

技术规格

内置加速度测量

| | |
|--------|-----------------------------|
| 传感器方向 | XYZ 三轴向 |
| 传感器量程 | ±2g/±4g/±8g/±16g 可配置 |
| 频率响应 | DC~2kHz(X/Y) DC~1.3Hz(Z) |
| 传感器噪声 | 70μg/√Hz |
| 最大采样频率 | 8kHz |

内置噪声测量

| | |
|--------|------------|
| 动态范围上限 | 116dB(SPL) |
| 等效输入噪声 | 29dBA(SPL) |
| 频率响应 | 50Hz~10kHz |
| 最大采样频率 | 48kHz |

外部传感器支持

| | |
|------------|----------|
| 模拟输入数量 | 3 |
| 模拟输入类型 | 单端/差分电压 |
| 模拟输入转换精度 | 24 位 |
| 模拟输入量程 | ±5V |
| 模拟输入最大采样频率 | 16kHz |
| 模拟输入激励电压 | 0V/+5V |
| 数字输入数量 | 1 |
| 数字输入接口类型 | UART/I2C |
| 数字输入供电电压 | 5V/3.3V |

数据分析

| | |
|---------------|-----------------------------------|
| 处理器核心数 | |
| 处理器主频 | |
| 处理器 | |
| 存储器容量 | |
| FFT 最大谱线条数 | |
| 实时 FFT 最大谱线条数 | |
| 指标类型 | 有效值/峰峰值/平均值/峰值因子/偏度因子/振动烈度/声级/振级等 |

数据记录与传输

| | |
|--------|--------------------|
| 存储卡类型 | MicroSD |
| 无线传输方式 | Wifi/NB-IoT 或 CAT1 |
| 通信卡类型 | SIM |

电气与物理特性

| | |
|-------|----------------|
| 供电接口 | Type-C |
| 供电电压 | 5~8VDC |
| 电池容量 | 1800mAh |
| 满负荷功耗 | < 1W |
| 尺寸 | 97mm×76mm×41mm |