

多通道抗混叠电荷放大器

型号: ZT-5863K

ZT-5863K 电荷放大器是一种多通道信号调理装置,其输出电压与输入电荷量(PE)和 IEPE 信号成正比;并与压电式加速度传感器和 IEPE 传感器相连,可测量振动、冲击、动压等机械参数。产品可广泛应用于航空、航天、电力、军工、机械、建筑、电力、环境测试等领域,是教学和科研的重要工具。



对于工程应用,该仪器具有比同类产品更多的传感器灵敏度范围开关。配合传感器灵敏度量程开关,LED 灯指示输出灵敏度,清晰直观,简化机械参数的转换。关键部件均采用进口装置,整体可靠性大大提高,可与进口仪器媲美。

特点:

- 可选择 PE 和 IEPE 信号输入
- 输入传感器灵敏度调整开关
- 自动转换传感器的灵敏度范围和额定输出
- 宽频带,低噪声
- 第 1、3 步由 LED 灯指示
- 可选择低通椭圆滤波器
- 输出过载指示
- 多通道组合

主要技术指标

型号 ZT-	5863K (8 通道)
额定输出电荷量 pC	$\pm 1 \times 10^5$
额定输出电压 V	± 10
IEPE 激励电源	24V/4mA
电荷灵敏度 mV/pC	0.1~100
归一化 pC/Unit	100-999
IEPE 输出灵敏度 mV/mV	1, 3, 10, 30, 100

输出灵敏度误差	$\pm 1\%$
频率范围	0.3 Hz~20 kHz
低通滤波器 kHz	10, 20, 50, 100, 200, 500, 1k, 2k, 5k, 10k, 20kHz -140dB/oct
通带波动	$\pm 1\%$ ($f/f_0 < 0.9$)
线性度	0.5%
输出电压	$\pm 10V_p/5mA$ (BNC 输出插口)
输出噪声	$\leq 2mVRMS$ (最高放大增益, 源电容 1nf)
过载指示	当输出大于 $ 1 \pm 10V_p $ 时, LED 灯亮
通道抑制	$\geq 80dB$
供电电源	220V $\pm 10\%$ 48~52Hz
工作温度 $^{\circ}C$	-10~50
重量 kg	约 4.0
尺寸 mm	310×133×300