

# 新型Magna-Mike 测厚操作更便捷



- 对非铁性材料进行厚度测量
- 可测厚度达25.4毫米
- 平直型和直角型探头，带可更换防磨帽
- 最小扫查，采集率为60 Hz
- 应用霍尔效应技术

# 新型Magna-Mike

Magna-Mike 8600是一款利用简单的磁法对非铁性材料进行可靠且重复性极高的厚度测量的便携式测厚仪。Magna-Mike仪器的操作十分简单。测量时，在被测材料的一侧按住或移动磁探头，在材料的另一侧放上或在容器里放入一个小目标钢珠（或目标圆盘、目标钢线）。探头的霍尔效应传感器测量探头端部到目标钢珠的距离。测出的距离即刻被作为厚度读数以容易辨读的的数字形式显示在屏幕上。

## 两种新型探头设计, 带有可替换防磨帽

Magna-Mike提供平直型和直角型两种磁探头。这两种探头都配有可替换防磨帽，从而加强了探头的耐久性，降低了更换探头的费用。



可拆卸标准防磨帽  
86PR1-WC



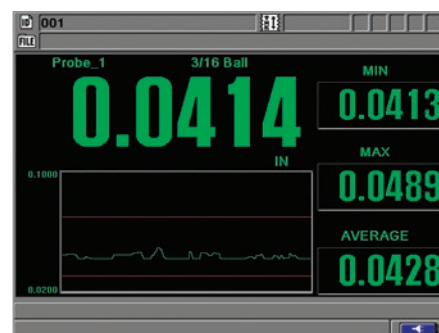
可拆卸加强防磨帽  
86PR1-EWC



可拆卸尖型防磨帽  
86PR1-CWC

## 新添特性:

- 两种坚固耐用的新型探头设计:
  - 平直型和直角型
- 可更换防磨帽
  - 标准型、凿尖型及加强型防磨帽
- 更多的目标选择
  - 3/16和1/4英寸的磁珠
  - 直径为1.14毫米和0.66毫米的目标钢线
- 更大的厚度测量范围, 可达25.4毫米
- 更大的彩色VGA显示
- RS-232、USB和VGA输出
- 快速测量更新率: 60 Hz
- 可编辑的密码式仪器锁定方式
- 设计符合IP67标准
- 容量扩充了的字母数字式数据记录器
- 保存校准文件, 并可调用所存储的校准文件
- 新型台式机身结构, 带有改进的仪器支架
- 可将文件以.txt和CSV格式导出到MicroSD卡中
- 新附件盒 (校准盒)
  - 标准试块, 厚度可达9.1毫米
  - 扩展的范围, 可达25.4毫米
  - 目标圆盘盒
  - 目标钢线盒
- 带状图视图



带有统计数据的带状图视图

## 测量的厚度范围在0.001毫米到25.4毫米之间

Magna-Mike为用户提供了更多的目标选项, 以加强仪器的测量性能。

目标	最小厚度	最大厚度	精度	
			基本校准	多点校准
1.58毫米 (1/16英寸) 钢珠 (80TB1)	0.001毫米	2.03毫米	4 %	3 %
3.17毫米 (1/8英寸) 钢珠 (80TB2)	0.001毫米	6.1毫米	4 %	2 %
4.76毫米 (3/16英寸) 钢珠 (80TB3)	0.001毫米	9.1毫米	3 %	1 %
6.35毫米 (1/4英寸) 钢珠 (80TB4)	0.001毫米	9.1毫米	3 %	1 %
<b>新添</b> 4.76毫米 (3/16英寸) 磁珠 (86TBM3)	4.06毫米	19.05毫米	3 %	1 %
<b>新添</b> 6.35毫米 (1/4英寸) 磁珠 (86TBM4)	4.06毫米	25.4毫米	3 %	1 %
12.7毫米 (1/2英寸) 平沿圆盘 (80TD1)	0.001毫米	9.1毫米	3 %	2 %
6.35毫米 (1/4英寸) V型沿圆盘 (80TD2)	0.001毫米	6.1毫米	3 %	2 %
<b>新添</b> 直径为1.14毫米 (0.045英寸) 的钢线 (86TW1)	0.001毫米	12.7毫米	3 %	2 %
<b>新添</b> 直径为0.66毫米 (0.026英寸) 的钢线 (86TW2)	0.001毫米	6.1毫米	3 %	2 %

注释: 测量误差 = ± [(精确度 × 厚度) + 0.003毫米]

## 应用

### 塑料瓶、玻璃瓶及包装容器



在测量塑料容器厚度的应用中，用户只需简单地将小目标钢珠放入容器中。贴附于容器外侧的磁探头便会吸引目标钢珠。探头在容器外表面或关键性的圆角处移动时，小钢珠也会随着探头移动。在最小模式下，测厚仪将连续显示出当前厚度值和最小厚度值。

### 汽车中的撕裂接缝



Magna-Mike 8600在与标准探头、两个目标圆盘的一个圆盘，及一个可替换齿尖型防磨帽配套使用时，可完美地适用于大多数汽车撕裂接缝的检测应用，因为这类测量需要在细小的通道或凹槽中进行。

### 航空航天及其它领域中的应用

Magna-Mike已被成功地应用于航空航天领域的质量控制程序中，对由复合材料及非铁性材料制成的航空航天器的各个部件进行测量。目标钢线可被插入到涡轮叶片的冷却孔中，而较大的磁性目标钢珠可用于测量厚达25.4毫米的喷气式引擎部件。



对24.1毫米的航天器铸件进行测量

## 数据记录器

### 内置字母数字式数据记录器

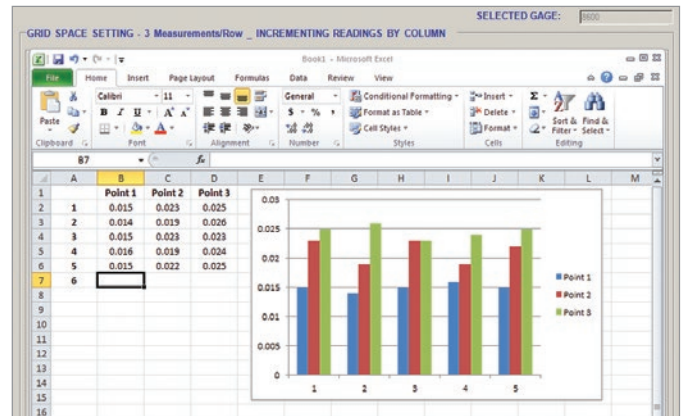
Magna-Mike装有一个基于文件的扩展型字母数字式数据记录器，用于方便地存储和传输厚度读数。

数据记录器可以下述4种标准文件格式存储厚度读数：增量型、序列型、带自定义点的序列型，及两维栅格型。

- 可使用WINXL直接将数据以单独发送形式或文件发送形式传送到Excel的电子数据表中
- 将数据发送到其它SPC程序中
- USB和RS-232两个输出
- 将文件以.txt格式或CSV格式导出到可插拔MicroSD卡中
- 创建机载报告

### 直接与Excel电子数据表连接

Magna-Mike 8600带有RS-232和USB输出，可使仪器将数据直接传送到Excel的电子数据表中。内置WINXL接口程序可以单独发送形式或文件发送形式传送厚度读数。



WINXL接口程序



使用目标钢线对涡轮叶片进行测量



# Magna-Mike 8600技术规格

## 一般规格

总体尺寸	236 mm x 167 mm x 70 mm
重量	1.68公斤, 包括锂离子电池
键盘	英文、日文、中文、国际符号
语言	英语、西班牙语、法语、德语、日语、汉语、葡萄牙语、瑞典语、挪威语、荷兰语、波兰语、俄语、匈牙利语、捷克语及意大利语
数据存储	机载2 GB MicroSD卡和可插拔的2 GB MicroSD卡
电池供电时间 (可选)	16小时 (锂离子)
电源要求	AC主电源: 100 VAC~120 VAC、200 VAC~240 VAC
显示器类型	全色VGA (640 x 480像素), 透反彩色LCD
显示屏尺寸 (宽 x 高, 对角线)	117 mm x 89 mm, 146 mm
最小/最大采集模式	以60 Hz速率进行采集
显示刷新率	4 Hz、8 Hz、16 Hz及20 Hz
报警	高报警和低报警
分辨率	0.1 mm、0.01 mm、0.001 mm (取决于厚度范围)
数据记录器	基于文件的内置字母数字数据记录器

## 探头

86PR-1	标准平直型探头, 长82.30毫米, 直径为18.62毫米
86PR-2	头部为直角的探头, 58.84毫米 x 18.62毫米, 长度为178.57毫米

## 环境测试

防震测试	通过了美军标准MIL-STD-810G方法514.6程序I中规定的测试。
防坠落测试	通过了美军标准MIL-STD-810G方法516.6程序IV中规定的测试
防撞击测试	通过了美军标准MIL-STD-810G方法516.6程序I中规定的测试。
设计符合IP67标准	是

## 输入/输出

USB	USB 2.0外围设备端口
RS-232	有
存储卡	最大容量: 2 GB可插拔MicroSD存储卡
视频输出	VGA输出标准
脚踏开关 (可选)	可编程 (保存、发送、测量或快速校准)
工作温度	-10° C~50° C

## 标准套装置

### 选择探头和支架 (平直型或直角型) :

- 86PR-1 (U8470020): 平直型探头, 其中包含由两部分组合而成的探头架: 86PRS1 (U8771043)
- 86PR-2 (U8470028): 直角型探头, 其中包含由两部分组合而成的直角型探头架: 86PRS2 (U8771044)

**86PC (U8801410):** 用于86PR-1和86PR-2的探头线缆  
**WinXL (U8774010):** 连接Excel的接口程序

### 可从下面两个项目中选择一项:

- 86ACC-KIT (U8771068): 标准校准盒, 或者
- 86ACC-ER-KIT (U8771069): 扩展范围的校准盒

**EP-MCA:** 外接电源, 带充电器

**8600-MAN-CD (U8778535):**

存有说明手册的CD (所有语言)

**600-TC (U8780294):** 塑料携带箱

### 可从下面两个项目中选择一项:

- 600-C-RS232-5 (U8780299): RS-232线缆
- EPLTC-C-USB-A-6 (U8840031): USB线缆

标准套装的配置会根据用户所在地区的不同而有所不同。要了解详细情况, 请与您所在地的经销商联系。

## 选购附件

**600-C-VGA-5 (U8780298):** VGA输出线缆

**600-BAT-L-3 (U8051431):** 充电锂离子电池

**85FSW (U8780127):** 远程脚踏开关

**86PR-2 (U8470028):** 直角型探头

**86PRS2 (U8771044):**

用于86PR-2的由两部分组合而成的探头架

**86PCC (U8780323):**

用于86PR-1和86PR-2的盘绕线缆

**86PR1-WC (U8780324):**

用于86PR-1和86PR-2探头的可更换防磨帽

**86PR1-CWC (U8780326):**

用于86PR-1和86PR-2探头的凿尖型防磨帽

**86PR1-WC (U8780344):**

用于86PR-1和86PR-2探头的加强型防磨帽

**80TB1 (U8771030):** 目标钢珠, 1.58毫米 (1/16英寸)

**80TB2 (U8771031):** 目标钢珠, 3.17毫米 (1/8英寸)

**80TB3 (U8771032):** 目标钢珠, 4.76毫米 (3/16英寸)

**80TB4 (U8771022):** 目标钢珠, 6.35毫米 (1/4英寸)

**80TD1 (U8771034):** 目标圆盘, 平沿

**80TD2 (U8771035):** 目标圆盘, V型沿

**86TBM3 (U8771039):** 目标磁珠, 4.76毫米 (3/16英寸)

**86TBM4 (U8771040):** 目标磁珠, 6.35毫米 (1/4英寸)

**86TW1 (U8771041):**

目标钢线, 直径为1.14毫米 (0.045英寸)

**86TW2 (U8779858):**

目标钢线, 直径为0.66毫米 (0.026英寸)

**86ACC-ER-KIT (U8771069):** 扩展校准盒

**86ACC-W-KIT (U8771070):** 目标钢线校准盒

**86ACC-D-KIT (U8771071):** 目标圆盘校准盒

**80CAL-NIS (U8771011):** NIST跟踪标准校准试块 (一套6个)

OLYMPUS SCIENTIFIC SOLUTIONS AMERICAS CORP.

已获ISO 9001质量管理体系、ISO 14001环境管理体系及 OHSAS 18001职业健康安全管理体系的认证。

\*技术规格会随时更改, 恕不通知。所有产品名称为产品拥有者的商标或注册商标。

版权 © 2014 Olympus.

[www.olympus-ims.com](http://www.olympus-ims.com)

**OLYMPUS**

OLYMPUS (CHINA) CO., LTD.  
北京市朝阳区酒仙桥路10号 恒通商务园 (UBP) 三期B12C座1层2层  
邮编: 100016 • 电话: 010-59756116

要了解更多信息, 请访问以下网页,  
查找联系方式:  
[www.olympus-ims.com/contact-us](http://www.olympus-ims.com/contact-us)