

概述

该装置是一款小巧便携、完全独立的振动参考源，可便捷地通过测量、监测或记录系统对传感器的整个通道进行校验。

特点与优势

- 体积小、整机一体化，适用于加速度传感器、速度传感器及电涡流位移探头的现场校验
- 重量轻便，采用工业级Pelican® Storm Case防护箱（如注释3）封装，大幅提升耐用性与便携性
- 振动激励元件结构坚固，采用碳纤维复合材料电枢挠性片设计
- 可提供 7 Hz至 10 kHz范围内、可溯源至美国国家标准与技术研究院（NIST）的传感器校准验证



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1）：800 gram	
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到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%	
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	

输入/输出	
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	
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（如注释2）	
100 gram载荷，100 HZ, 1 g pk: 18小时	
100 gram载荷，100 HZ, 10 g pk: 1小时	
温度	
运行温度为32° - 122° F (0° - 50° C)	
物理	
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	

注释：

1. 负载增大时，工作范围会相应减小。详细参数请查阅参考手册。
2. 出厂状态为全新

如何下单

型号	描述	认证
HI-913	该型便携式振动校验台可对加速度传感器、速度传感器及电涡流位移探头进行变频、变幅控制；支持校准测试数据 USB 传输；配备坚固耐用的Pelican® Storm Case防护箱，含标准配件，采用充电电池供电	

注释：

3. Pelican Storm Cases为注册商标

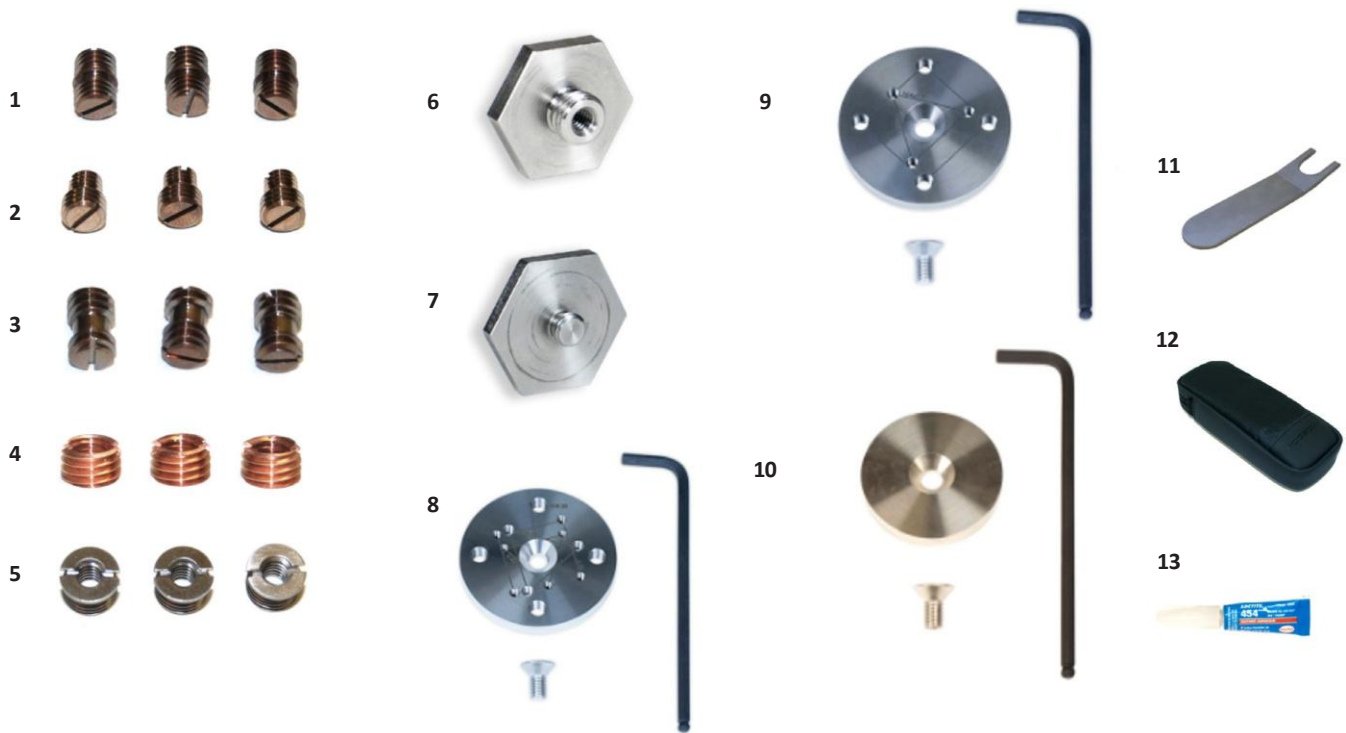
标准配件

零件编号	描述
	电源线和插头适配器（110-260 VAC，50-60 Hz）-附带
HI-937	附件套件（内含）

非标准配件

零件编号	描述
HI-223-9M （公制）	带千分尺的电涡流探头测试套件 — 仅适用于 HI 903 PRO 或 HI 913
HI-223-9E （英制）	
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
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 (随每套HI-913 附带)



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。