

RCS PK1机器人硬线连接测头

为工业自动化量身打造

RCS P系列的PK1是一款专为工业机器人设计的硬线连接测头, 可适用于多种机器人应用, 并且可以与任何臂末端工具包括主轴、夹具、焊枪和喷枪等并行安装。RCS PK1测头可快速、精准对齐工件坐标系, 高效可靠地设定和复原机器人单元。

特性与优势

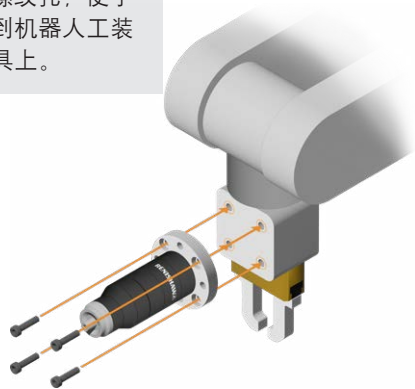
- **提高效率** — 机器人单元二次落位、维护或碰撞后无需手动重新示教, 减少停机时间。
- **安装便捷** — 只需使用ISO 9409支架或M4螺纹便能轻松将测头安装在机器人上。
- **机器人专用** — 雷尼绍首款专为机器人设计的测头系列, 符合IPX8防护等级, 适用于恶劣的加工环境。
- **高性价比** — 为机器人应用提供十分经济的测头解决方案。
- **硬线连接** — 连接方式稳定可靠, 设定简单, 可有效降低信号传输丢失。
- **降低废品率** — 经标定的测头可提高加工精度, 降低废品率, 助力精益制造。



安装方式

ISO支架安装

配有8个M6螺纹孔，便于将测头安装到机器人工装和夹具上。



直接安装

移除紧固件，将测头直接安装到机器人工装或夹具上。



规格

推荐的测针		• M4 50 mm至100 mm测针 • 测针材质取决于具体应用 • 建议使用防碰撞保护杆
重量		480 g
感应方向		径向 (XY)/轴向 (Z)
单向可靠性		1.00 μ m 2s 1
测针测力 23		
径向低测力		1.00 N, 102 gf
径向高测力		1.85 N, 188 gf
轴向测力		7.40 N, 754 gf
测针过行程限值 (径向平面)		14.87 mm $\pm$ 12.5°
测针过行程限值 (轴向平面)		6.5 mm
安装		ISO 9409-1-50-4-M6
环境	防护等级	IPX8, BS EN 60529:1992+A2:2013
	存储温度	-10°C 至+70°C
	工作温度	+10°C 至+40°C
电缆		• 4芯屏蔽电缆，带聚氨酯护套 • 每芯线为7/0.2 (绝缘) • $\varnothing$ 4.35 mm X 1.0 m
接触类型		常开或常闭
电源电压		12 Vdc至30 Vdc
电源电流		额定18 mA, 最大25 mA
输出电流		最大50 mA
保护功能		短路保护



www.renishaw.com.cn/industrial-automation

#雷尼绍

© 2025 Renishaw plc. 版权所有。RENISHAW®和测头图案是Renishaw plc的注册商标。
Renishaw产品名、型号和“apply innovation”标识为Renishaw plc或其子公司的商标。
其他品牌名、产品名或公司名为其各自所有者的商标。
Renishaw plc. 在英格兰和威尔士注册。公司编号: 1106260。注册办公地: New Mills, Wotton-under-Edge, Glos, GL12 8JR, UK。
在出版本文时，我们为核实本文的准确性作出了巨大努力，但在法律允许的范围内，无论因何产生的所有担保、条件、声明和责任均被排除在外。



扫码关注雷尼绍官方微信

文档编号: H-6967-0013-01-A
发布: 2025.08

上海 T +86 21 6180 6416 E shanghai@renishaw.com
北京 T +86 10 8420 0202 E beijing@renishaw.com
广州 T +86 20 8550 9485 E guangzhou@renishaw.com
深圳 T +86 755 3369 2648 E shenzhen@renishaw.com
武汉 T +86 27 6552 7075 E wuhan@renishaw.com

天津 T +86 22 8485 7632 E tianjin@renishaw.com
成都 T +86 28 8652 8671 E chengdu@renishaw.com
重庆 T +86 23 6865 6997 E chongqing@renishaw.com
苏州 T +86 512 8686 5539 E suzhou@renishaw.com
沈阳 T +86 24 2334 1900 E shenyang@renishaw.com

青岛 T +86 532 8503 0208 E qingdao@renishaw.com
西安 T +86 29 8833 7292 E xian@renishaw.com
宁波 T +86 574 8791 3785 E ningbo@renishaw.com
郑州 T +86 371 6658 2150 E zhengzhou@renishaw.com