

# RMP60 (QE) 无线电机床测头



## 规格

|  |        |  |       |
|--|--------|--|-------|
| <b>主要应用</b>                                |        | 在复合机床、加工中心及龙门加工中心上进行自动工件检测和找正。   |       |
| <b>不含刀柄时的重量 (含电池)</b>                      |        | 876 g  |       |
| <b>传输类型</b>                                |        | 无线电跳频 (FHSS)<br>无线电频率: 2,400 MHz – 2,483.5 MHz   |       |
| <b>无线电核准地区</b>                             |        | 英国、欧盟、欧洲自由贸易联盟 (EFTA)、日本和美国<br>(中国免于要求进行无线电核准)。<br>关于其他地区的详细信息, 请联系雷尼绍。                  |       |
| <b>兼容接口</b>                                |        | 集接口和接收器于一体的RMI-Q或RMI-QE。   |       |
| <b>工作范围</b>                                |        | 可达15 m   |       |
| <b>测针推荐</b>                                |        | 陶瓷测针, 长度为50 mm至150 mm  |       |
| <b>开启/关闭选项</b>                             |        | 无线电开启      →      无线电关闭或延时关闭<br>旋转开启        →      旋转关闭或延时关闭<br>刀柄开启         →      刀柄关闭 |       |
| <b>电池使用寿命</b><br>(2 × AA 3.6 V<br>锂亚硫酰氯电池) | 待机寿命   | 最长101个月, 取决于开启/关闭选项。   |       |
|  | 连续使用寿命 | 最长4,870小时, 取决于开启/关闭选项。   |       |
| <b>感应方向</b>                                |        | ±X、±Y、+Z   |       |
| <b>单向重复性</b>                               |        | 1.00 μm 2σ <sup>1</sup>  |       |
| <b>测针触发力</b> <sup>2 3</sup>                |        |  |       |
| XY低触发力                                     |        | 0.75 N, 76 gf  |       |
| XY高触发力                                     |        | 1.40 N, 143 gf   |       |
| +Z   |        | 5.30 N, 540 gf   |       |
| <b>最高设置:</b>                               |        |  |       |
| XY低触发力                                     |        | 2.00 N, 204 gf   |       |
| XY高触发力                                     |        | 3.50 N, 357 gf   |       |
| +Z   |        | 14.00 N, 1428 gf   |       |
| <b>最低设置:</b>                               |        |  |       |
| XY低触发力                                     |        | 0.50 N, 51 gf  |       |
| XY高触发力                                     |        | 0.90 N, 92 gf  |       |
| +Z   |        | 3.50 N, 357 gf   |       |
| <b>测针过行程</b>                               |        | XY平面   | ±18°  |
|  |        | +Z平面   | 11 mm |

<sup>1</sup> 该性能规格是在480 mm/min的标准测试速度下采用50 mm测针测试得出的。根据具体应用需求, 速度仍有大幅提高空间。

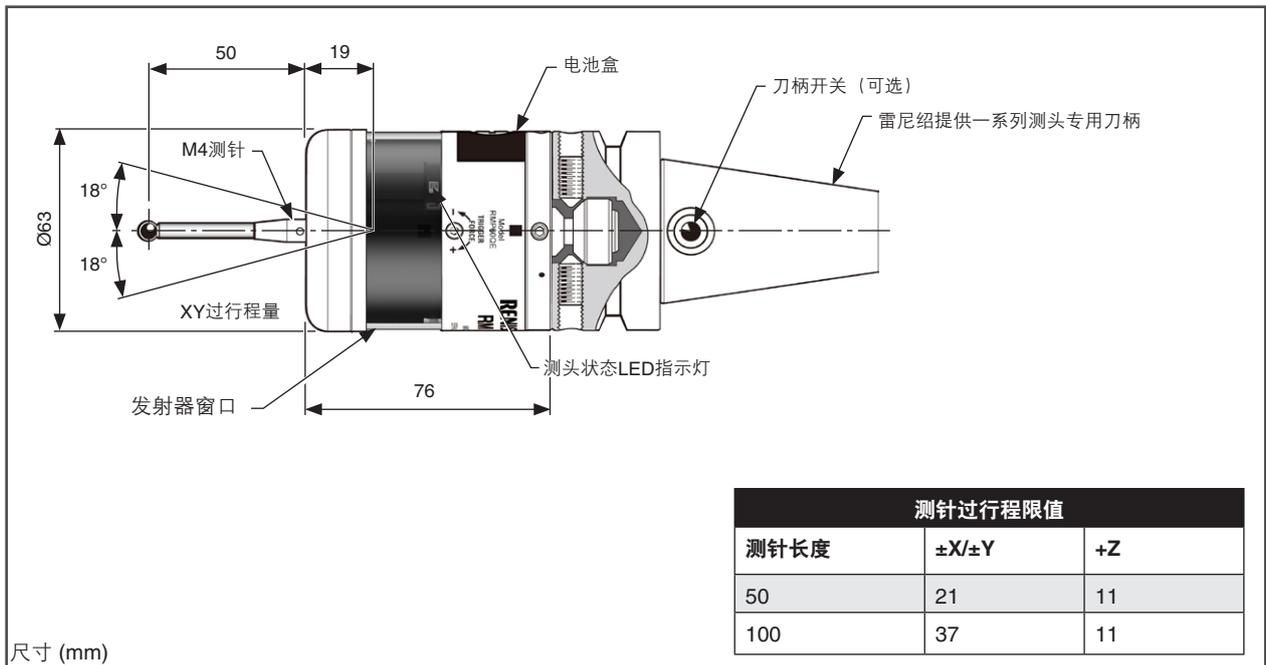
<sup>2</sup> 触发力是测头触发时对工件施加的力, 在一些应用中十分关键。触发点后 (即过行程) 将出现最大施加力。力的大小取决于相关变量, 包括测量速度、机床减速度和系统延迟。

<sup>3</sup> 使用50 mm测针执行测试。

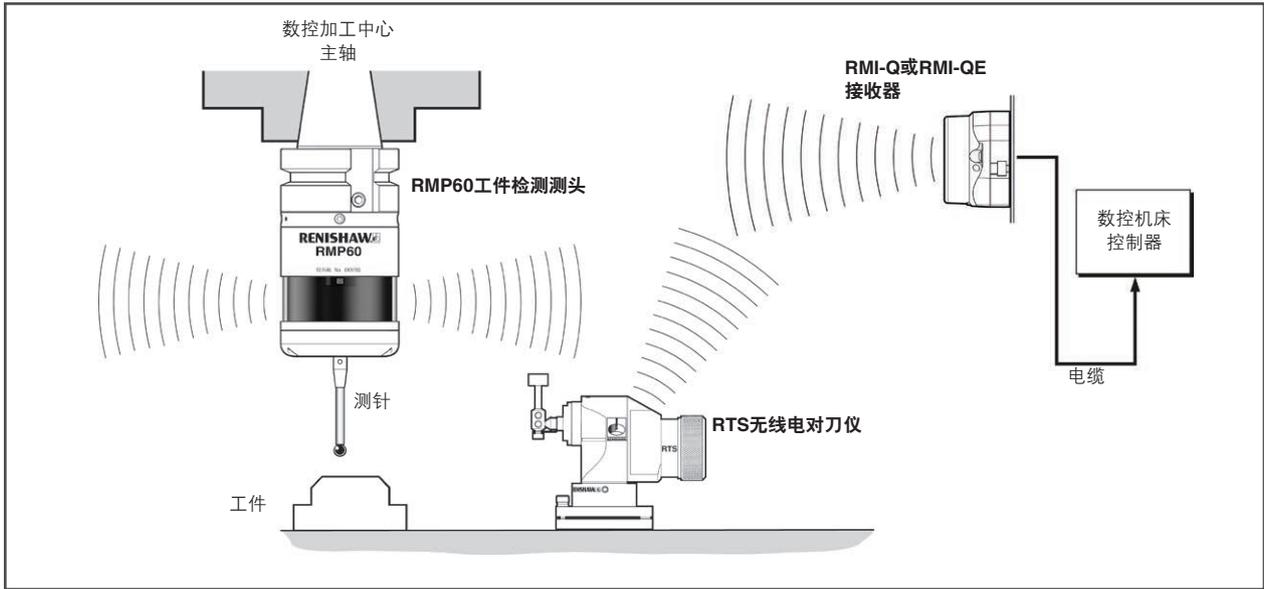
## 规格（接上页）

|    |         |  |
|----|---------|--|
| 环境 | IP防护等级  | IPX8, BS EN 60529:1992+A2:2013<br>(IEC 60529:1989+A1:1999+A2:2013) |
|    | IK防撞等级  | 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  |
|    | 室内/室外使用 | 室内使用   |
|    | 海拔高度    | < 3,000 m  |
|    | 相对湿度    | 5%至95%   |
|    | 潮湿环境    | 适合水/油/冷却液环境  |
|    | 污染等级    | 等级2  |

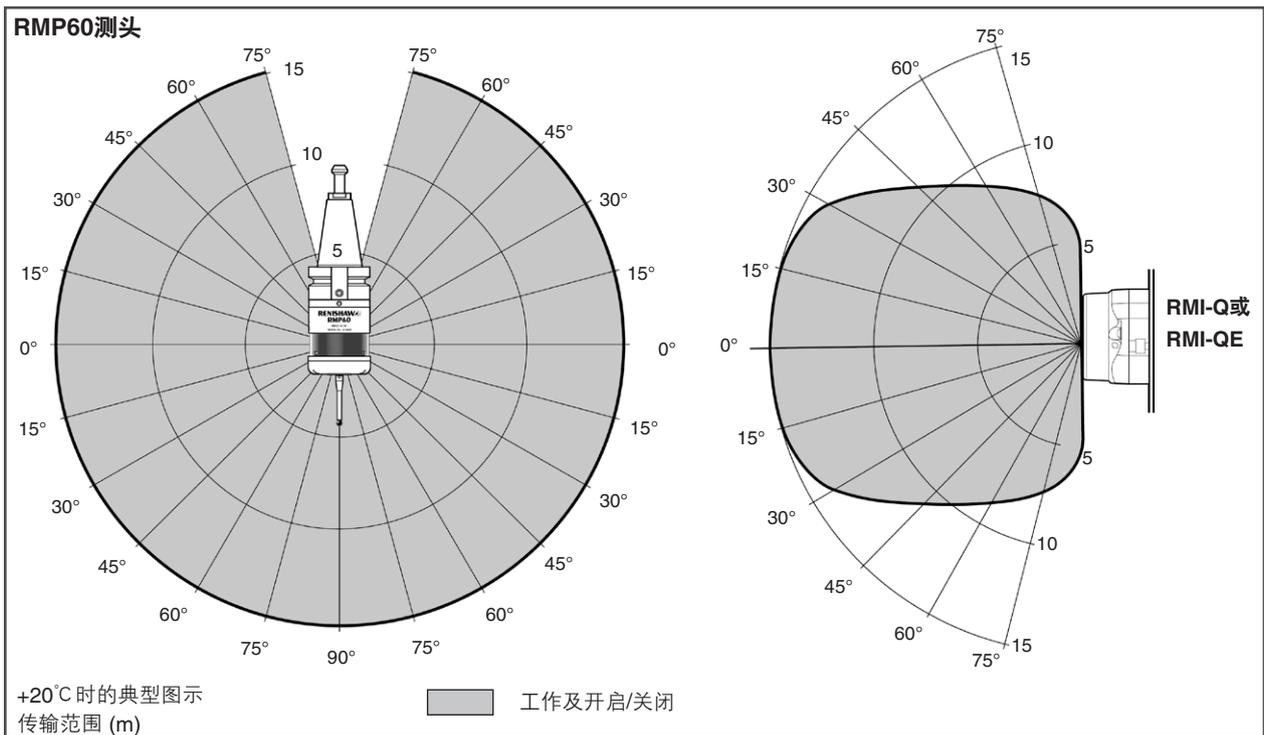
## RMP60尺寸



## 将RMP60与RMI-Q或RMI-QE配合安装



## RMP60信号传输范围



## 备件和附件

雷尼绍提供各种备件和附件。如需完整清单，请联系雷尼绍。

[www.renishaw.com.cn/rmp60](http://www.renishaw.com.cn/rmp60)

+86 21 6180 6416

shanghai@renishaw.com

#雷尼绍

© 2022-2025 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。



扫码关注雷尼绍官方微信

文档编号：H-6587-8210-01-B  
发布：2025.05