



型 号 4 8 5 B 3 9

数字 ICP® USB 信号适调仪

- 容易获取、保存和共享数据
- 便携式将传感器数字化
- 即插即用—不用安装驱动程序
- 2通道ICP®(IEPE)传感器输入
- 直接兼容MATLAB®, 虚拟仪器™和各种信号分析程序, 如时域波形, RMS, FFT等
- 支持Windows, iOS, Android, macOS, 和 Linux系统

应用

- 通用动态信号数字化
- 双通道记录
- 声音和振动测量、隔离、传递和相关性研究
- 工业物联网应用
- 教育实验



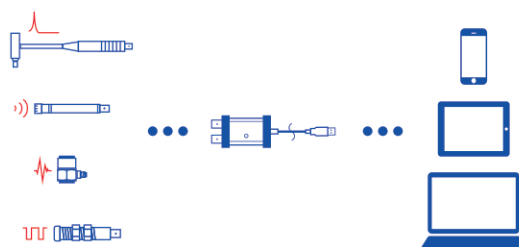
如需了解更多信息请访问

modalshop.com/ICPD

可以装在口袋里的信号适调仪

袖珍,双通道ICP®(IEPE)数字信号适调仪,型号485B39提供标准USB音频数字输出。即插即用信号适调仪具有快速设置功能和直观性, 不需要安装驱动程序。485B39通过BNC连接为ICP®传感器供电, 同时通过USB对其信号进行数字化。只需将该单元插入USB端口, 就可以查看来自加速度计、传声器、力锤或任何其他ICP®类型传感器的信号。

现有第三方Windows®,iOS®,Android™,macOS®,或Linux®软件可以用来获取时间波形、频率谱,总体RMS测量,和倍频程测量或简单地记录数据进行进一步分析。小巧的外形、通用性和强大的软件选项使它成为随时进行测量的完美工具。不论你是否只是在学习传感技术;每天进行测量;或者只是想为你现有的传感器添加数字的、便携式功能;485B39将会成为您的工具集中新增加的一个实用工具。

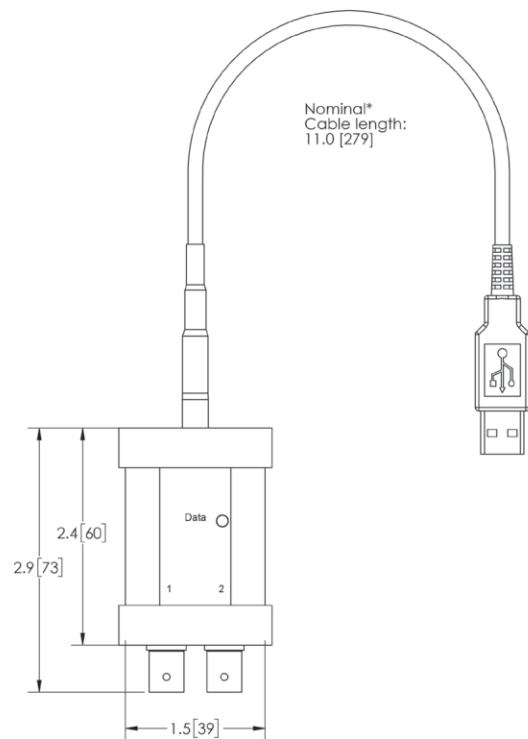


参数	
性能	
通道数	2
电压范围（名义）	$\pm 10 \text{ V pk}^{[1]}$
ADC分辨率	24-bit ^[2]
频率范围（ $\pm 5\%$ ）	0.8 Hz 至 20.7 kHz
采样率	48, 44.1, 32, 22.05, 16, 11.025, 8 kHz
48kHz防混叠低通滤波器（-3dB）	22.9 kHz ^[3]
(48kHz至8kHz)AC高通滤波器（-3dB）	1 Hz 至 0.5 Hz ^[4]
数字输出接口	USB Class 1 Audio
物理参数	
温度范围（工作）	-10 °C 至 +80 °C (14 °F 至 +176 °F)
温度范围（存储）	-40 °C 至 +80 °C (40 °F 至 +176 °F)
传感器激励电压（ $\pm 5\%$ ）	24 VDC
恒流激励（ $\pm 5\%$ ）	4 mA
DC电源（USB）	< 500 mW (5 V at 100 mA)
设置时间	1.5 s
电气隔离（壳体）	接地
数据/电源指示	绿色 LED
壳体材料	不锈钢
尺寸（长x宽x高）	2.4" x 1.5" x 0.7" (60 mm x 39 mm x 19 mm)
重量	4.4 oz (125 grams)
传感器输入	2 BNC Jacks
传感器输出	11" 集成电缆 (28 cm 集成电缆)
USB接头	Type A

可选版本
V485B39 – 电压输入（无ICP电流输入）
IV485B39 – ICP (CH 1), 电压 (CH 2)

可选附件
MD821AM/A USB A 至 Lighting Camera 适配器
USB A to USB OTG 适配器
在线ICP®电荷转换器（422Exx系列）

- [1] 确保 $\pm 8 \text{ V pk}$
[2] 通过软件可选16位
[3] 与采样率成正比
[4] 取决于采样率 (48 kHz 至 8 kHz)



型号 485B39

外形图

单位: 英寸 (毫米)