



特性

- 最小模式，连续显示最小厚度测量值。
- 手持式、重量轻（950克）。
- 按键少、操作简便。
- 背光液晶显示屏，易读的大字符数字显示。
- 快速厚度测量，每秒可测量16个厚度。
- 可得出小弯角处的最小厚度值。
- 易于测量大工件的中心部位。
- 测量精度与被测材料的形状或属性无关。
- 基于文件的内置数据记录器，可存储多达95000个厚度测量值。

精确测厚仪

Panametrics® Magna-Mike 8500是一款利用磁学方法对非铁性材料进行可靠的、可重复性测量的手持式测厚仪。

Magna-Mike 8500的操作十分简单。测量时，将磁探头置于被测材料的一侧，将一个小钢珠置于另一侧。内置于探头上的霍尔效应传感器可测量出探头尖端到目标钢珠的距离。所测得的厚度值随即以容易辨读的数字读数显示在屏幕上。

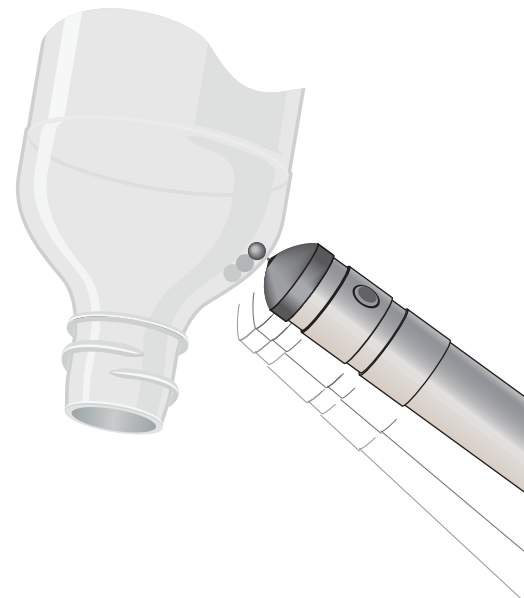
塑料瓶

在类似于塑料容器测量的应用中，操作人员只需将小目标钢珠放入容器中，容器外侧的磁探头便会吸引目标钢珠。

当操作人员沿容器外表面移动探头时，目标钢珠将随探头一起移动。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。

其它应用

对于那些形状和尺寸特殊、难以测量的部件，Magna-Mike 8500是一款理想的测厚仪。其无损测量的功能可精确地测量出半径近于0.7950毫米的内圆角或凹槽的厚度值。Magna-Mike 8500已经被成功地应用到玻璃容器、铝容器、航空航天复合材料部件、医疗产品包装、汽车覆盖件、安全气囊撕裂缝，以及其它一些非铁材料部件的质量控制项目。



Magna-Mike 8500技术规格

厚度范围和精度

目标钢珠直径	厚度范围 (标准探头)	校准精度
1.590毫米	0.001~2.286毫米	±3%*
3.180毫米	0.001~4.570毫米	±2%*
4.760毫米	0.001~6.350毫米	±1%*

精度取决于厚度范围。
要了解详细的技术规格，请参阅用户手册。

扫描速度：每秒最多可得到16个厚度测量值，可选。

最小模式：快速定位和显示最小厚度测量值。

分辨率：0.01毫米或0.001毫米，可选。

显示器：液晶显示屏，灰底黑字，场致发光背光，对比度可调。可同时显示当前测量值、最小测量值、报警状态及数据文件信息。

数据记录器：可存储、调用、清除和传输多达95000个厚度测量值，这些测量值具有8位字符的文件名和16位字母数字字符的标识码。

数据输出：串行RS-232端口。波特率、奇偶位、停止位都可用键盘选择。

机载报告：最小值、最大值、标准偏差、平均值、中值、文件比较。

校准：两点标准校准，以及可多达8个参考点的多点校准。

差分模式：显示当前测量值和预置参考值之间的差值。

报警模式：可编程高/低报警设定点，带有声音和视觉指示器。

接线电源：100/120/220/240 VAC，
48 Hz~62 Hz

电池：可充电镍氢电池。电池占空因数为16~24小时，取决于背光的使用情况。充电时间为4小时。

显示单位：英寸或毫米。

显示语言：英语、法语、德语和西班牙语。

工作温度范围：0°C~50°C

外型尺寸 (宽 x 高 x 厚)：
138毫米 X 238毫米 X 38毫米

重量：950克

标准配置

Magna-Mike 8500精确测厚仪包括以下配置：

- 标准探头 (801PR)
- 探头支架 (80PRS)
- 基本测厚仪架 (85RPC)
- 探头线缆 (851PC)
- 基于Microsoft Windows/Excel的接口程序 (WINXL)
- 用户手册 (85MAN)
- 袖珍参考卡 (85REF)
- 可充电镍氢电池 (EPLT/BAT)
- 外接电源充电器
- RS-232 I/O线缆，9针母接口 (8509F)
- 目标钢珠和校准包 (80ACC-KIT)，包括目标钢珠系列 (1/16英寸、1/8英寸、3/16英寸)、标准校准试块 (0.25毫米、1毫米、4毫米)。对于超出4毫米试块的测量，参见选购附件选项。

选购附件

8525F：RS-232 I/O线缆，25针母接头。

85FSW：远程脚踏开关，使用2针Lemo接口。

80CAL-020：0.5毫米标准校准试块。

80CAL-080：2毫米标准校准试块。

80CAL-240：6毫米标准校准试块，用于厚度大于4毫米的测量应用。

80CAL-NIS：NIST跟踪标准校准试块 (一套6个)。

EPLT/BAT：可充电镍氢电池。

851PC：备用探头线缆，用于801PR。

851CC：4米盘绕探头线缆，用于801PR。

802PR：用于检测大尺寸测试样件、带有第二功能按钮的探头。

802PR-109：探头，范围可扩展到10毫米。

852CC：4米盘绕探头线缆，用于802PR探头系列。

852PC：1米直线探头线缆，用于802PR系列。

85PRT：热敏串行打印机，配备线缆和纸 (80PP)。

80FXV：探头的V型槽夹具。

OLYMPUS NDT INC. 已获ISO 9001及14001质量管理体系认证。

OLYMPUS

OLYMPUS NDT (CHINA) CO., LTD.

应用与技术支持，请访问supportndt@olympus.com.cn
修理及故障排除，请访问servicendt@olympus.com.cn

www.olympus-ims.com
salesndt@olympus.com.cn

MagnaMike_8500_ZH_A4_201007 • Printed in China • 版权 © 2010 Olympus NDT。
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。

