

概述

该装置是一个紧凑的，电池供电，并且完全独立的振动源，可以方便的用来校准单个传感器，振动开关和数据采集器，以及验证一个状态监测或记录系统的整个测量通道。

附加功能包括一个ICP® 或电压测试传感器输入用于直接连接和读出最常见的加速度计和速度传感器 。测试传感器灵敏度计算并实时显示在屏幕上。该单元的内部存储能力可以存储多达500个校准记录，数据可以通过USB闪存驱动器轻松传输到计算机。

特征和优点

- 振动传感器，趋近式探头和相关振动监测设备的现场校验
- 包装在一个坚固的派力肯® 箱子里，HI-903总是随时准备好去测试现场，把实验室的准确性带去现场
- 更宽的频率范围: 7 Hz 到 10 kHz (420 到 600000 CPM)
- 内部存储器存储校准数据和USB闪存驱动输出
- Excel模板的简单校准证书
- 完整的交钥匙系统

规格

常规
频率范围 (操作, 100 g有效载荷):
7 Hz 到 10 kHz
420 到 600000 CPM
最大振幅 (100 Hz, 无负载):
20 g pk (196 m/s2 pk)
15 in/s pk (380 mm/s pk)
50 mils p-p (1270 μm p-p)
最大负载1: 800 grams



读出精度
加速度 (30 Hz 到 2 kHz): ±3%
加速度 (7 Hz 到 10 kHz): ±1 dB
速度 (10 Hz 到 1000 Hz): ±3%
位移 (30 Hz 到 150 Hz): ±3%
振幅线性 (100 g有效负载, 100 Hz):
< 1% 达到 10 g pk
波形失真 (100 g有效负载, 30 Hz 到 2 kHz):
< 5% THD (典型) 达到 5 g pk

规格


读出单位
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, μ m p-p
频率: Hz, CPM
输入/输出
测试传感器在: 电压 或 ICP [®]
偏置故障指示(ICP [®] 传感器): Yes
外部源在 (最大): 1V AC RMS
监测器参考输出: 10 mV/g (标称), 缓冲输出
内部参考
电源要求
内置电源(密封固体凝胶铅蓄电池):
12V DC, 4 amp hours
AC 源 (为电池充电): 110-240V, 50-60 Hz
操作电池寿命 ²
100 g有效负载, 100 Hz, 1 g pk: 18 hours
100 g有效负载, 100 Hz, 10 g pk: 1 hour

内存
尺寸: 达到 500 校准记录
每个记录校准点: 30 校准数据点
传感器信息: 型号, 序列号
灵敏度方向 (x, y, z), 用户注释
USB 接口:导出到闪存驱动器 (FAT32)
导出文件格式: CSV (逗号分隔值)
物理
尺寸 (H x W x D):
22 cm x 30.5 cm x 28 cm (8.5 in x 12 in x 10 in)
重量: 8.2 kg (18 lb)
传感器安装平台螺纹尺寸: 1/4-28
操作温度: 0°C-50°C (32°F-122°F)

注释:

- 1 在高负荷的时候, 操作范围会缩小。详细信息, 请参考手册。
- 2 工厂发货的时候是全新的电池。
- 3 派力肯风暴箱注册商标。

如何订购

型号	描述	CERTIFICATIONS
HI-903	便携式振动仪, 可变频率和振幅控制用于加速度, 速度传感器和趋近式探头, 内部存储器, USB闪存驱动器输出, 简易Excel模板校准证书, 坚固的派力肯 [®] 风暴箱 ³ , 标准配件和可充电电池。	 1180

标准配件

部件号	描述
	电源线和插头转换器 (110-260 VAC, 50-60 Hz)
	安装扳手
3719-002	Stud, 1/4-28 to 1/4-28 UNF
0228-0070-05	Bushing, 1/4-28 to 10-32 UNC
100942	带生成报告的USB闪存驱动器

非标配件

部件号.	描述
HI-223-9M (公制单位) HI-223-9E (英制单位)	电涡流探头测试组件带有千分尺-适用于 HI-903或HI-913
0205-0049	安装垫片
0228-0136-01	安装板, 磁性 2" 直径, 1/4" 厚
0228-0141-01	螺柱, 1/4-28 to M8 (Metric)
0228-0137-01	适配螺柱. 1/4-28 UNF to 3/8-24 (HI 5701VT)
0228-0075-01	4140 钢靶(包括在 223/224 组件)
0228-0071-02	速度/通用传感器适配器, 带螺丝
0228-0070-03	Bushing, 1/4-28 to 2-56 UNC
0228-0070-04	Bushing, 1/4-28 to 6-32 UNC
8841-0101	适配器, 1/4-28UNF (M) 到 1/4"NPT (F)
8841-0100	适配器, 1/4-28UNF (M) 到 1/2"NPT (F)
8841-0106	适配器, 1/4-28UNF (M) 到 3/8-24UNF (F)
8841-0113	适配器, 1/4-28UNF (M) 到 M8X1.0 (F)
8841-0114	适配器, 1/4-28UNF (M) 到 M10X1.25 (F)