

CRY435

压电式加速度传感器

产品手册



简介

CRY435 加速度传感器是一款工业级度加速度传感器。高可靠性，宽温设计，内部屏蔽，浮置隔离。适用复杂电磁环境应用。常用于工业设备振动状态在线监测。

可搭配铠装屏蔽线缆，在工业、电力等强干扰条件下，进行振动参数，如加速度、速度、位移测量。

应用

- 风电等电力设备在线检测
- 天然气、石油输送管道泄漏状态监测
- 设备状态监测与故障诊断
- 轨道交通、机车状态监测与故障诊断

特点

- ✓ 宽温设计
- ✓ 多重防护，抗干扰强
- ✓ 长时间工作性能稳定
- ✓ 高灵敏度，频率范围广

性能参数

参数列表	规格	单位
量程	±50	g pk
灵敏度	100	mV/g
频率响应±5%	2~6000	Hz
频率响应±3dB	0.5~10000	Hz
安装谐振频率	20000	Hz
非线性度	1	%
噪声	100	uV
冲击极限	3000	g
稳定时间	<4	s

电气参数

参数列表	规格	单位
偏置电压	12±2	Vdc
最大输出阻抗能力	<100	Q
绝缘阻抗(@100Vdc)	>100	MQ
激励电压	18~28	Vdc
恒流源电流	2~10	mA
工作温度	-40~120	°C
信号、地与外壳耐压	1000	Vdc

物理特性

参数列表	规格	单位
密封方式	激光焊接	
壳体材料	304 不锈钢	
敏感材料	压电陶瓷	
插座	2-pin MIL-C-5015	
屏蔽与隔离	内部屏蔽, 浮置隔离	
转接螺栓	1/4-28 转 M6	
重量	60	g