

RSP3系列测头

REVO 3D扫描测头

RSP3系列测头 (RSP3-1至RSP3-4) 可使REVO-2 适配星形或曲柄式测针组合, 同时保持优异的测量性能。

RSP3系列测头可用于3D扫描 (X、Y、Z) 和触发式应用, 实现了有效测针长度在20 mm至394 mm时的精确扫描测量。

RSP3系列测头可在测量过程中以固定的REVO-2测座角度进行三轴扫描。每个测头均可在指定的测针范围内提供理想精度和测力。因此, RSH3测针吸盘只能与相应的RSP3测头配用。



主要优点

工件测量

REVO的无级定位功能和曲柄式测针承载能力为更好地接触和测量工件提供了优势。每个RSP3测头经过优化, 可在其特定的测针范围和曲柄承载能力范围内达到极佳的性能。

高精度3D扫描

RSP3测头可与直测针和曲柄式测针配合使用, 实现高精度3D扫描。

REVO五轴多类型传感器系统的组成部分

RSP3测头可自动与REVO-2的所有其他可用测头交换, 包括表面粗糙度分析和非接触式检测测头。因此, 该系统是在同一坐标测量机平台上检测多种特征的理想工具。

规格

测头属性	三轴扫描测量 (X、Y、Z) 和三轴触发测量	
测量范围	在所有方位和方向上均为±0.5 mm偏折	
过行程范围	X、Y	2 mm
	+Z	1.7 mm
	-Z	1.2 mm
分辨率	高于0.1 μm	
弹簧刚性	名义值为0.6 N/mm — 使用最短的专用测针时 名义值为0.2 N/mm — 使用最长的专用测针时	
重量	RSP3-1	86 g (不含测针吸盘和测针)
	RSP3-2	90 g (不含测针吸盘和测针)
	RSP3-3	94 g (不含测针吸盘和测针)
	RSP3-4	101 g (不含测针吸盘和测针)
有效测针长度范围 请务必注意所用扫描模块的指定测针范围。 测针吸盘含有M3螺纹。	RSP3-1 + RSH3-1	使用20 mm - 50 mm测针时, 有效工作长度为20 mm - 50 mm
	RSP3-2 + RSH3-2	使用20 mm - 75 mm测针时, 有效工作长度为44 mm - 99 mm
	RSP3-3 + RSH3-3	使用20 mm - 100 mm测针时, 有效工作长度为114 mm - 194 mm
	RSP3-4 + RSH3-4	使用20 mm - 200 mm测针时, 有效工作长度为214 mm - 394 mm
安装	磁性接头	
碰撞保护	±X、±Y、Z	通过与测头或测针吸盘分开
	+Z	通过内置缓冲块设计
交换架选项	RCP TC-2	恒温热控交换架库位 (仅) 用于RSP3测头交换 此库位安装在MRS或MRS2上
	FCR25与FCR25前侧垫高块组件	安装在MRS上的三库位装置 用于交换RSH3-1/2/3/4测针吸盘

www.renishaw.com.cn/REVO

 #雷尼绍

© 2022 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。



扫描关注雷尼绍官方微信

文档编号: H-1000-3332-02-A
 发布: 2022.11

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