

## 准静态电荷放大器

型号: ZT-5860

ZT5860 型准静态电荷放大器是一种输入阻抗极高前置放大器, 其输出电压量正比于输入电荷量。与压电式力、压力、加速度传感器配接, 可对振动、冲击、压力等瞬态脉冲信号的动态测量, 也可对力、压力传感器进行准静态标定。在力学测量方面, 具有独特的优势。该产品广泛应用于航空、航天、动力、兵器、机械、建筑、电力、环境试验等领域, 是科研院所、高等院校、工矿企业不可缺少的重要设备。

针对工程应用的需要, 对关键部件全部采用进口器件, 极大的提高了整机可靠性, 使之与进口仪器媲美。

### 特点:

- 极高输入阻抗可达  $10^{14} \Omega$
- 三位进口灵敏度适调开关
- 宽频带  $2 \mu\text{Hz} \sim 100\text{KHz}$
- 数字显示准静态
- 量程按 1、2、5、10 分档

### 主要技术指标

型号 ZT-	5860
通道数	1
输入电荷量	$0 \sim \pm 10^6 \text{pC}$
输出灵敏度倍率	$\times 0.1, \times 1, \times 10$ 三档可选
传感器灵敏度适调	$1.00 \sim 9.99 \text{ pC/Unit}$
输出灵敏度	$0.1、0.2、0.5、1、2、5、10、20、50、100\text{mV/ Unit}$
准确度	$\leq \pm 1\%$
频率范围	$2 \mu\text{Hz} \sim 100\text{KHz} \quad -3 \pm 1\text{dB}$

低通滤波器	100、1k、10kHz、LIN 衰减斜率： $-12 \pm 1\text{dB/oct}$
输出电压	$\pm 10\text{Vp}/10\text{mA}$
工作方式	准静态、动态、复位
输出噪声	$\leq 30 \times 10^{-3}\text{pC}$ (折合至输入端)
过载指示	输出大于 $ 1 \pm 10\text{Vp} $ 时, LED 亮
漂移	$\leq \pm 0.03\text{pC} / \text{S}$ ( $20^\circ\text{C} \pm 3^\circ\text{C}$ )
数字显示	0.000~9.999V
显示模式	DC (直流)
分辨率	1mV
精度	$\leq \pm 0.1\% \pm 3$ 字
工作温度	$-10 \sim 50^\circ\text{C}$
供电电源	$220\text{V} \pm 10\%$ 48~52Hz
重量 kg	约 1.3
尺寸 mm	75 (W) $\times$ 127 (H) $\times$ 205 (L)