

## 加速度数据采集单元 ACT-500D

- 3 轴压阻式加速度数据采集, 量程  $\pm 500\text{g}$ ;
- 用于假人及狭小空间加速度数据高速采集;
- 16bit A/D, 20kHz 同步采集;
- 4 阶抗混叠低通滤波, 带宽 4kHz;
- DDAS 总线, 功耗 300mW;
- 内置加速度信息TEDS数据表;
- 其他量程可选, 最大 2000g;
- 耐冲击大于 2000g。



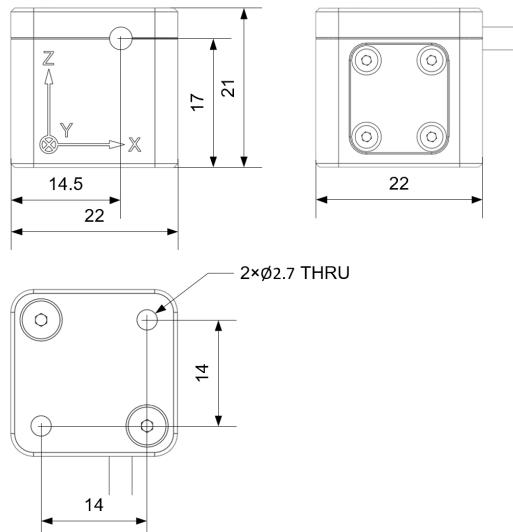
ACT-500D 集成了 3 轴加速度和 3 通道的 ADM 数字化模块, 实现了加速度数据一体化采集, 通过 DDAS 总线控制和数据传输。其内部包括一个高精度 LDO 稳压和硬件抗混叠低通滤波电路, 实现了加速度信号的精密测量。ACT-500D 配有高性能耐磨线缆, 通过 2 个安装孔来固定, 可以根据客户需要, 来配置接头。

技术指标 (25°C 下测定):

名称	单位	值
测量范围	g	$\pm 500$ (默认)
		其他可选 (<2000)
采样率	kHz	20
低通滤波	kHz	4
A/D 分辨率	bit	16
Offset 清零漂	/	支持
Shunt 检测	/	支持
幅值非线性度	%FS	$\pm 1$
典型串扰	%FS	<3
阻尼	/	0.05 (默认)
功耗	mW	300
总线接口	RS485	DDAS 协议
耐瞬间冲击	g	>2000
外壳材料	/	铝合金
重量 (不含线)	grams	25
尺寸	mm	22×22×21
安装螺栓	/	2×M2.5×25

线长和接头可定制;

尺寸图:



接线定义:

红色	电源正极
黑色	电源负极
棕色	RS485+
绿色	RS485-
屏蔽	接接头外壳

典型应用:

THOR 假人胸部; WorldSID 假人胸部;