

单轴向IEPE压电加速度传感器 | 压电加速度传感器



ULT2001、ULT2019
ULT2020



ULT2003、ULT2004



ULT2003V、ULT2004V
ULT2023V



ULT2019V、ULT2020V
ULT2035V

型号	单位	ULT2001/V	ULT2003/V	ULT2004/V	ULT2019/V	ULT2020/V	ULT2023/V	ULT2035V
轴向		单轴向	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	±50	±100	±50	±10	±5	±200	±50
灵敏度	mV/g	100	50	100	500	1000	25	100
频率范围(±10%)	Hz	0.5~15000	0.35~10000	0.5~9000	0.7~10000	0.35~6000	0.7~11000	1~12000
谐振频率	kHz	40	32	27	31	18	33	36
分辨率	g	0.0002	0.0004	0.0002	0.00004	0.00002	0.0008	0.0002
幅值线性	%	≤1	≤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)	≤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	<150
输出偏压	VDC	8~12	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	≥0.2
环境参数								
最大冲击值	g	2000	2000	1500	1000	500	2000	5000
工作温度		-40~+120	-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	压电
外壳材料		铝合金	不锈钢	不锈钢	铝制喷塑	铝合金	不锈钢	不锈钢
输出接头形式		M5	M5	M5	M5/集成电缆	M5	M5	M5
安装螺纹		M5/胶粘	M5	M5	M5	M5	M5	M5
外形尺寸 (截面直径*高度)	mm	四方12×12×13.5 柱形φ14×16.5	六方 14×20/26.5	六方 17×24.5/31	四方15×15×15.5 柱形φ14×16.5	四方 18×18×15.5	六方 14×20/26.5	13×13×20.5
重量	gram	8	15	28	12	19	13	33
用途及特点								
		通用测振	通用测振	通用测振	轻型, 高灵敏度	轻型, 高灵敏度	通用测振	通用测振

本资料中的产品指标和说明可不经通知而更改

压电加速度传感器 | 单轴向IEPE压电加速度传感器



ULT2051V 、 ULT2052V



ULT2038 、 ULT2051
ULT2052 、 ULT2053



ULT2053V 、 ULT2054V
ULT2055V



ULT2054 、 ULT2055
ULT2063

型号	单位	ULT2038	ULT2051/V	ULT2052/V	ULT2053/V	ULT2054/V	ULT2055/V	ULT2063
轴向		单轴向	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	±500	±33	±50	±33	±20	±7	±25
灵敏度	mV/g	10	150	100	150	250	700	200
频率范围(±10%)	Hz	0.5~12000	1~10000	0.7~10000	0.7~9000	0.7~7700	0.1~4000	0.5~5000
谐振频率	kHz	45	40	30	27	23	12	15
分辨率	g	0.01	0.0002	0.0002	0.00013	0.00008	0.00003	0.0001
幅值线性	%	≤1	≤1	≤1	≤1	≤1	≤1	≤1
横向灵敏度	%	≤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	<150
输出偏压	VDC	8~12	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	≥0.2
环境参数								
最大冲击值	g	2000	1000	1000	1500	1000	500	1000
工作温度		-40~+120	-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	压电
外壳材料		不锈钢	不锈钢	不锈钢	不锈钢	不锈钢	不锈钢	不锈钢
输出接头形式		集成电缆/5-44	M5	M5	M5	M5	M5	M5
安装螺纹	mm	M3/5-40,胶粘	M5	M5	M5	M5	M5	M5
外形尺寸 (截面直径*高度)	mm	柱形 Φ8×10	六方 15×24/29	六方 14×20/26	六方 14×20/26	六方 17×25/31	六方 24×25.5/32	六方 15×25
重量	gram	4	23	17	17	32	75	20
用途及特点								
		轻型	通用测振	通用测振	通用测振	通用测振	通用测振	通用测振

本资料中的产品指标和说明可不经通知而更改