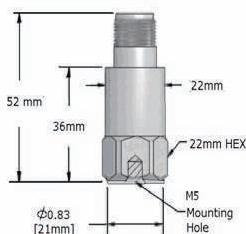


4~20mA电流输出型加速度传感器

电流输出型加速度传感器，输出为 4~20mA 信号，支持长线传输，测量精度不受电缆长度的影响，传感器外壳与连线电气隔离，可连接 PLC/DCS/SCADA，主要应用于工业现场。

每个 ULT01 传感器型号都有三种输出类型可选订：

- W 为实时波形输出，输出电流信号与加速度成正比，配合中、高速数据采集器及相关软件，可用于对设备的振动频率、形态、强度进行分析；
- R 为有效值输出，输出电流信号与加速度有效值成正比，可连接至可编程控制器（PLC）或分散式控制系统（DCS），用于检测机械设备的振动强度、判断设备故障及对设备故障进行报警；
- P 为峰值输出，输出电流信号与加速度瞬时峰值成正比，输出信号连接 PLC 或 DCS 等设备，可以对被测物体振动源进行故障判断及报警。



ULT01系列外形尺寸图



ULT0101、ULT0103、ULT0105



铠装线缆

型号	单位	ULT0101(W,P,R)	ULT0103(W,P,R)	ULT0105(W,P,R)
轴向		单轴向	单轴向	单轴向
动态特征				
量程	g	±20	±50	±100
灵敏度(±15%)	mA/g	0.4/0.8	0.16/0.32	0.08/0.16
谐振频率	kHz	8	8	8
频率范围(±10%)	Hz	0.2~2k	0.2~2k	0.2~2k
输出范围	mA	4~20	4~20	4~20
电性参数				
输出零点电流	mA	有效值和峰值输出，4mA；波形输出，12mA		
电气隔离	Ohm	>10 ⁸	>10 ⁸	<10 ⁸
建立时间	sec	<30	<30	<30
环境参数				
最大冲击值	g	500	500	1000
工作温度	°C	-20~+85	-20~+85	-20~+85
物理参数				
外壳材料		不锈钢	不锈钢	不锈钢
敏感材料		压电	压电	压电
输出接头形式		2-pin MIL-C-5-5015	2-pin MIL-C-5015	2-pin MIL-C-5-5015
安装螺纹	mm	M5	M5	M5
外形尺寸 (截面直径*高度)	mm	六方 21×52	六方 21×52	六方 21×52
重量	gram	81	81	81
用途及特点				
		工业现场长期监测	工业现场长期监测	工业现场长期监测

注：(1) 安装螺纹可定制M6或1/4-28；

(2) ULT0101R可定制侧端输出。

※本资料中的产品指标和说明可不经通知而更改