

# OMP60 OMI-2光学传输系统

## 新一代光学系统

继RMP60无线测头之后，Renishaw最近又推出了适用于中型和大型加工中心及车铣中心的新一代光学测头OMP60。

OMP60测头可配用新型的OMI-2集成接口的接收器。该系统采用最先进的调制光学传输方法，具有极强的抗光干扰能力。

OMP60测头还与现有的OMM/MI12和OMI接收器兼容，因此它的一些创新功能将使目前的MP7、MP8、MP9及MP10用户受益匪浅。

通过Renishaw成熟的触发逻辑电路，多个测头开启/关闭选项，无需拆开测头就能应用，使其性能得到优化。使用市场上广泛销售的AA电池，电池寿命可超过6个月，极大降低了机床停机时间和维护成本。与以前的产品一样，测头和接口的设计能够抵抗强烈的冲击和振动，极大地减少了误触发。

在承诺对现有系统提供支持的基础上，OMP60可以用于取代Renishaw过去为用户所开发的多种系统。



## 主要优点

### 结构紧凑

OMP60直径仅为63 mm，长度只有76 mm，是各种加工中心的理想之选，即使对于刀库中最短刀具所切削的表面，也能进行测量。

### 360度红外传输

OMP60传输距离达6米，适用于中型和大型加工中心，也非常适合加装到现有机床上，以改善机床性能。

### 坚固可靠

OMP60和OMI-2均按IPX8标准封装，能够适应极恶劣的机床环境，而且具备极强的抗冲击和振动能力。

## 创新技术

### 抗光干扰能力增强

OMP60测头和OMI-2集成接口的接收器均具有更高的抗光干扰能力的特点。

### 单一系统，多种功能

单一装置，提供多种开启/关闭方法，集Renishaw现有的成熟技术于一体。

### 易于安装和设定

无需拆开测头，就能设定触发逻辑电路。新型OMI-2是一个集成接口的接收器，安装简便。

## 规格 — OMP60测头

<b>主要应用</b>	中型及大型加工中心和车铣中心	
<b>尺寸</b>	长度: 76 mm	直径: 63 mm
<b>重量</b> (单位为g, 不含刀柄)	<b>含电池</b> 878 g	<b>不含电池</b> 834 g
<b>传输类型</b>	360°红外线光学传输	
<b>开启控制</b>	光学“M”代码、旋转、刀柄切换	
<b>关闭控制</b>	光学“M”代码、延时关闭、旋转、刀柄切换	
<b>工作范围</b>	最长6 m	
<b>适合的接口</b>	OMM/MI12、OMI或OMI-2	
<b>触发方向</b>	全向: ±X、±Y、+Z	
<b>单向重复精度</b>	1.0 μm (2s)	
<b>触发力 (XY平面 工厂设定值)</b>	<b>最低触发力</b> 0.75 N (75 gf)	<b>最高触发力</b> 1.4 N (140 gf)
<b>触发力 (Z方向 工厂设定值)</b>	5.2 N (520 gf)	
<b>最高加速度</b>	采用50 mm测针时为150 m/s <sup>2</sup>	
<b>测针超行程</b>	<b>XY平面</b> ±18°	<b>+Z方向</b> 11 mm
<b>测试条件</b>	<b>测针长度</b> 50 mm	<b>测针速度</b> 480 mm/min
	<b>测针测力</b> 工厂设定	
<b>电池型号</b>	2个AA碱性或锂 (LTC) 电池	
<b>电池寿命 (在低功率模式下 使用LTC电池)</b>	<b>待机</b> 5%的使用率 <b>连续使用寿命</b>	最长可达1019天 最长可达339天 最长可达595小时
<b>密封</b>	IPX8	



## 规格 — OMI-2接口/接收器

<b>主要应用</b>	集成型的光学收发器/接口, 用于传输和处理工件检测测头与数控系统之间的信号
<b>尺寸</b>	深度: 46.7 mm 直径: 84 mm
<b>电源</b>	12 V至30 V直流电
<b>密封</b>	IPX8

## 更多信息

如需了解上述产品的详细信息, 请访问[www.renishaw.com.cn](http://www.renishaw.com.cn), 选择“机床产品”。

如需查询Renishaw全球联系方式, 请访问我们的主网站  
[www.renishaw.com](http://www.renishaw.com)