

# RCS TS1 机器人硬线连接对刀仪

## 为工业自动化量身打造

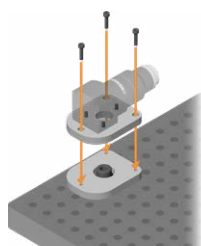
RCS P系列TS1对刀仪可精准对齐工件坐标系，高效可靠地设定和复原机器人单元。RCS TS1可轻松完成工具设定以及主轴校准，有效提升工件的品质监控，是工业自动化的理想选择。其坚固耐用的特性，非常适合用作机器人单元的永久组件。RCS TS1提供便捷的对刀方案，助您轻松完成主轴校准等操作。

### 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。
- **标定不同工具** — RCS TS1可选配直测针或盘形测针，适配不同应用场景。
- **多维适配能力** — 对刀仪支持水平与垂直安装方式，兼容各类测针选型。
- **机器人专用** — 雷尼绍首款专为机器人设计的对刀仪系列，符合IPX8防护等级，适用于恶劣的加工环境。
- **硬线连接** — 连接方式可靠，设定简单，可有效降低信号传输丢失。
- **降低废品率** — 经标定的对刀仪可提高加工精度，降低废品率，助力精益制造。
- **加长线缆选项** — 提供2 m及5 m线缆加长选项，确保RCS TS1可适配各类尺寸的机器人单元。

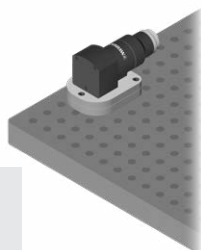


## 安装方式



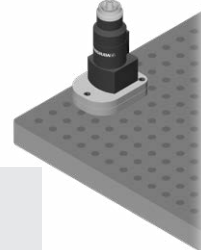
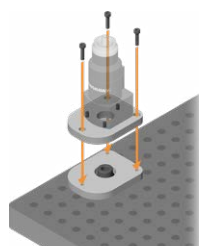
### 水平安装

水平安装RCS TS1并使用盘形测针进行主轴校准。



### 垂直安装

垂直安装RCS TS1并使用直测针定位工具坐标系。



## 规格

|               |      |                                                                                                                                          |
|---------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 推荐测针          |      | <ul style="list-style-type: none"> <li>M4 50 mm至100 mm测针</li> <li>测针材料取决于具体应用</li> <li>建议使用防碰撞保护杆</li> </ul>                             |
| 重量（支架安装）      |      | 480 g                                                                                                                                    |
| 感应方向          |      | 径向 (XY)/轴向 (Z)                                                                                                                           |
| 单向可靠性         |      | 1.00 $\mu$ m 2s                                                                                                                          |
| 测针测力          |      |                                                                                                                                          |
| 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            |      | 安装底板<br>单螺栓 (M10) 或3个M4                                                                                                                  |
| 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            |      | <ul style="list-style-type: none"> <li>4芯屏蔽电缆，带聚氨酯护套</li> <li>每芯线为7/0.2（绝缘）</li> <li><math>\varnothing</math> 4.35 mm X 1.0 m</li> </ul> |
| 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](http://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-6967-0012-01-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