

概述

HI-903 PRO 是一款结构紧凑、采用电池供电的完整独立式振动基准源，可便捷地用于校验单个传感器、振动开关和数据采集器，同时也可验证状态监测系统或记录系统的整个测量通道。

其他功能还包括一个 ICP®（如注释1）或测试传感器的电压输入接口，可直接连接并读取最常用类型的加速度传感器和速度传感器。仪器可实时计算并在屏幕上显示测试传感器的灵敏度。设备内置存储功能可存储多达 500 条校验记录，数据可通过 U 盘轻松传输至计算机。



特点与优势

- 可以在现场对振动传感器、电涡流探头及相关振动监测设备进行校验
- HI-903 PRO 采用坚固耐用的 Pelican® Storm 防护箱（如注释2）封装，便于携带至测试现场，在现场即可实现实验室级精度
- 宽频范围：7 Hz 至 10 kHz（420 至 600000 CPM）
- 内置存储器用于存储校验数据并支持 U 盘数据导出
- 可使用配套 Excel 模板便捷生成校验证书
- 完整的交钥匙系统

技术规格

概述
频率范围（工作中，100 gram有效载荷）： 7 Hz 至 10 kHz 420至600000 CPM
最大幅值（100 Hz，无载荷）： 20 g pk (196 m/s ² pk) 15 in/s pk (380 mm/s pk) 50 mils p-p (1270 μm p-p)
最大载荷（如注释3）：800 gram
显示单位
加速度：g pk, g RMS, m/s ² pk, m/s ² RMS
速度：mm/s pk, mm/s RMS, in/s pk, in/s RMS
位移：mils p-p, μm p-p
频率：Hz, CPM

读数精度
加速度（30 Hz 至 2 kHz）：±3%
加速度（7 Hz 至 10 kHz）：±1 dB
速度（10 Hz 至 1000 Hz）：±3%
位移（30 Hz 至 150 Hz）：±3%
幅值线性（100 gram有效载荷，100HZ）： 在 10 g 峰值范围内 <1%
波形失真（100 gram有效载荷，30 Hz至2 kHz）： 在 5 g 峰值范围内，总谐波失真（典型值）<5%
输入/输出
测试传感器输入：电压型或ICP®
偏置故障指示（ICP®传感器）：支持
外部信号源输入（最大值）：1V AC 有效值
基准监测输出：10 mV/g（标称值），经缓冲的内部基准信号

技术规格 (续)


电源要求
内部电池 (密封胶体铅酸电池): 12 V DC, 4 Ah
交流电源 (用于电池充电): 110-240 V, 50-60 Hz
电池续航 (注释4): 100 gram 载荷, 100 Hz, 1 g pk: 18小时 100 gram 载荷, 100 Hz, 10 g pk: 1小时
存储
存储容量: 最多 500 条校验记录
单条记录数据点数: 30 个校验数据点
传感器信息: 型号、序列号、灵敏度方向 (x、y、z)、用户注释
USB 端口: 导出到 U 盘 (FAT32 格式)
导出文件格式: CSV (逗号分隔值)
物理特性

外形尺寸 (高H × 宽W × 深D): 22 cm × 30.5 cm × 28 cm (8.5 in × 12 in × 10 in)
重量: 8.2 kg (18 lb)
传感器安装平台螺纹规格: 1/4-28
工作温度: 0°C ~ 50°C (32°F ~ 122°F)

注释:

1. PCB Piezotronics 公司注册商标
2. Pelican Storm Cases 公司注册商标
3. 负载增大时工作范围会相应减小, 详细信息请参考使用手册
4. 为全新产品出厂状态

如何下单

模型	描述	认证
HI-903 PRO	HI-903 PRO 便携式振动校验台, 具备频率与幅值可调功能, 适用于加速度传感器、速度传感器及电涡流探头; 内置存储器, 支持 U 盘数据导出, 可通过配套 Excel 模板便捷生成校证书; 配备坚固的 Pelican® Storm 机壳, 含标准附件, 采用可充电电池供电。	

标准配件

零件编号	描述
	电源线和插头适配器 (110-260 VAC, 50-60 Hz)
100942	含报告生成软件的 U 盘
HI-937	附件套件 (内含)

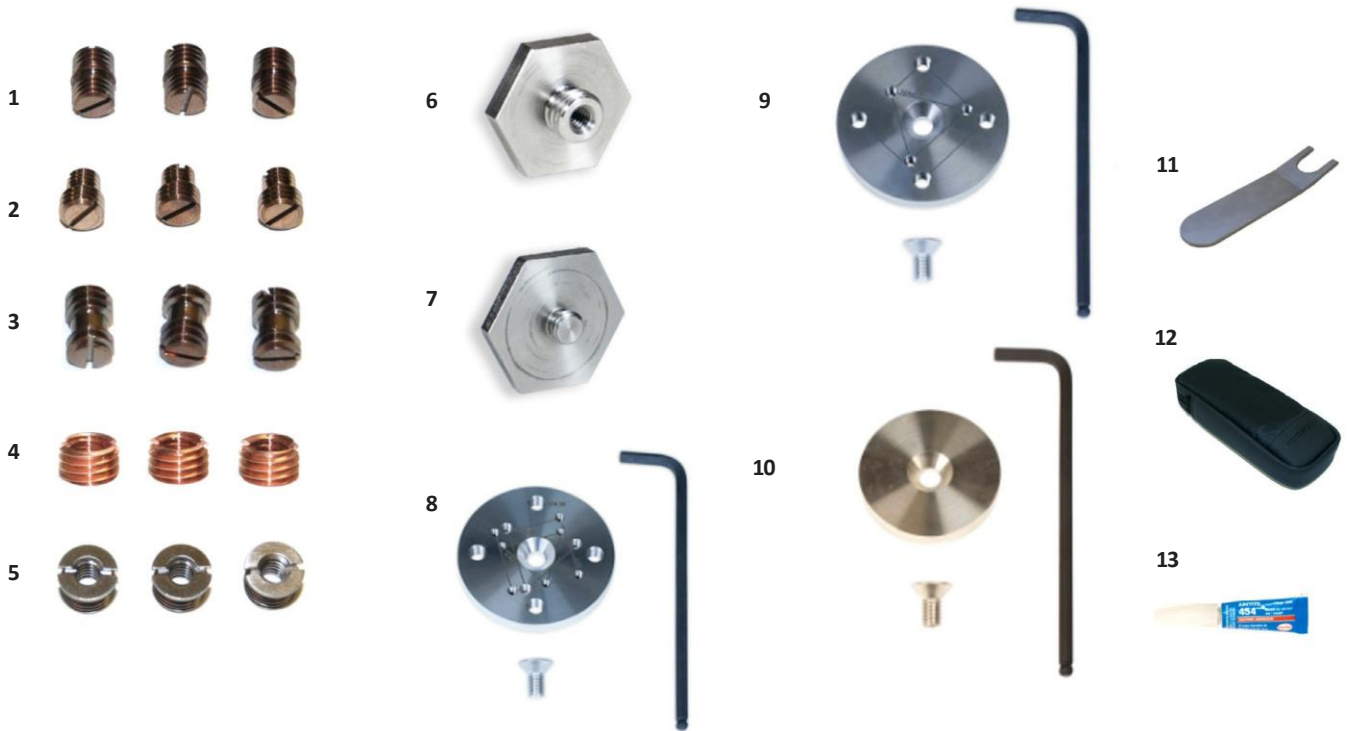
非标准配件 (续)

零件编号	描述
HI-223-9M (公制) HI-223-9E (英制)	带千分尺的电涡流探头测试套件 — 仅适用于 HI 903 PRO 或 HI 913
0205-0049	安装垫片
0228-0136-01	磁性安装板, 直径 2 英寸, 厚度 1/4 英寸
0228-0141-01	双头螺柱, 1/4-28 转 M8 (公制)
0228-0137-01	转接螺柱, 1/4-28 UNF 转 3/8-24 (适配 HI 5701VT)
0228-0075-01	4140 钢质靶片 (含于 223/224 套件中)
0228-0071-02	速度传感器 / 通用传感器转接座, 带螺丝
0228-0070-03	衬套, 1/4-28 转 2-56 UNC
0228-0070-04	衬套, 1/4-28 转 6-32 UNC

非标准配件

零件编号	描述
8841-0101	转接头, 1/4-28 UNF 外螺纹 → 1/4" NPT 内螺纹
8841-0100	转接头, 1/4-28 UNF 外螺纹 → 1/2" NPT 内螺纹
8841-0106	转接头, 1/4-28 UNF 外螺纹 → 3/8-24 UNF 内螺纹
8841-0113	转接头, 1/4-28 UNF 外螺纹 → M8 × 1.0 内螺纹
8841-0114	转接头, 1/4-28 UNF 外螺纹 → M10 × 1.25 内螺纹

HI-937 附件套件（每套 HI-903 PRO 均随主机标配）



目录:

1. 安装螺柱 3 根: 1/4-28 转 1/4-28, 长度 0.365 英寸
2. 安装螺柱 3 根: 10-32 转 1/4-28, 长度 0.30 英寸
3. 安装螺柱 3 根: 5-40 转 5-40 螺纹, 无轴肩
4. 螺纹转接头 3 个: 内螺纹 10-32 × 外螺纹 1/4-28
5. 螺纹转接头 3 个: 内螺纹 6-32 × 外螺纹 1/4-28, 不锈钢材质
6. 校验用安装转接座: 0.625 英寸六角平底基座, 适用于带 5-40 一体式螺柱的传感器, 不锈钢材质; 用于 1/4-28 螺纹振动台
7. 校验用安装转接座: 1 英寸六角平底基座, 适用于粘接式传感器, 不锈钢材质; 用于 1/4-28 螺纹振动台
8. 校验用安装转接盘: 圆形转接盘, 适用于 3 孔及 4 孔螺栓安装型式的高温振动传感器, 适配规格如下:
 - 三角形孔位分布在直径 1.00 英寸 (25.4 毫米) 圆周上, 安装螺纹为 4-40
 - 三角形孔位分布在直径 1.20 英寸 (30.5 毫米) 圆周上, 安装螺纹为 8-32
 - 方形孔位分布在直径 1.375 英寸 (35 毫米) 圆周上, 安装螺纹为 6-32
 - 方形孔位各边间距 1.19 英寸 (30.2 毫米), 安装螺纹为 1/4-28
9. 校验用安装转接盘: 圆形转接盘, 适用于 3 孔及 4 孔螺栓安装型的高温振动传感器, 适配规格如下:
 - 三角形孔位分布在直径 1.19 英寸 (30.2 毫米) 圆周上, 安装螺纹为 M4×0.7
 - 方形孔位各边间距 1.18 英寸 (30 毫米), 安装螺纹为 M6×1.0
10. 通用传感器圆形转接盘: 可自行钻孔、攻丝的定制安装的圆形转接盘。内含直径 1.75 英寸 × 深度 0.25 英寸通用安装垫块 (不锈钢)、1/4-28 平头螺钉及 5/32 英寸内六角扳手
11. 安装扳手
12. 配件袋
13. Loctite 454——速粘胶 (用于加速度计粘合底座, 填补粗糙表面的缝隙)

注: Metrix正在不断改进我们的产品。请访问我们的网站下载本文件的最新版本。

© 2026年, Metrix Instrument Company, L.P.版权所有。