



ULT10系列
IEPE加速度传感器
结构示意图



ULT1001、ULT1002、ULT1003
ULT1004、ULT1005、ULT1006

型号	单位	ULT1001	ULT1002/-25	ULT1003	ULT1004	ULT1005/-250	ULT1006
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	±10	±20/±25	±50	±100	±200/±250	±500
灵敏度	mV/g	500	250/200	100	50	25/20	10
频率范围(±10%)	Hz	0.3~8000	0.3~8000	0.3~8000	0.3~8000	0.3~8000	0.3~8000
谐振频率	kHz	30	30	30	30	30	30
分辨率	g	0.0004	0.0008	0.004	0.002	0.08	0.02
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	2~20, 4(典型值)					
输出阻抗	Ohm	<150	<150	<150	<150	<150	<150
输出偏压	VDC	8~12	8~12	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	1000	1000	1500	2000	2000	5000
工作温度		-40~+120	-40~+120	-40~+120	-40~+120	-40~+120	-40~+120
物理参数							
敏感材料		压电	压电	压电	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		M5	M5	M5	M5	M5	M5
安装螺纹	mm	M5	M5	M5	M5	M5	M5
外形尺寸 (截面直径*高度)	mm	六方 14×17	六方 14×17	六方 14×17	六方 14×17	六方 14×17	六方 14×17
重量	gram	15	15	15	15	15	15
用途及特点							
		通用测振	通用测振	通用测振	通用测振	通用测振	冲击测量

注：(1) 根据现场应用，可订制不同输出方式：TNC接头、M5接头、集成线缆三种；
(2) 可接受量程定制。

本资料中的产品指标和说明可不经通知而更改