

# 放 大 器

GF-3

称量放大器

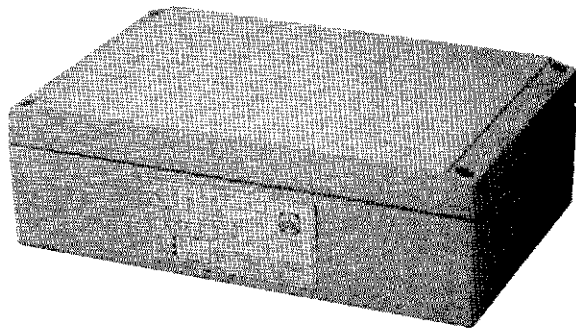
YF-1、2、3

应变放大器

## 称量放大器

## □ 特点

- 铝合金外壳, 美观, 坚固
- 测量准确, 性能稳定可靠
- 使用和维护方便
- 配有 3 位显示功能, 可显示现场数据(用户可以根据实际的需求在订货时注明)。
- 同时兼有电流输出及电压输出功能。
- 具有优良的防潮、防尘及防腐特性, 防护等级为 IP65。



## □ 外形及安装尺寸

单位: mm

## □ 主要技术指标

量程范围: 5~20mV DC

线性误差:  $\leq \pm 0.05\% \text{ F.S.}$ (电压输出) $\leq \pm 0.1\% \text{ F.S.}$ (电流输出)输出特性: 电压输出(0~10V), 最大输出电流  $\leq 4\text{mA}$ 

电流输出(4~20mA), 分辨率 0.01mA

恒流负载: 50~500  $\Omega$ 恒流误差:  $\leq \pm 0.1\% \text{ F.S.}$ 稳定性: 零点变化  $\leq 0.1\% \text{ F.S./2h}$ (电压输出) $< \pm 0.5\% \text{ F.S./2h}$ (电流输出)量程变化  $\leq 0.1\% \text{ F.S./2h}$ (电压输出) $< \pm 0.5\% \text{ F.S./2h}$ (电流输出)温度变化: 对零点影响  $\leq 0.02\% \text{ F.S./}^\circ\text{C}$ (电压输出)对量程影响  $\leq 0.02\% \text{ F.S./}^\circ\text{C}$ (电压输出)对零点影响  $\leq 0.05\% \text{ F.S./}^\circ\text{C}$ (电流输出)对量程影响  $\leq 0.05\% \text{ F.S./}^\circ\text{C}$ (电流输出)

供桥电压: 10VDC

工作环境: 温度 0~+40 $^\circ\text{C}$ 

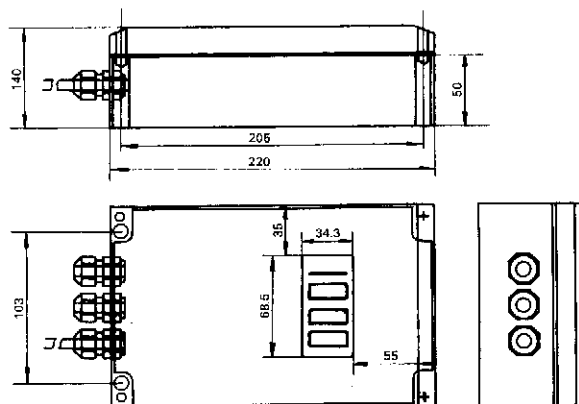
相对湿度 30%~85%

电 源: 220V 50Hz

外型尺寸: 70×220×140(mm)

安装定位孔尺寸: 204.5×102.5(mm)

重 量: 约 2kg



# YF-1、2、3

## 应变放大器

### □ 特点

- 直流电桥
- 长导线补偿
- 内设低通滤波器
- YF-3 还具有电桥自动平衡

### □ 主要技术指标

量 程:  $0 \sim \pm 100000 \mu\epsilon$

测量线数: 1 线, 6 线, 8 线组合式

电桥电压: DC 1、2、5、10V

灵敏系数:  $K=2.00$

灵 敏 度:  $0.5V/100\mu\epsilon$  (电桥电压 2V,  $K=2.00$ )

输入特性:  $\pm 100mV$  (输入阻抗大于  $10M\Omega$ )

输出特性:  $0 \sim \pm 10V$  ( $2k\Omega$  负载),  $0 \sim \pm 50mA$  ( $200\Omega$  负载)

误 差:

型 号	线 性	标 定	衰 减	频率响应
YF-1	$\pm 0.05\%$	$\pm 0.2\% \pm 2\mu\epsilon$	$\pm 0.1\%$	$0 \sim 25kHz$ ( $+1$ $-3dB$ )
YF-2	$\pm 0.1\%$	$\pm 0.5\% \pm 2\mu\epsilon$	$\pm 0.5\%$	$0 \sim 50kHz$ ( $+1$ $-3dB$ )
YF-3				

信 噪 比:  $> 50dB$  (YF-1)

$> 45dB$  (YF-2、3)

稳 定 性:

型 号	零点漂移	读取值变化
YF-1	$\pm 0.1\%/2h$	$\pm 0.1\%/h$
YF-2、3	$\pm 0.5\%/2h$	$\pm 0.5\%/h$

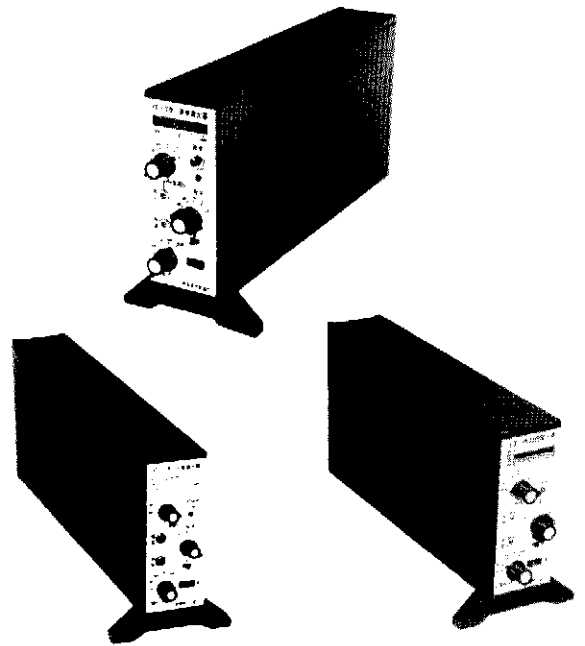
电阻平衡范围: YF-1、2:  $\pm 0.5\%$  ( $K=2.00$ , 电阻应变片阻值 =  $120\Omega$ )

YF-3: 自动平衡,  $\pm 1\% \pm 10\mu\epsilon$  ( $K=2.00$ , 电阻应变片阻值 =  $120\Omega$ , 衰减  $\times 1$ , 增益为 2000, 电桥电压 2V)

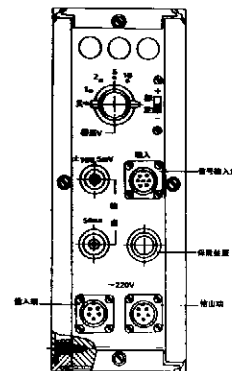
工作环境: 温度  $0 \sim +40^\circ C$ , 相对湿度 30% ~ 85%

电 源: 220V, 50Hz

重 量: 约 2 ~ 2.5kg



### □ 接线端子图



### □ 外形尺寸

单位: mm

