

VM2800A/VM3800A 便携式测振仪

数据表

概述

VM2800A 和 VM3800A 便携式测振仪套件设计为入门级和全面的振动监测仪器，可供所有行业的维护工程师使用。

该套件包括紧凑型测振仪、手持式探头、用于更永久安装的磁性支架、防护手提箱、使用手册以及可用于电源和车载的电池充电器。

这些仪表基于微处理器，通过选择控件可以轻松设置监测加速度（g）、速度（英寸/秒）、位移（微米）和轴承状态（BG 或 BV）。还包括显示保持功能。

这些设备符合 ISO2954 和 ISO10816-3 标准，还具有轴承状态自动报警检查功能。

仪表采用内置可充电锂电池供电，可连续工作 48 小时。电量耗尽后，使用套件随附的电源充电器或车载充电器，3 小时即可充满电。

由于其紧凑的尺寸、易用性和电池供电特性，VM2800A 和 VM3800A 使工程师能够在工厂的任何地方监测重要机械的振动水平。

特征

VM2800A

- 速度和轴承状态监测
- 无需安装单独设备即可监测振动
- 配备电源或车载充电器的可充电电池
- 传感器/电缆故障指示灯
- 显示保护功能
- 可选择公制或英制测量单位

VM3800A

- 具备以上VM2800A的所有功能，同时还包括：
- 温度监测功能（带有激光温度探测器）

应用

- 电机和发电机
- 风扇、泵和压缩机
- 涡轮机
- 天然发动机
- 管道振动
- 已安装的停机开关和监测系统的精度验证
- 涡轮增压器



规格

技术性能（两款仪表）	
输入信号	100 mV/g，恒流加速度计，可根据要求提供其他输入
加速度计	手持，VM2800A 配有 0.8 米电缆，VM3800A 配有 2.6 英尺电缆
振动加速度	0-50g pk
振动速度	0-13.5 in/s RMS
振动位移	0-4,000 μm pk-pk (0-158 mils pk-pk)
振动轴承负载(BG)	0-18g TMS
振动轴承负载(BV)	0-1 in/s RMS
精度	± 5%
轴承加速度	5 Hz 到 12 kHz
轴承速度	10 Hz 到 1 kHz
轴承位移	10 Hz 到 1 kHz
轴承状态(BG和V)	1 kHz 到 12 kHz，轴承状态自动报警监测
显示	LCD
保持状态	显示符合 ISO 2954 和 ISO 10816-3 标准的报警状态

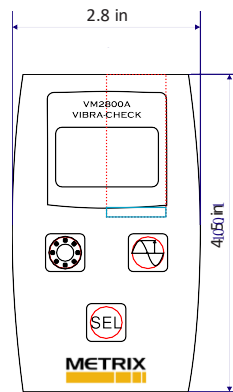
规格（续）

激光技术性能 (仅VM3800A)	
技术温度范围 (仅激光传感器范围)	-40°F 到 +300°F
激光技术指南	红色, <1 mW, 符合IEC 60825-1 标准
技术距离范围	对于温度测量, 0 到 2 米 (6.6 英尺), 距离越远, 目标越大。激光传感器与光斑直径的距离之比为 8: 1 (例如, 1 米距离提供直径为 0.125 米的温度场)。
精度	±2%
物理性能 (两款仪表)	
温度范围 (仪表)	14 to 122°F 工作温度 -4 to 140°F 储存温度
温度范围 (加速度计)	-4 to 194°F
密封	IP54 防尘防溅
电磁兼容	EN61326-1:2013

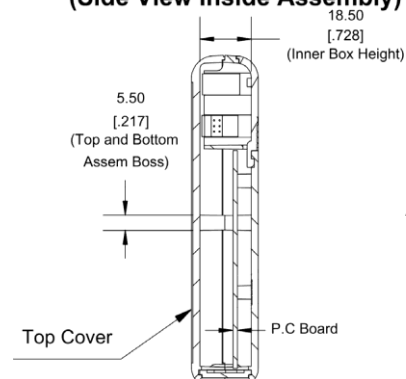
电气性能 (两款仪表)	
电源	3.6 V, 1700 mA/小时, 48连续运行, 锂电池, 3 分钟后自动关闭。
电池充电	空电状态3小时可充满, 提供电表充电器和车载充电器
机械性能 (两款仪表)	
外壳材质	塑料
外壳尺寸	13.5 in x 10.4 in x 3.1 in
外壳重量	43 盎司
仪表尺寸	4.5 in x 2.8 in x 1 in
仪表重量	仪表 - 6 盎司; 加速度计 (含电缆) - 7 盎司
磁性安装座	26.5 磅拉力强度
尖峰	2.8 in

重量和尺寸

VM2800A – 标准型号

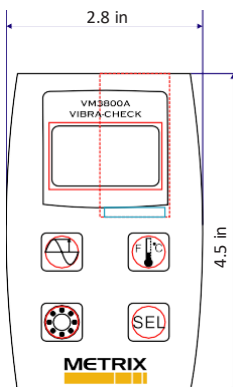


(Side View Inside Assembly)



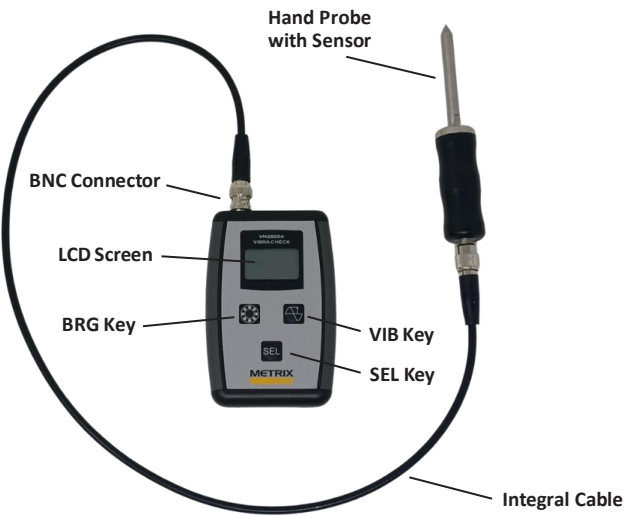
Units: mm [in]
Approx. Weight: 5.6 oz.

VM3800A – 豪华型号

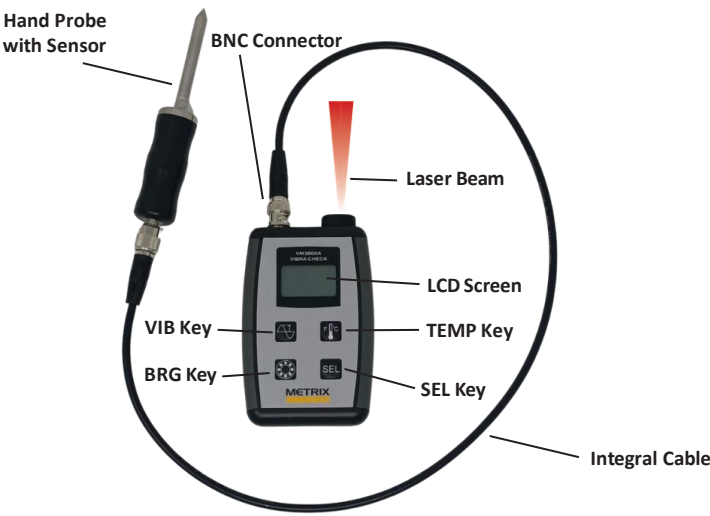


订货信息

VM2800A – 标准型号



VM3800A – 豪华型号



附件

产品	部件号
手持探头	VMA-10005
带 1/4-28” UNF 公制安装件的磁性安装座	VMA-10010
75 毫米不锈钢振动尖钉	VMA-10015
带 BNC 和 TNC 连接器的 80 厘米电缆	VMA-10020
车载电池充电器	VMA-10025
电源电池充电器	VMA-10030
手提箱	VMA-10035
备用电池	VMA-10040

每个套件均包含上述配件。

注: Metrix 会不断改进我们的产品。请参阅我们的网站下载本文档的最新版本。本文件中使用的所有商标均属于 Metrix。

© 2025, Metrix Instrument Company, L.P. 版权所有

