

压电加速度传感器 | 工业长期监测IEPE压电加速度传感器

在工业测试现场，为防止电磁场对传感器信号的影响，对于工业现场的在线监测传感器往往要求传感器采用双重屏蔽壳封装形式。双层屏蔽结构的传感器输出接头一般采用双芯工业接头或联体电缆输出形式。由于双层屏蔽壳的结构特点和双芯输出电缆，传感器的高频特性一般将受到较大的制约，因此如果用户必须选用双层屏蔽型传感器进行高频振动信号测量，应谨慎考虑。



ULT0186



ULT0188



ULT0191



ULT2007



ULT2062

型号	单位	ULT0186/K	ULT0188	ULT0190/V	ULT0191	ULT2007/V	ULT2062
轴向		单轴向	单轴向	单轴向	单轴向	单轴向	单轴向
动态特征							
量程	g	±5	±50	±10	±500	±50	±20
灵敏度	mV/g	1000	100	500	10	100	250
频率范围(±10%)	Hz	0.2~2000	1~10000	0.6~3000/6000	2~10000	0.5~6000	0.5~7000
谐振频率	kHz	23	23	14/16	21	22	21
分辨率	g	0.0001	0.0002	0.00008	0.00008	0.0002	0.00008
幅值线性	%	≤1	≤1	≤1	≤1	≤1	≤1
横向灵敏度	%	≤5, ≤3(典型值)	≤5, ≤3(典型值)	≤5, ≤3(典型值)	≤5, ≤3(典型值)	≤5, ≤3(典型值)	≤5, ≤3(典型值)
电性参数							
恒流源	mA	2~10	2~10	2~10	2~10	2~20,4(典型值)	2~20,4(典型值)
输出阻抗	Ohm	<100	<100	<150	<150	<150	<150
输出偏压	VDC	8~12	10~14	8~12	8~12	8~12	8~12
放电时间常数	Sec	≥0.2	≥0.2	≥0.2	≥0.2	≥0.2	≥0.2
环境参数							
最大冲击值	g	10	5000	500	1000	1000	500
工作温度		-40~+120	-50~+121	-50~+121	-50~+121	-40~+120	-40~+120
物理参数							
敏感材料		压电	压电	陶瓷	压电	压电	压电
外壳材料		不锈钢	不锈钢	不锈钢	不锈钢	不锈钢	不锈钢
输出接头形式		2芯MIL-C-5015 /铠装电缆	2芯MIL-C-5015 可选集成电缆	2芯MIL-C-5015 可选集成电缆	2芯MIL-C-5015 可选集成电缆	TNC接头	集成电缆
安装螺纹	mm	M5	M6	1/4-28/M6	M6	M5	3-M4
外形尺寸 (截面直径*高度)	mm	Φ32×58	六方 21×52	四方 36×23×25 六方 Φ25.4×55	四方 18×17.83	六方 17×30/34	三角加圆柱 Φ40×32
重量	gram	214	90	130/80	55	46	110
用途及特点							
		长期监测,激光密封	工业电机振动	长期监测	长期监测	长期监测	长期监测

本资料中的产品指标和说明可不经通知而更改