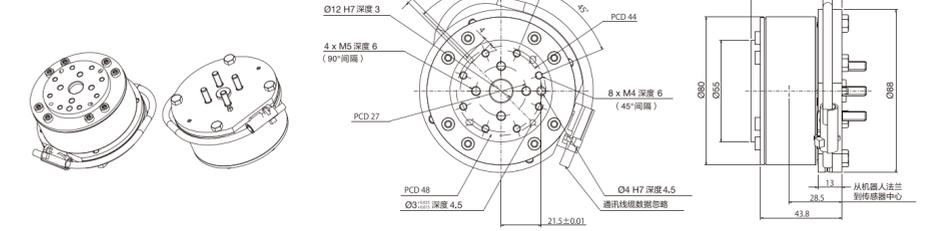
S250N

C4 系列兼容



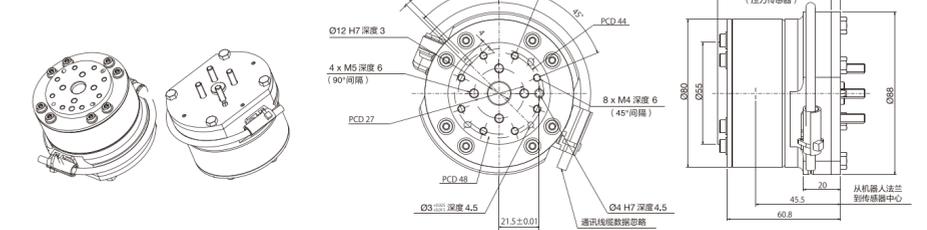
S250L

C8 系列兼容 (标准&洁净型 / ESD型)



S250P

C8 系列兼容 (防护型)



S250H

N2 系列兼容

