

# 三轴加速度计 ACC 1831

版本号: 2.0\_20240603\_CN



美格信压电式加速度传感器，内部自带了电荷放大器，采用压电陶瓷材料制造的敏感元件使其具有良好的性能，能够在更极限的温度和更宽的测量范围内稳定运行。

ICP（或称 IEPE）压电式加速度传感器，采用 1/4-28 UNF 四芯线缆转 BNC 同轴线缆给传感器供给 2-10mA 的恒流电源，而输出信号也由这同轴电缆输出，国际上通称 ICP 方式。

ACC 1831 经常搭配 MegaSig PM 6183 等内置 IEPE 采集卡达到优秀测试效果。

## 产品特点

- IEPE 供电三轴加速度计，整体采用钛合金材质，重量轻，体积小
- 整体采用剪切结构设计，抗干扰能力强，高稳定性
- 应用于多轴向振动测试分析，车辆、航空等研发及应用

## 规格参数

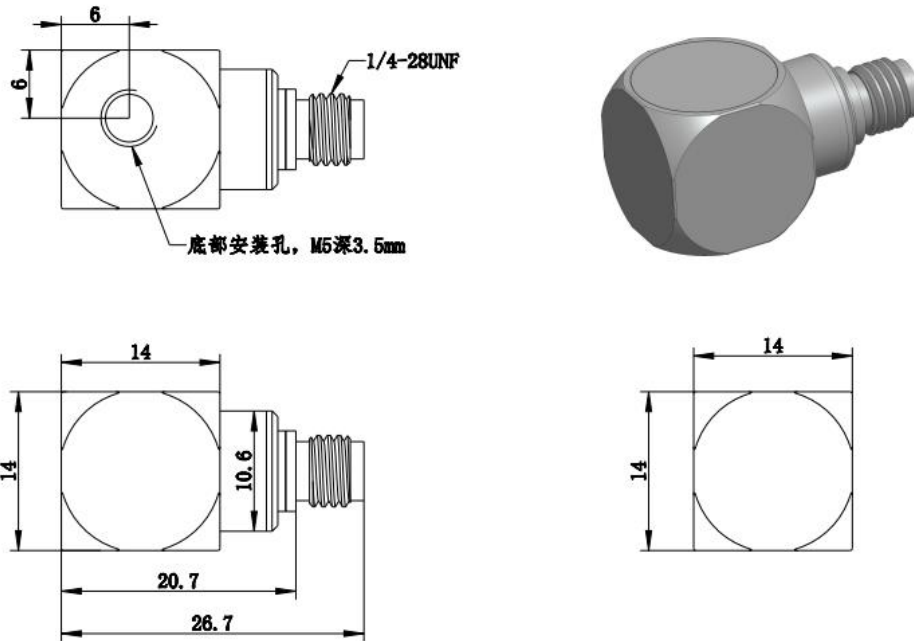
灵敏度	100mV/g
测量范围	±50g
频率范围	1Hz-7kHz (±5%) 7kHz-10kHz (±10%)
最大横向灵敏度	≤5%
幅值线性度	≤1%
宽频带分辨率	0.0005grms
安装谐振频率	>25kHz
冲击抵抗	2kg
工作电压范围	+ 18~ + 28V
工作电流范围	+ 2~ + 10mA (典型 4mA)
工作温度范围	-40~ + 120°C

输出电压峰值		≤6V
宽带噪声		540μg
频谱噪声	10 Hz	80(μg/√Hz)
	100 Hz	25(μg/√Hz)
	1000 Hz	4(μg/√Hz)
基座应变		0.001g/με
磁灵敏度		1.5g/T

## 机械结构

敏感元件		压电陶瓷
壳体材料		钛合金
结构形式		剪切型
重量		≤13g
输出接口		1/4-28 四芯插座
输出接口位置		侧端出线
安装接口		底部 M5 内螺纹连接
附件		M5 连接螺栓*1、蜂蜡*1 (支持定制安装磁座)

## 机械尺寸



## 建议搭配使用线缆规格

型号	图片	说明
403A		1/4-28UNF 接头 转 3×BNC 接头, 外径 2.4mm 蓝色 PVR 材质线缆, 三轴低噪声线缆, 柔软性较高, 耐温 95℃, 可定制长度

若产品指标更新, 恕不另行通知。

# MegaSig

[www.megasig.com](http://www.megasig.com)

## 深圳市美格信测控技术有限公司

电话: 0755-8950.8393

传真: 0755-8950.8392

销售邮箱: [sale@megasig.com](mailto:sale@megasig.com)

技术支持: [support@megasig.com](mailto:support@megasig.com)

地址: 中国.深圳.光明.同仁路盛荟红星创智广场 1 栋 2 单元 1002