

OTS光学对刀仪



规格

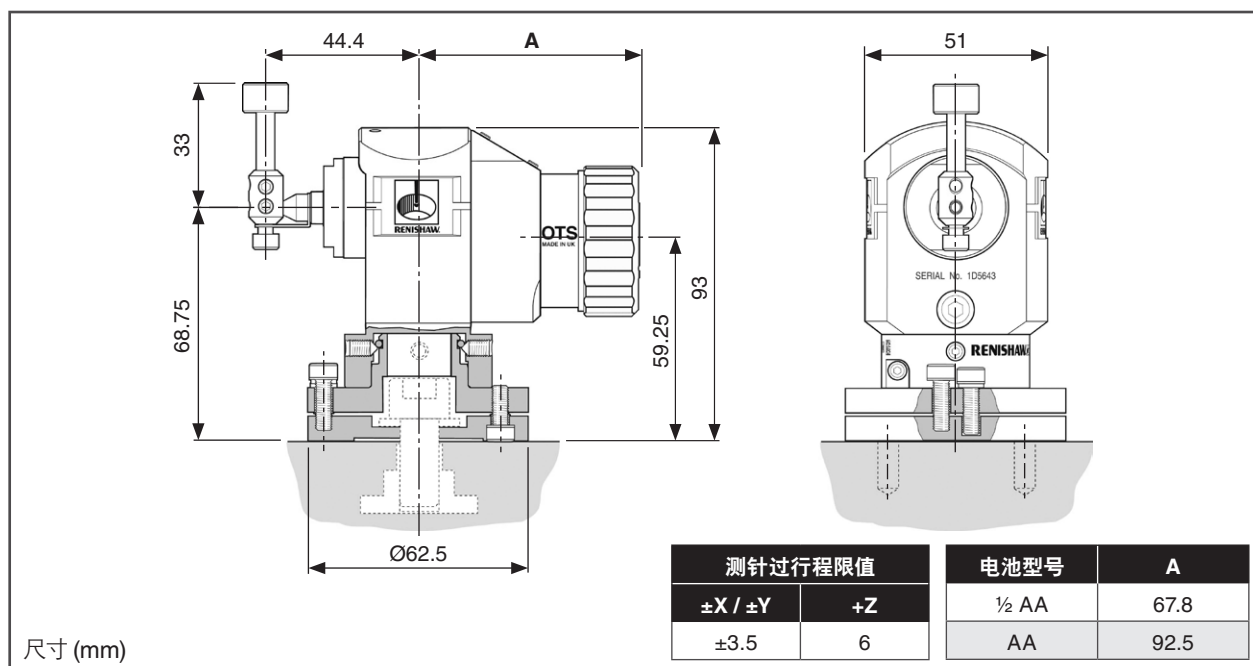
型号	OTS (½ AA)	OTS (AA)
主要应用	用于在中小型加工中心上进行刀具测量和刀具破损检测	
含盘形测针时的重量 (包括电池)	870 g	950 g
传输类型	红外线光学传输 (调制模式)	
兼容的接口	OMI-2, OMI-2T, OMI-2H, 或配有OSI或OSI-D的OMM-2C / OMM-2	
工作范围	可达5 m	
推荐的测针	盘形测针 (碳化钨, 75洛氏硬度) 或 方形测针 (陶瓷测尖, 75洛氏硬度)	
开启/关闭选项	光学开启 → 光学关闭 光学开启 → 延时关闭	
电池使用寿命 (2 × ½AA或AA 3.6 V 锂亚硫酰氯电池)	待机寿命	1,800天
	连续使用	4,100天
感应方向	±X, ±Y, +Z	
单向重复性	1.00 μm 2σ ¹	
测针测力 ^{2 3}	1.30 N至2.40 N, 133 gf至245 gf (取决于感应方向)	
测针过行程测力	XY平面 +Z平面	±3.5 mm 6 mm
安装	M10 / M12 T形螺栓 (不提供) SPIROL®圆柱销选件可实现精确安装 (提供)	
环境	存储温度	-25°C至+70°C
	工作温度	+5°C至+55°C
	IP防护等级	IPX8, BS EN 60529:1992+A2:2013
	IK防撞等级 (典型)	IK01, BS EN 62262:2002+A1:2021 [针对玻璃窗口]

¹ 该性能指标是在480 mm/min的标准测试速度下使用35 mm测针测试得出的。可根据应用场合大幅提高速度。

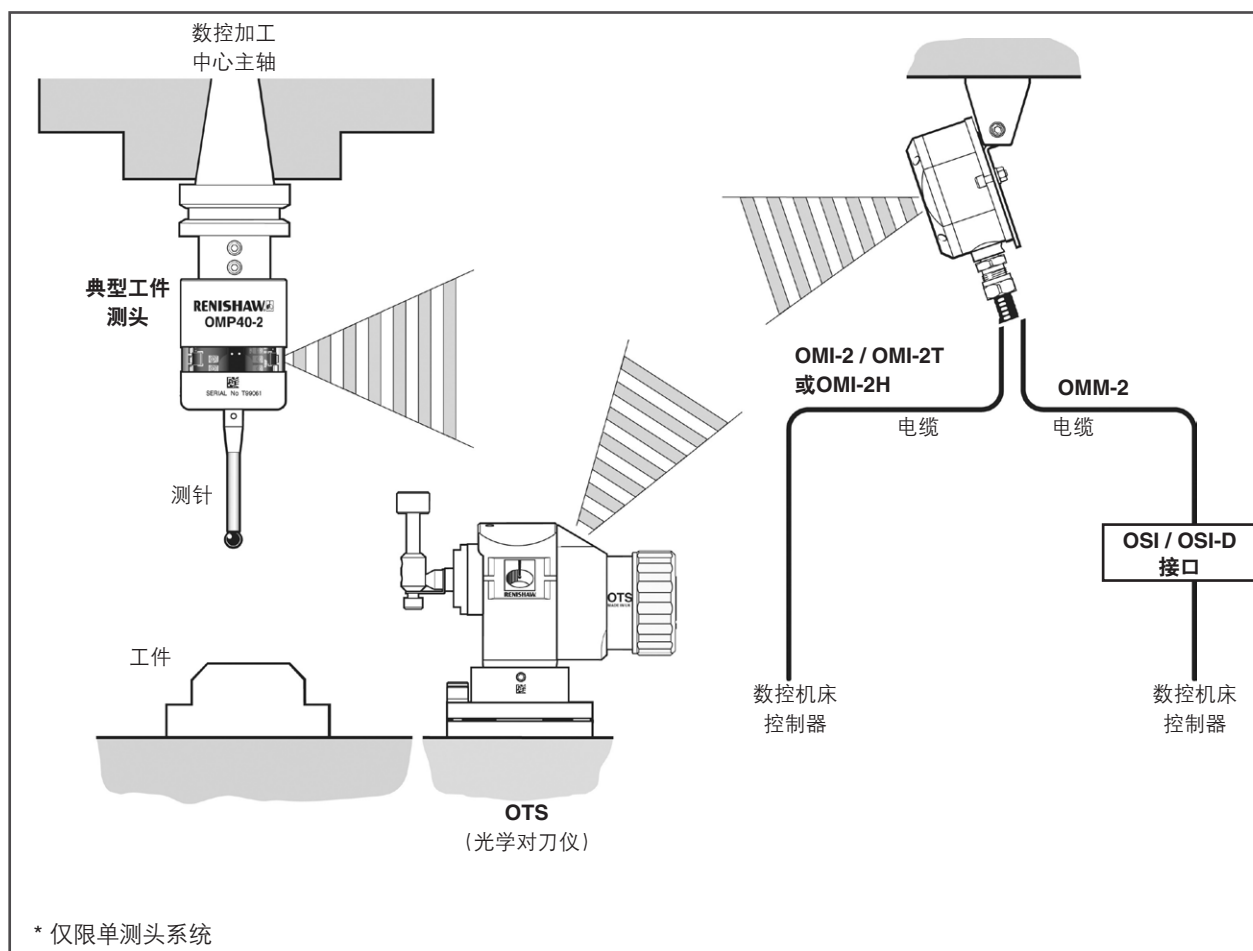
² 测力是测头触发时对工件施加的力, 在一些应用中十分关键。触发点后 (即过行程) 将出现最大施加力。
力的大小取决于相关变量, 包括测量速度和机床减速度。

³ 这些都是出厂设置, 不可手动调整。

OTS尺寸



将OTS与OMI-2*、OMI-2T或OMI-2H接口配合安装，
或与配有OSI / OSI-D接口的OMM-2接收器配合安装



OTS与OMI-2、OMI-2T或OMI-2H接口, 或与OMM-2接收器 配合使用时的光学信号范围

如下图所示, OTS具有360°传输范围。

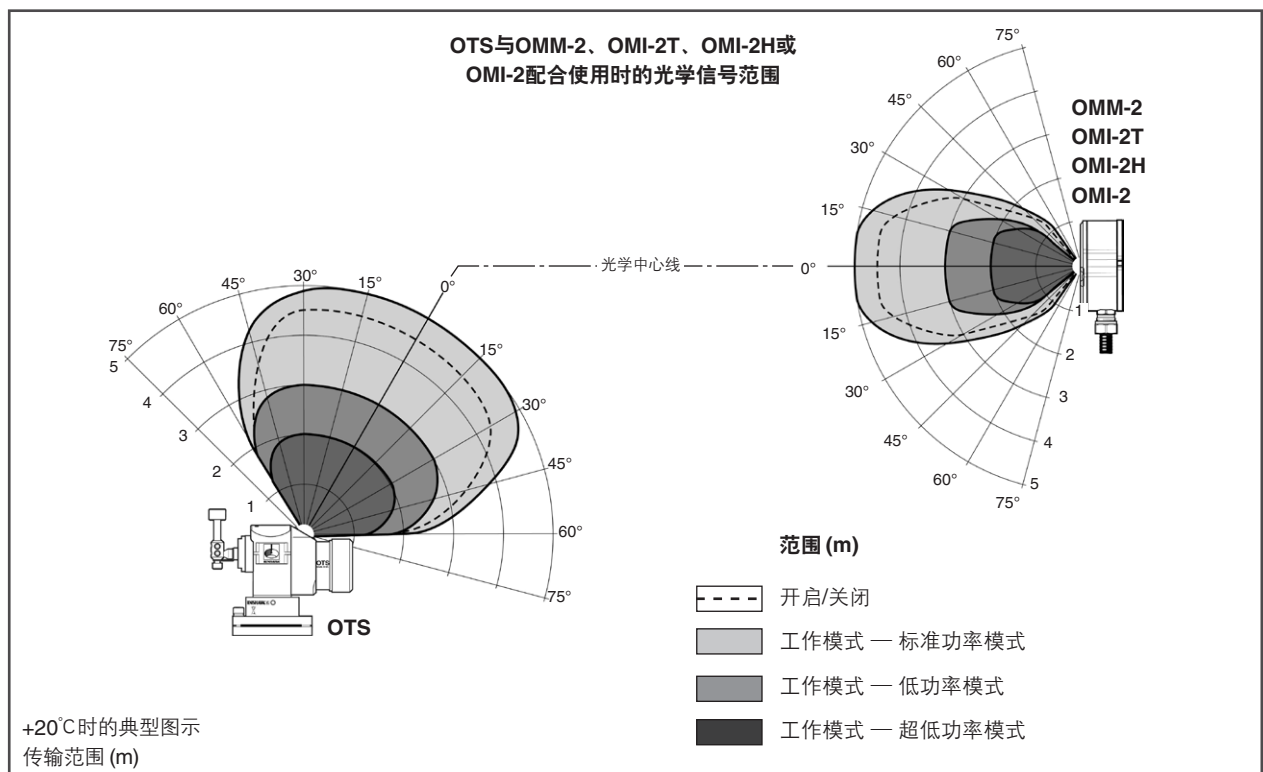
应对测头系统进行定位, 使其在机床整个轴行程范围内都能实现最佳信号传输。

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(可视位置), OTS和光学接收器可能会偏离光学中心线。

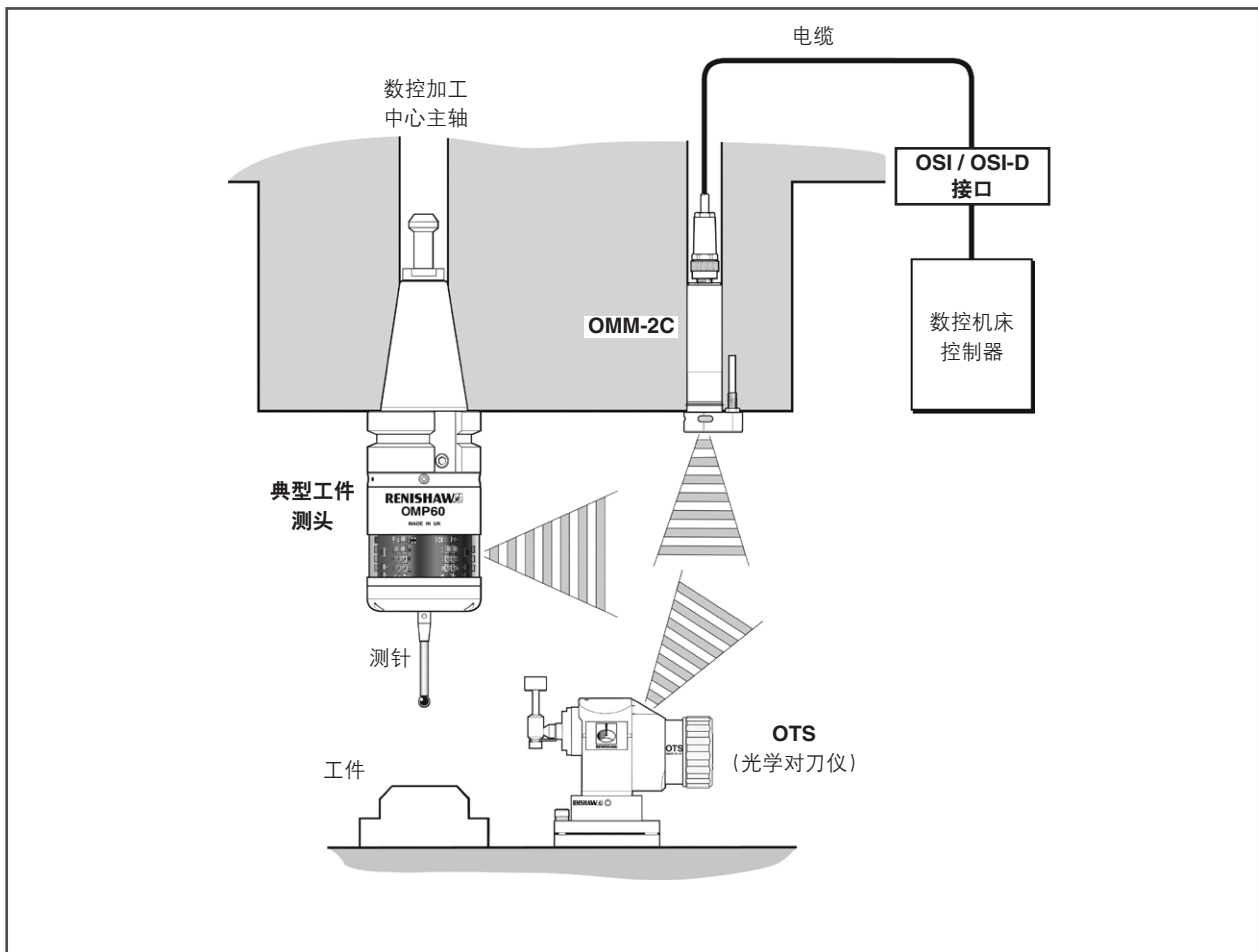
机床上的自然反射面可能会影响信号传输范围。

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。请经常擦拭, 以确保信号传输不受任何影响。

OTS光学信号范围



将OTS与配有OSI / OSI-D接口的OMM-2C接收器配合安装



OTS与OMM-2C接收器配合使用时的光学信号范围

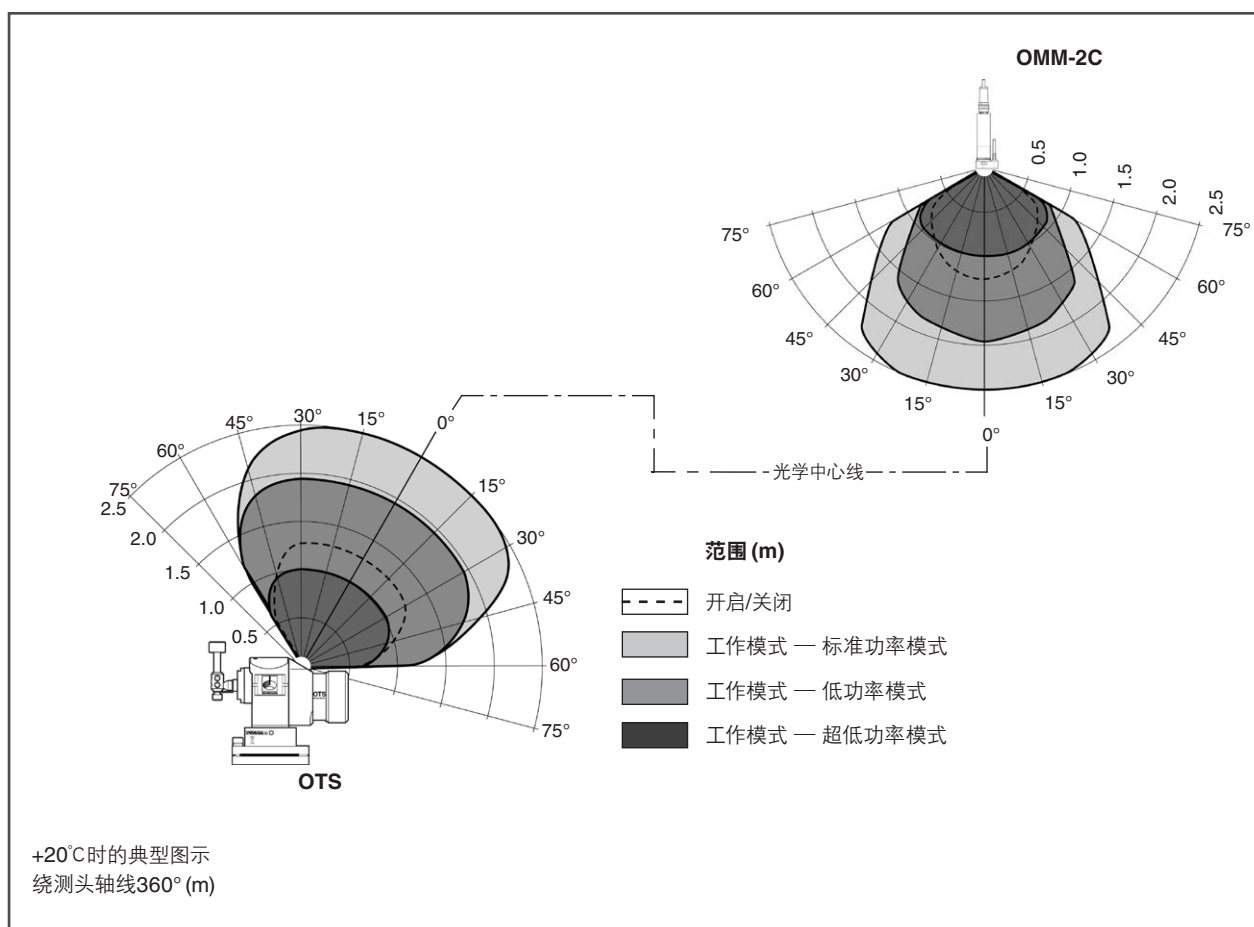
警告：在拆下外盖之前，确保机床处于安全状态且电源已切断。只有专职人员才能调整开关。

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。

OTS与OMM-2C接收器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。

OTS光学信号范围基于OMM-2C接收器处于0°时的光学中心线，反之亦然。



备件和附件

雷尼绍提供各种备件和附件。如需完整清单，请联系我们。

www.renishaw.com.cn/ots

+86 21 6180 6416

shanghai@renishaw.com

© 2008-2025 Renishaw plc. 版权所有。未经Renishaw事先书面同意，不得以任何手段复印或复制本文的全部或部分内容，或将本文转移至任何其他媒介或转成任何其他语言。

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。

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。RENISHAW保留更改本文和本文中规定的设备和/或软件以及规格说明的权利，而没有义务提供有关此等更改的通知。

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.

#雷尼绍



扫码关注雷尼绍官方微信

文档编号：H-5514-8204-04-A

发布：2025.01