



特色

- 信息处理器速度更快
(达到通常速度的10倍)
- 丰富的多模式功能：
 - 一发一收（射频、脉冲、扫频）
 - MIA（机械阻抗分析）
 - 谐振
- 用户可变换的显示屏：
 - 高亮度场致发光屏
 - 单色液晶显示屏
 - 彩色液晶显示屏
- 改进的屏幕显示：
 - 分屏显示（P-C射频、P-C脉冲）
 - 户外显示
- VGA输出
- 可在操作现场更换的锂离子电池
- 重量轻，仅重2公斤
- USB输出（带有适配器），用于打印或计算机连接
- 报警输出
- 程序与跟踪存储
- PowerLink™ 技术提供自动探头识别和仪器设置功能
- 备有高电压一发一收探头

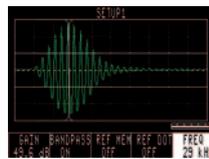
模式齐备的复合材料探伤仪

BondMaster™ 1000e+是一款模式齐备、用途广泛的仪器。其模式包括一发一收、MIA（机械阻抗分析）以及谐振模式。BondMaster™ 1000e+是市场上唯一真正的多模式复合材料检测仪器。

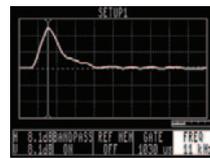
用户使用BondMaster 1000e+仪器，可以针对某个应用选择最佳的检测方法，并且可检测各种各样的复合材料。由于其高性能、重量轻、坚固耐用的特点，该款仪器已经成为复合材料的生产、维护、维修领域中的应用的最佳选择。

BondMaster 1000e+配有用户可更换的显示屏，并且具有当今最高的分辨率。在室内或明亮的室外环境，用户可以使用彩色或单色液晶显示屏（LCD）；在通常光线到昏暗光线环境，用户可使用高亮度场致发光屏（ELD）。这一屏幕更换特色极大地发挥了仪器应用的灵活性和方便性。坚固耐用、精心设计的外壳、简洁的前面板、SmartKnob™（飞梭）以及内置PowerLink™ 技术使得BondMaster 1000e+成为一款真正的创新型、易于使用的手持式探伤仪。

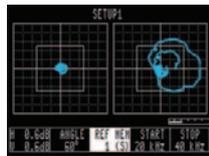
BondMaster 1000e+在连接了探头后，会使用PowerLink技术自动进行配置。内置的校准模式帮助用户优选测试参数。每一种检测技术都有多种探头备选。



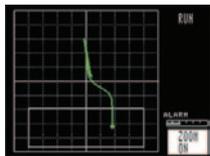
一发一收射频



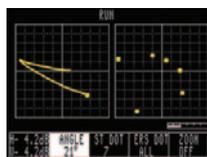
一发一收脉冲



一发一收扫频



MIA（机械阻抗分析）



谐振

BondMaster 1000e+技术规格

检测方式

BondMaster™ 1000e+连接了探头后，会自动根据探头的类型进行配置。

一种检测方式为一发一收（射频、脉冲、扫频）、MIA（机械阻抗分析）和谐振。

一发一收射频：使用短脉冲能量测量波幅和相位的变化，以便检测脱胶。信息显示的形式为包络或矢量。由RF数据可得到阻抗显示。无需耦合剂。

一发一收脉冲：使用短脉冲能量测量波幅和相位的变化，以便检测脱胶。信息显示的形式为包络或矢量。无需耦合剂。

一发一收扫频：使用扫频方式测量波幅和相位变化，以便检测脱胶。无需耦合剂（5 kHz~100 kHz）。

机械阻抗分析（MIA）：测量检测情况下材料的刚度。测量输出的形式是相位与波幅。无需耦合剂。

谐振：根据探头谐振的相位和波幅变化检测脱胶。需要耦合剂。

输入与输出

探头接口：11针Fisher接口。

模拟输出：信号： ± 5 V，偏置可调，不受位置控制或缩放功能的影响。

一般规格

外型尺寸（高 × 宽 × 厚）：
242毫米 × 140毫米 × 92毫米

重量：2公斤

显示器：用户可变换的QVGA显示屏（320像素 × 240像素）：彩色或单色液晶显示屏，高亮度场致发光屏。

工作温度：-20 °C~60 °C

存储温度：-40 °C~80 °C

湿度：95% ± 5%

等级：符合MIL-PRF-28800F手册的2级规范。

海拔高度：工作和非工作情况下的最大海拔高度为4600米。

危险区域操作：可安全地在国家防火协会规范（NFPA 70）500节中的D段2分段1级规定的环境中操作，并通过美军标准MIL-STD-810F，方法511.4，程序1的测试。

技术规格

频率范围：250 Hz~1.5 MHz。在此范围内，特殊检测模式可能会受到限制。

增益：-10 dB~50 dB

模拟输出更新：在MIA和谐振模式下，持续更新。在所有一发一收模式下，数据以同样的速率更新。

报警框：本仪器允许使用任意大小的报警框。报警框可被定义，并可被置于屏幕的任何位置。在射频和脉冲设置模式下，使用可调垂直波幅报警。

报警逻辑：正报警门或负报警门。

报警输出：0 V~3 V HC逻辑输出，可切换的声音报警，以及前面板信号器。安装在探头上的报警指示器为标准配置。

时钟和日历：时间和日期信息随每幅波形图存储和打印。

语言：菜单可显示为英语、西班牙语、法语、德语。

RS-232/USB接口：屏幕输出和计算机接口。USB输出需使用一个RS-232转接器。

屏幕存储：可存储多达20幅屏幕拷贝。

程序存储：可存储多达100个仪器设置。

Z模式报警：支持BondMaster 1000e+阵列选项。

电源

电源：7针连接器供内部电池充电，并且供设备使用交流电源。

电源要求：85 V~240 V，50 Hz~60 Hz主电源。外置充电器在仪器外部为电池充电。充电时间一般需要4个小时。

电池低电保护：条形显示图表明电池剩余电量可支持的大约操作时间。

电池工作时间：6~8小时（额定，取决于配置）。

标准配件

- 彩色液晶显示模块
- 锂离子电池
- VGA缆线
- 通用电池充电器
- 电源线
- 携带箱
- 操作手册
- 校准证书

探头及附件

所有BondMaster™ 1000e+探头都具备PowerLink™功能。备有一发一收（S-PC）、MIA（S-MP）、谐振（S-PR）类型的探头。

BondMaster PC机接口软件：
可将数据传输到PC机。

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

OLYMPUS

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

BondMaster_1000ePLUS_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。

北京时代宏迪科技有限公司
咨询电话：400-055-2886

