

ULT27系列加速度传感器 | 直流响应加速度传感器

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），又可用于测量动态加速度（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。



ULT2707 、ULT2708
ULT2710



ULT2711



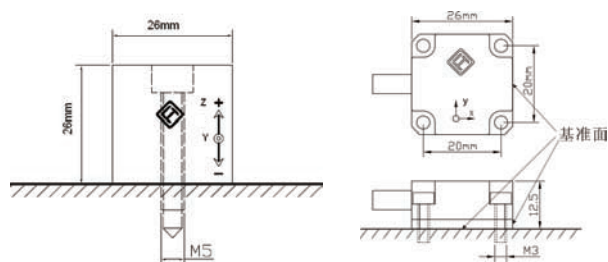
ULT2741、ULT2742

型 号	单 位	ULT2707	ULT2708	ULT2710	ULT2711	ULT2741	ULT2742
轴 向		单轴向	单轴向	双轴向	三轴向	三轴向	三轴向
动态特征							
量 程	g	±50	±100	±50	±10	±1.5	±5
灵 敏 度	mV/g	40	19	38	190	500	150
频率响应(-3dB)	Hz	DC~400	DC~400	DC~1000	DC~600	DC~17	DC~17
非 线 性	%	0.5	0.5	0.5	0.5	1	1
噪声密度	mg / $\sqrt{\text{Hz}}$	1	4	1	1	N/A	N/A
横向灵敏度	%	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5
电性参数							
供电	VDC	5	5	5	5	2.7~3.6/4mA	2.7~3.6/4mA
零点输出	VDC	2.5	2.5	2.5	2.5	1.5	1.5
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)				5000g	
工作温度	℃	0~+70，可订制工业级 -20~85				0~+70	
物理参数							
外壳材料		铝合金	铝合金	铝合金	铝合金	塑盒封装	塑盒封装
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	胶粘	胶粘
外形尺寸 (截面直径*高度)	mm	26×26×26	26×26×26	26×26×26	40×40×30	13×15×4.5	13×15×4.5
重 量	gram	40	40	40	105	5	5
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：(1) ULT2741 、ULT2742参数为电源电压=3V;

(2) 可提供宽频响DC~2500Hz，量程1~500g，并可订制密封型，详情请来电咨询。

※本资料中的产品指标和说明可不经通知而更改



ULT275系列传感器外形尺寸图



ULT2752/A 、ULT2754/A
ULT2756/A 、ULT2758/A

型 号	单 位	ULT2752/A	ULT2754/A	ULT2756/A	ULT2758/A
轴 向		双轴向/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	±5	±2	±5	±16
灵敏度	mV/g	300	450	170	50
频率响应 (-3dB)	Hz	DC~1600	DC~1600 DC~500(Z轴向)	DC~1600 DC~500(Z轴向)	DC~1600 DC~500(Z轴向)
谐振频率	kHz	5.5	5.5	5.5	5.5
非线性	%	0.2	0.2	0.2	0.3
噪声密度	mg /√Hz	0.3	0.3	0.3	0.3
横向灵敏度	%	5	5	5	5
封装误差	°	1	1	1	1
电性参数					
供电	VDC	4~15	4~15	4~15	4~15
输出阻抗	Ohm	0	0	0	0
零点输出	VDC	2.5	1.5	1.5	1.5
零点偏差	V	0.2	0.2	0.2	0.2
环境参数					
抗过载能力	g	5000g			
工作温度	℃	-40~+85			
物理参数					
外壳材料		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
安装孔径	mm	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
重 量	gram	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

注：(1) 可选购 ULT4427 安装底座，包含螺丝及六角扳手；
(2) 可提供宽频响 DC~2500Hz,大量程至500g,并可定制密封型，详情请来电咨询。

※本资料中的产品指标和说明可不经通知而更改