雷尼绍 RENISHAW apply innovation™

OMP40-2光学机床测头

www.renishaw.com.cn/omp40-2

规格

主要应用		用于在中小型加工中心和小型复合机床上进行工件检测和工件找正。	
传输类型		360°红外线光学传输（调制或传统模式）	
兼容接口		OMM-2，OMM-2C / OSI或OSI-D，OMI-2 / OMI-2T / OMI-2H / OMI-2C	
工作范围		达5 m	
推荐测针		陶瓷测针，长度为50 mm至150 mm	
不含刀柄时的重量（包括电池）		250 g	
开启 / 关闭选项		光学开启 → 光学关闭 光学开启 → 延时关闭	
电池寿命 （2 × ½ AA 3.6 V 锂亚硫酰氯电池）	**待机时间**	最长1,500天（取决于开启 / 关闭选项）。	
	连续使用	最长1,350小时（取决于开启 / 关闭选项）。	
感应方向		±X、±Y、+Z	
单向重复精度		1.00 µm 2σ *（见注1）*	
测针测力 *（见注2和3）* XY低测力 XY高测力 +Z方向		 0.50 N，51 gf 0.90 N，92 gf 5.85 N，597 gf	
环境	IP等级	IPX8, BS EN 60529:1992+A2:2013 (IEC 60529:1989+A1:1999+A2:2013)	
	IK等级	IK01 (EN/IEC 62262: 2002) [适用于玻璃窗口]	
	存储温度	-25 °C至+70 °C	
	工作温度	+5 °C至+55 °C	

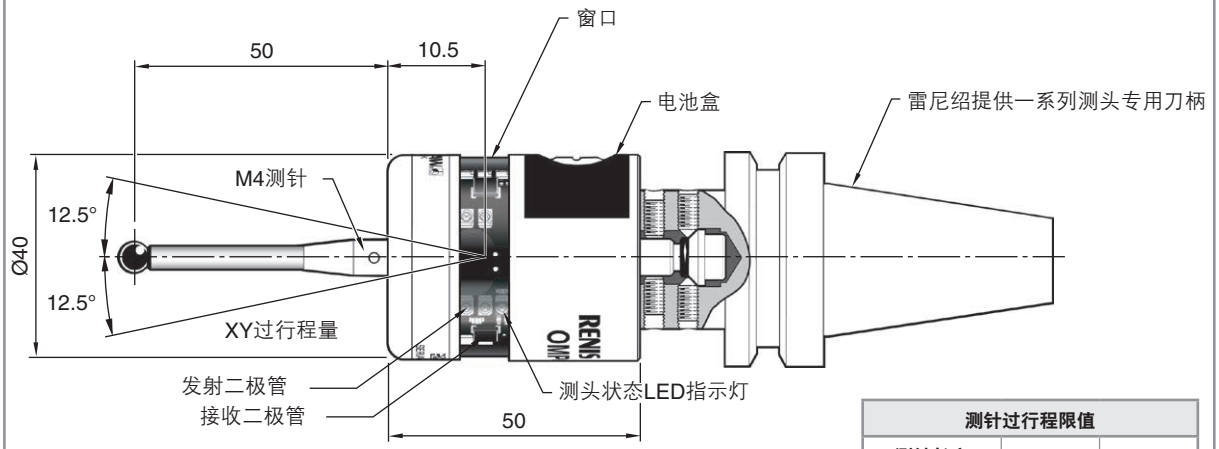
注1 性能指标是在480 mm/min的标准测试速度下采用50 mm测针测试得出的。可根据应用场合大幅提高速度。

注2 测力是测头触发时对工件施加的力，在一些应用中十分关键。触发点后（即过行程）将出现最大施加力。力的大小取决于相关变量，包括测量速度和机床减速度。

注3 这些都是出厂设置；不可手动调整。

更多信息以及最佳应用和性能支持，请联系雷尼绍或访问**www.renishaw.com.cn/omp40-2**

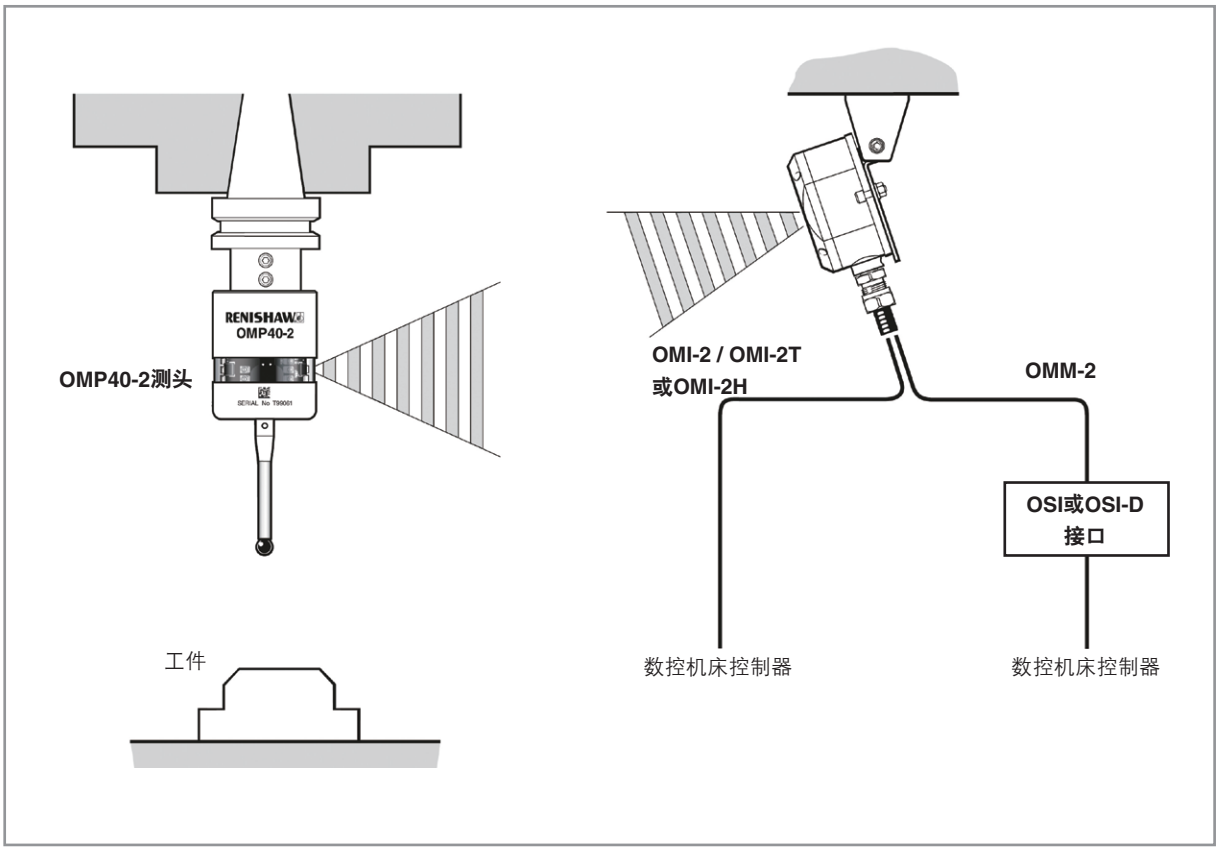
OMP40-2尺寸



测针过行程限值		
测针长度	±X / ±Y	Z
50	12	6
100	22	6

尺寸 (mm)

将OMP40-2与OMM-2 / OSI或OSI-D或者与OMI-2 / OMI-2T / OMI-2H配合安装



OMP40-2信号范围

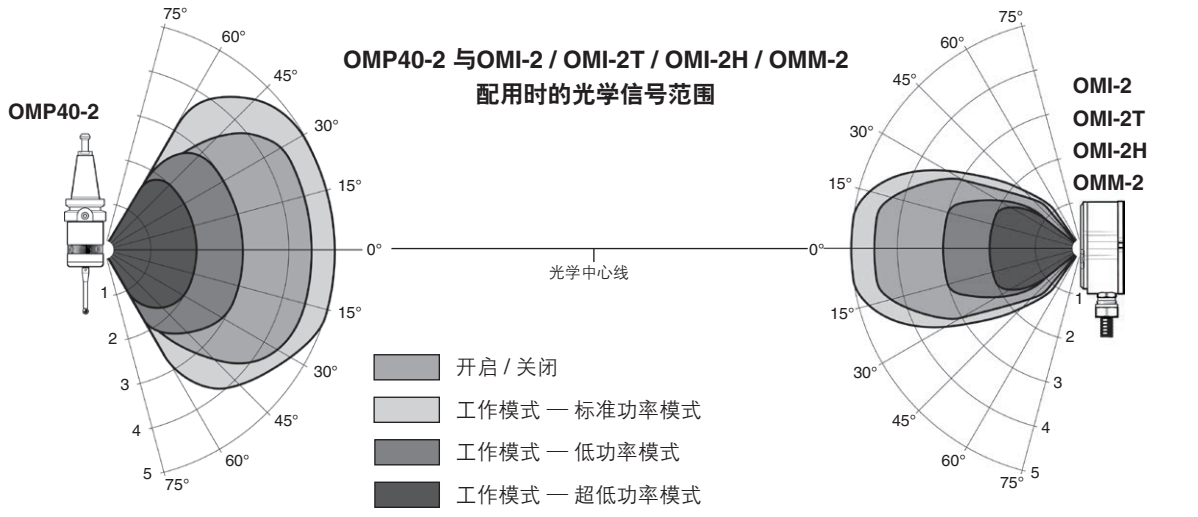
OMP40-2具有360°传输范围，如下图所示。

应对测头系统进行定位，使其在机床整个轴行程范围内都能实现最佳信号传输。

如果相向的两个锥形光束区域总是重叠，使得发射器和接收器在对方的视场（直联），OMP40-2和光学接收器可能会偏离光学中心线。

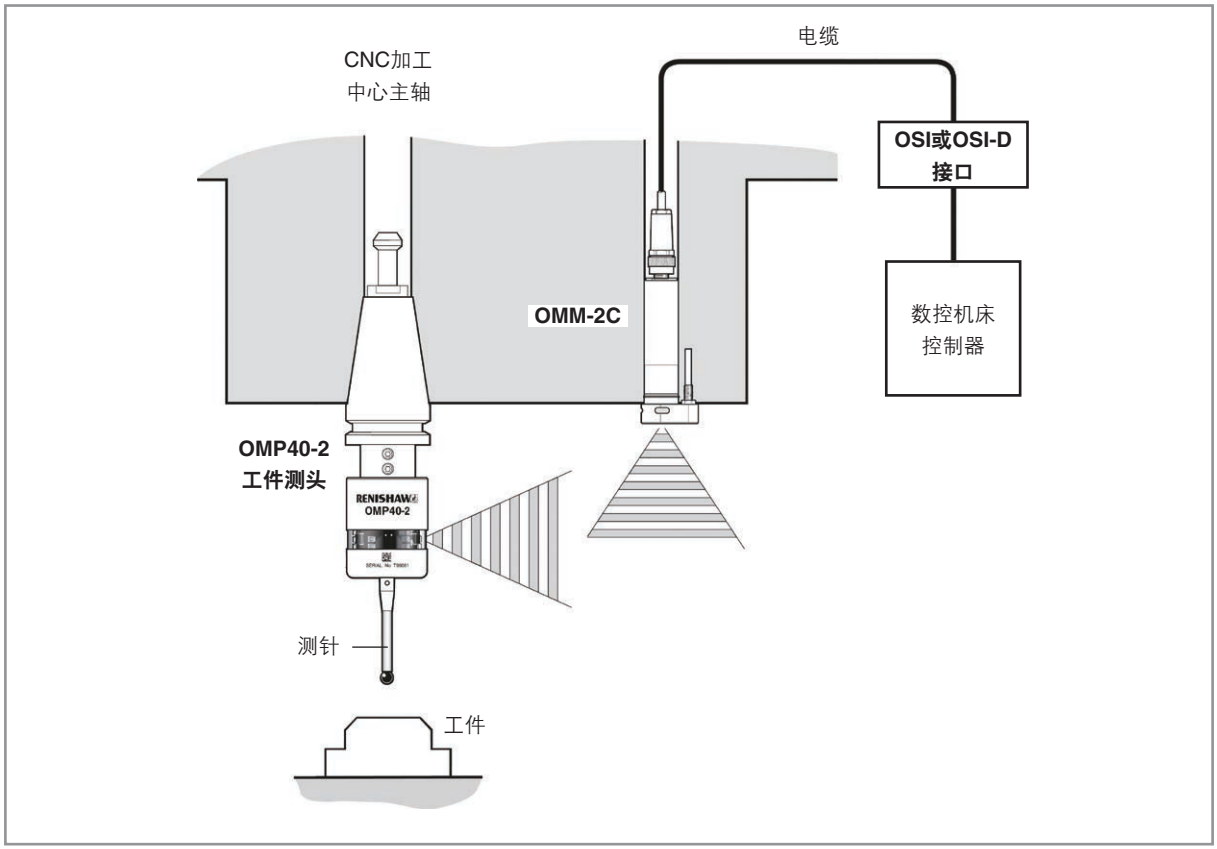
机床上的自然反射面可能会影响信号传输范围。

聚积在接收器上的冷却液残渣会对传输性能造成不利影响。应经常擦拭，确保信号传输不受任何影响。



20 °C时的典型图示
绕测头轴线360°传输 (m)

将OMP40-2与OMM-2C / OSI或OSI-D配合安装



雷尼绍（上海）贸易有限公司
中国上海市静安区江场三路288号
18幢楼1楼
200436

T +86 21 6180 6416
F +86 21 6180 6418
E shanghai@renishaw.com
www.renishaw.com.cn

雷尼绍 RENISHAW apply innovation™

OMM-2C / OSI或OSI-D定位

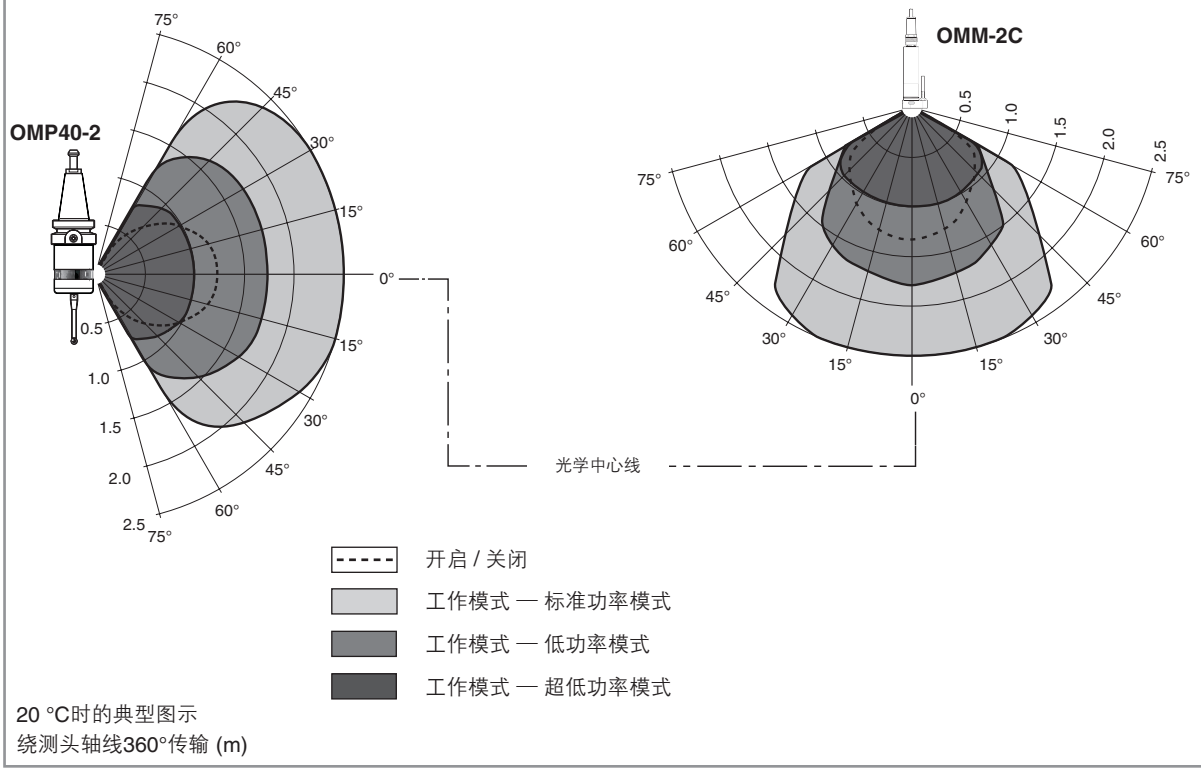
警告：在拆下外盖之前，确保机床处于安全状态且电源已切断。只有专职人员才能调整开关。

OMM-2C接收器 / OSI或OSI-D接口应尽可能安装在靠近机床主轴的位置。

安装OMM-2C接收器时，必须确保密封圈在OMM-2C本体安装孔的边缘形成牢固密封。

OMP40-2与OMM-2C接收器 / OSI或OSI-D接口的二极管必须在相互的视野范围内，并在所示的光学信号范围内。OMP40-2光学信号范围基于OMM-2C接收器 / OSI或OSI-D接口处于0°时的光学中心线，反之亦然。

OMP40-2 与OMM-2C配用时的光学信号范围



20 °C时的典型图示
绕测头轴线360°传输 (m)

备件和附件

提供各种备件和附件。
如需完整清单，请联系雷尼绍。

如需查询全球联系方式，请访问 www.renishaw.com.cn/contact

扫描关注雷尼绍官方微信

RENISHAW已尽力确保发布之日此文档的内容准确无误，但对其内容不做任何担保或陈述。RENISHAW不承担任何由本文档中的不准确之处以及无论什么原因所引发的问题的相关责任。

© 2002-2019 Renishaw plc。版权所有。

发布：2019.12

H-4071-8204-05