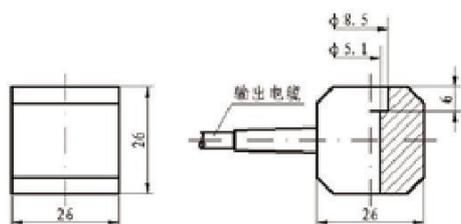


内装 IC 低频加速度传感器 | ULT27 系列加速度传感器

ULT27 系列加速度传感器，主要用于低频加速度测量，具有低零漂、低噪声、抗干扰能力强、抗过载能力高等特点。既可以用来测量静态加速度（如重力加速度，或斜坡加速度等），又可用来测量动态加速度（如振动等），同时可以用作倾角测量。测试角度时，加速度计相对重力方向旋转 90°，加速度有 1g 输出。再旋转 180°，加速度有 -1g 输出。



ULT270 系列加速度传感器外形尺寸图



ULT2702、ULT2703、ULT2704

ULT2705、ULT2706、ULT2707

型号	单位	ULT2702	ULT2703	ULT2704	ULT2705	ULT2706	ULT2707
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	±2	±5	±2	±5	±18	±50
灵敏度	mV/g	1000	300	1000	300	100	38
频率响应	Hz	DC~2500	DC~2500	DC~2500	DC~2500	DC~2500	DC~1000
非线性	%	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
噪声密度	mg/√Hz	0.11	0.15	0.11	0.15	0.19	1
横向灵敏度	%	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5
电性参数							
供电	VDC	5	5	8~20	8~20	5	5
零点输出	VDC	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
封装误差	°	1	1	1	1	1	1
环境参数							
抗过载能力	g	500g(通电), 2000g(不通电)					
工作温度	°C	0~70, 可订制工业级 -20~85					
物理参数							
外壳材料		铝合金	铝合金	铝合金	铝合金	铝合金	铝合金
输出接口		集成电缆	集成电缆	集成电缆	集成电缆	集成电缆	集成电缆
安装孔径	mm	M5	M5	M5	M5	M5	M5
外形尺寸 (截面直径*高度)	mm	26×26×26	26×26×26	26×26×26	26×26×26	26×26×26	26×26×26
用途及特点							
		低频测振	低频测振	低频测振	低频测振	低频测振	低频测振

※本资料中的产品指标和说明可不经通知而更改

ULT27 系列加速度传感器 | 内装 IC 低频加速度传感器



ULT2708、ULT2709
ULT2710



ULT2711



ULT2712



ULT2713

型号	单位	ULT2708	ULT2709	ULT2710	ULT2711	ULT2712	ULT2713
轴向		单轴向	双轴向	双轴向	三轴向	三轴向	三轴向
动态特征							
量程	g	±100	±18	±50	±10	±18	±10
灵敏度	mV/g	19	100	38	190	100	190
频率响应	Hz	DC~400	DC~2500	DC~1000	DC~600	DC~2500	DC~600
非线性	%	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
噪声密度	mg/√Hz	4	0.19	1	1	0.19	1
横向灵敏度	%	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5
电性参数							
供电	VDC	5	5	5	5	5	8-20
零点输出	VDC	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
封装误差	°	1	1	1	1	1	1
环境参数							
抗过载能力	g	500g(通电), 2000g(不通电)					
工作温度	℃	0~70, 可订制工业级 -20~85					
物理参数							
外壳材料		铝合金	铝合金	铝合金	铝合金	铝合金	铝合金
输出接口		集成电缆	集成电缆	集成电缆	集成电缆	集成电缆	集成电缆
安装孔径	mm	M5	M5	M5	M3	M3	M3
外形尺寸 (截面直径*高度)	mm	26×26×26	26×26×26	26×26×26	40×40×30	26×26×14	40×40×30
用途及特点							
		低频测振	低频测振	低频测振	低频测振	低频测振	低频测振

※本资料中的产品指标和说明可不经通知而更改

内装 IC 低频加速度传感器 | ULT27 系列加速度传感器



ULT2714



ULT2741、ULT2742



ULT2750/A



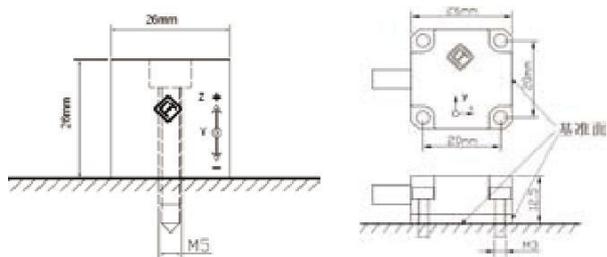
ULT2751/A、ULT2752/A

型号	单位	ULT2714	ULT2741	ULT2742	ULT2750/A	ULT2751/A	ULT2752/A
轴向		三轴向	三轴向	三轴向	双轴向/单轴向	双轴向/单轴向	双轴向/单轴向
动态特征							
量程	g	±18	±1.5	±5	±5	±5	±5
灵敏度	mV/g	100	500	150	300	300	300
频率响应	Hz	DC~2500	DC~17	DC~17	DC~1000	DC~1000	DC~2000
非线性	%	0.5	1	1	0.2	0.2	0.2
噪声密度	mg/√Hz	0.19	N/A	N/A	0.3	0.3	0.3
横向灵敏度	%	5	5	5	5	5	5
封装误差	°	1	1	1	1	1	1
电性参数							
供电	VDC	8~20	2.7~3.6/4mA	2.7~3.6/4mA	4~5.5	4~15	5.2~15
输出能力		N/A	100μA	100μA	N/A	N/A	N/A
输出阻抗	Ohm	N/A	N/A	N/A	32k	32k	0
零点输出	VDC	2.5	1.5	1.5	2.5	0	2.5
零点偏差	V	N/A			0.2	0.2	0.2
封装误差	°	1	1	1	1	1	1
环境参数							
抗过载能力	g	500g(通电), 2000g(不通电)	50,000	50,000	500g(通电), 2000g(不通电)		
工作温度	°C	0~70	0~+70	0~+70	-20~+70	-20~+70	-20~+70
物理参数							
外壳材料		铝合金	塑盒封装	塑盒封装	铝合金	铝合金	铝合金
输出接口		集成电缆	集成电缆	集成电缆	集成电缆	集成电缆	集成电缆
安装孔径	mm	M3			M5	M3	M3
外形尺寸 (截面直径*高度)	mm	26×26×14	13×15×4.5	13×15×4.5	26×26×26	26×26×12.5	26×26×12.5
重量	gram		5	5	40	25	25
用途及特点		低频测振	低频测振	低频测振	低频测振	低频测振	低频测振

注：ULT2741、ULT2742 参数为电源电压=3V

※本资料中的产品指标和说明可不经通知而更改

ULT27 系列加速度传感器 | 内装 IC 低频加速度传感器



ULT275 系列传感器外形尺寸图

ULT2754/A、ULT2755/A、ULT2756/A
ULT2757/A、ULT2758/A

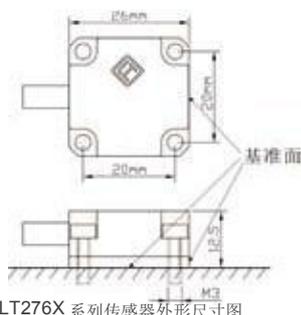
型号	单位	ULT2754/A	ULT2755/A	ULT2756/A	ULT2757/A	ULT2758/A
轴向		三轴向/单轴向	三轴向/单轴向	三轴向/单轴向	三轴向/单轴向	三轴向/单轴向
动态特征						
量程	g	±2	±5	±5	±15	±15
灵敏度	mV/g	420	200	170	60	55
频率响应	Hz	DC~1000 DC~500(Z 轴向)				
非线性	%	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3
噪声密度	mg/√Hz	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
横向灵敏度	%	5	5	5	5	5
封装误差	°	1	1	1	1	1
电性参数						
供电	VDC	3.3~15	4~15	3.3~15	4~15	3.3~15
输出阻抗	Ohm	0	32k	0	32k	0
零点输出	VDC	1.5	0	1.5	0	1.5
零点偏差	V	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
环境参数						
抗过载能力	g	500g(通电), 2000g(不通电)				
工作温度	°C	-20~+70	-20~+70	-20~+70	-20~+70	-20~+70
物理参数						
外壳材料		铝合金	铝合金	铝合金	铝合金	铝合金
输出接口		集成电缆	集成电缆	集成电缆	集成电缆	集成电缆
安装孔径	mm	M3	M3	M3	M3	M3
外形尺寸 (截面直径*高度)	mm	26×26×12.5	26×26×12.5	26×26×12.5	26×26×12.5	26×26×12.5
重量	gram	25	25	25	25	25
用途及特点						
		低频测振	低频测振	低频测振	低频测振	低频测振

※本资料中的产品指标和说明可不经通知而更改

内装 IC 低频加速度传感器 | ULT27 系列加速度传感器



ULT2760A、ULT2764A、ULT2766A



ULT276X 系列传感器外形尺寸图

型号	单位	ULT2760A	ULT2764A	ULT2766A
轴向		单轴向	单轴向	单轴向
动态特征				
量程	g	±70	±250	±500
灵敏度 (±15%)	mV/g	24.2	6.7	3.3
谐振频率	Hz	10k	10k	10k
零点输出偏移	V	2.5 (typ), 2.0~3.0	2.5 (typ), 2.0~3.0	2.5 (typ), 2.0~3.0
非线性	%	0.2% (typ), 2% (max)	0.2% (typ), 2% (max)	0.2% (typ), 2% (max)
横向灵敏度	%	5	5	5
噪声密度	mg /√Hz	2.15	2.35	2.76
频率响应	Hz	DC~5k	DC~5k	DC~5k
封装误差	°	1	1	1
电性参数				
供电电压	VDC	5.3~15	5.3~15	5.3~15
供电电流	mA	<5	<5	<5
建立时间	ms	<10	<10	<10
环境参数				
抗过载能力	g	±4000g pk	±4000g pk	±4000g pk
工作温度	°C	-40~+125	-40~+125	-40~+125
物理参数				
外壳材料		铝合金	铝合金	铝合金
输出接口		集成电缆	集成电缆	集成电缆
安装孔径	mm	M3	M3	M3
安装力矩	kgf.cm	5	5	5
外形尺寸 (截面直径*高度)	mm	26×26×12.5	26×26×12.5	26×26×12.5
重量	gram	25	25	25
用途及特点				
		宽带宽低频测振	宽带宽低频测振	宽带宽低频测振

※本资料中的产品指标和说明可不经通知而更改