

TA487 IEPE 信号调节器

USB 供电接口, 可用于 IEPE 传感器



是集成电子压电式传感器与数据采集系统通过接口互连的一种简单紧凑的方式

便于连接到工业标准的 IEPE 应变计、压力传感器、加速度计和麦克风

通过 USB 为传感器提供 4 mA 的恒定电流

可在 PicoScope[®] 或其他配备 BNC 输入连接器的仪器上通过标准 IEPE 传感器

查看信号

可在其他测量应用上部署 PicoScope[®], 同时读取 IEPE 测量结果

TA487 技术规格

宽带 (-3 dB)	0.1 Hz 至 30 kHz
输入连接 (从压力传感器)	BNC 阴头
输出连接 (到测量仪器)	BNC 阳头
信号增益	1:1
精度	±1% (压力传感器和测量仪器精度之外)
噪声	< 60 μ V RMS
电源电压到压力传感器	28 V \pm 3%
电源电流到压力传感器	4 mA \pm 5%
放电时间常数	1.85 秒
要求测量仪器阻抗	1 M Ω (可使用大于 1 M Ω 的阻抗, 但会影响放电时间常数和低频响应)
电源连接	迷你 B 型 USB
电源要求	USB (5 VDC, <100 mA)
尺寸	76 mm x 30 mm x 15 mm
重量	30 克
工作温度范围	0 至 40 $^{\circ}$ C
存储温度范围	-20 至 +60 $^{\circ}$ C
工作湿度范围	相对湿度 5 至 80% (非冷凝)
存储湿度范围	相对湿度 5 至 95% (非冷凝)
安全合规性	设计符合 EN 61010-1:2010+A1:2019 标准
EMC 合规性	按照 EN 61326-1:2013 和 FCC 第 15 章 B 部分进行了测试
环境合规性	符合 RoHS、WEEE 和 REACH 标准

订购信息

订购代码	项目	描述
TA487	IEPE 信号调节器	USB 供电的 IEPE 信号调节器, 包括 USB 迷你线缆

可选配件

订购代码	项目	描述
TA095	单轴 IEPE 加速度计	适合于与 TA487 或其他标准 IEPE 输入设备配套使用的加速度计

Pico Technology 提供的更多产品...



PicoScope 4000 系列
高精度
12 至 16 位



TA095 单轴 IEPE 加速度计
±490m/s² 测量范围
0.5 Hz 至 10 kHz 频率范围

英国全球总部:

Pico Technology
James House
Colmworth Business Park
St. Neots
Cambridgeshire
PE19 8YP
英国

☎ +44 (0) 1480 396 395
✉ sales@picotech.com

北美地区办公室:

Pico Technology
320 N Glenwood Blvd
Tyler
TX 75702
美国

☎ +1 800 591 2796
✉ sales@picotech.com

亚太地区办公室:

Pico Technology
上海市闸北区
恒丰路 568 号
恒汇国际大厦 22 层 2252 号
上海 200070
中华人民共和国

☎ +86 21 2226-5152
✉ pico.asia-pacific@picotech.com

www.picotech.com

错误和遗漏不在此列。Pico Technology 和 PicoScope 是 Pico Technology Ltd 的注册商标。
MM120.en-1.版权所有 © 2022 Pico Technology Ltd. 保留所有权利。



Pico Technology



@LifeAtPico



@picotechnologyltd



Pico Technology



@picotech