

电荷放大器，用于对电荷输出型传感器信号进行放大，转换为电压信号供测试仪器使用。与电荷输出型压电加速度传感器（参见22页）配接，可测量振动和冲击的加速度、速度和位移；与压电力/压力传感器（参见30页）配接，可测量动态力/压力信号。



LT0601



LT0606



LT0603

型号	通道	输入电荷量	增益mV/pC	测量模式	下限频率Hz	上限频率KHz	精度%	噪声 μV
LT0601	1,2,4,6,8 通道数可定制	$\leq 10^5$ pC	0.1~1000	加速度	0.3,1,3, 10,30,100	0.3,1,3,10, 30,100	< 1	5
LT0603	1,2,4,6,8 通道数可定制	$\leq 10^5$ pC	1~1000	加速度	0.3,1,3, 10,30,100	0.3,1,3,10, 30,100	< 1	5
				速度	1,3,10,30,100	0.3,1,3,10	< 2	4
				位移	1,3,10,30,100	0.3,1,3,10	< 3	3
LT0605	1	$\leq 10^4$ pC	0.1~10	加速度	≥ 0.1	0.3,1000定做	< 1	5
LT0606	6	$5 \sim 10^5$	0.1(1,10, 100,1000定做)	加速度	0.3(0.1~100定做)	1k(100~100k定做)	< 1	5
LT0607	1	≤ 700 pC	7.3	加速度	0.1	50k	< 1	1

共同指标：

- 输入范围： ± 10.0 V · 谐波失真： $< 0.5\%$ · 温度： $-10 \sim +50$
- 输出增益：0.1, 1, 10, 100mV/Unit · 输出增益： $\times 1, \times 10$
- 供电电源：可选订交流或直流供电 (LT0605 只有直流供电)
- 传感器到放大器线缆长度不限，不影响测量精度

ULT2600系列两线制微型电荷放大器（微型阻抗变换器），采用IEPE恒流源供电，将高输入阻抗的电荷信号变换为低阻抗的电压信号输出，体积小，有多种结构形式可选。



ULT2603



ULT2604



ULT2605



ULT2606

型号	增益及输入量程	输入/输出接头	尺寸mm	重量g	共同指标
ULT2603	可定制三种量程 -0.1 mV/pC-, ± 50000 pC -1.0 mV/pC-, ± 5000 pC -10 mV/pC-, ± 500 pC	M5/M5	$\Phi 6.5 \times 30$	3.1	输出范围： ± 5.0 V, 反相 频响范围：0.3 ~ 40 kHz 精度： $\pm 2\%$ 噪声： $40 \mu V$ 供电电源：2 ~ 20mA / 18 ~ 28VDC 温度： $-40 \sim +121$ 传感器到放大器线缆长度：不超过 3 米
ULT2604		M5孔/M5针	$\Phi 9 \times 12$	5	
ULT2605		M5/TNC	$\Phi 11.4 \times 54$	17	
ULT2606 (TEDS)		BNC/BNC	$\Phi 12.5 \times 81$	50	

本资料中的产品指标和说明可不经通知而更改