

# XSJ-39、XSJ-39 I

## 流量数字积算仪

XSJ—39系列型流量数字积算仪(以下简称积算仪)是以 Intel 公司单片微机芯片 8039 为核心的新型微机化仪表。能与涡轮、旋涡、旋转活塞、腰轮等能产生电脉冲信号的流量仪表配套,用于无需补偿的场合,可实现下列功能:

- 显示流体的总量
- 显示流体的瞬时流量(容积/时间)
- 输出单位容积的脉冲信号(标准 TTL 电平)
- 输出 0~10mA 或 4~20mA 标准直流信号;\*
- 断电保护数据

积算仪具有性能稳定、可靠、精度高、反应快、操作维修方便等特点。

XSJ-39 型流量数字积算仪执行标准号:

Q/YXBM 373 - 92

XSJ-39 I 型流量数字积算仪执行标准号:

Q/YXBM 375 - 92

### □ 主要技术指标

输入阻抗:  $\geq 3k\Omega$

输入信号

频率: 2~5000Hz

幅度: 频率 2~20Hz 范围内  $\leq 10V$

频率 20~5000Hz 范围内 0.8~22V

波形: 正弦波或基本对称的矩形波

累积容量:  $10^{12} - 1$

脉冲当量设定范围: 1~9999

累积流量基本误差限:  $\pm 1$  个显示单位

瞬时流量基本误差限: 相对误差  $\pm 1\%$  (理论值)  $\pm 1$  个显示单位

输出信号: 0~10mA 或 4~20mA 对应于电流满度的频率分二档: A 档: 50~400Hz, B 档: 400~3000Hz (每档连续可调)\*。

$V_0$  为单位容积的脉冲信号(标准 TTL 电平)\*。

输出精度: 0.5 级\*

响应时间:  $\leq 1s^*$

波纹系数:  $\leq 0.2\%^*$

负载电阻:  $\leq 500\Omega(10mA)$  或  $250\Omega(20mA)^*$

失电保护时间: 8h

环境温度:  $-10 \sim 45^\circ C$

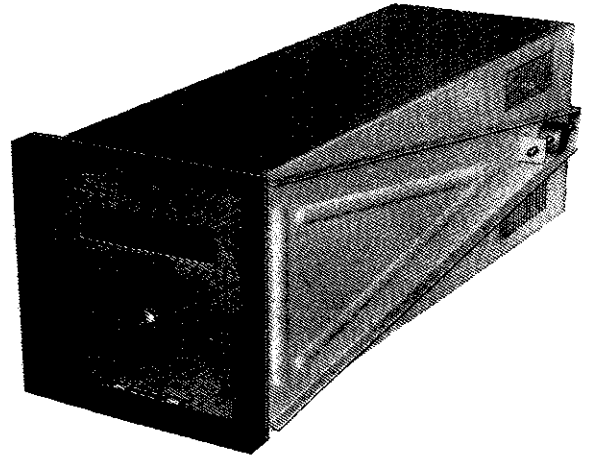
相对湿度:  $\leq 85\%$

供电电源:  $220^{+10\%}_{-10\%} V, 50 \pm 5\% Hz$

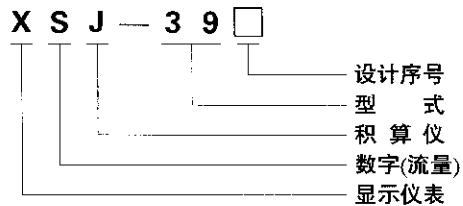
耗电功率:  $< 20VA$

重量: 约 6 kg

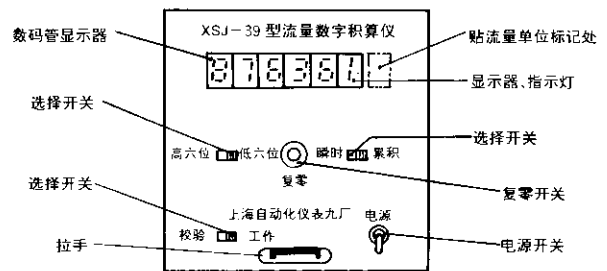
注: 带\*者为 XSJ-39I 型仪表增补功能。



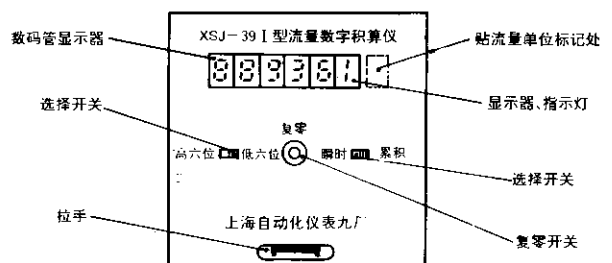
### □ 型号表示



### □ 型号表示



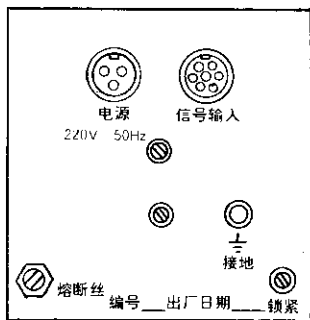
XSJ-39 型



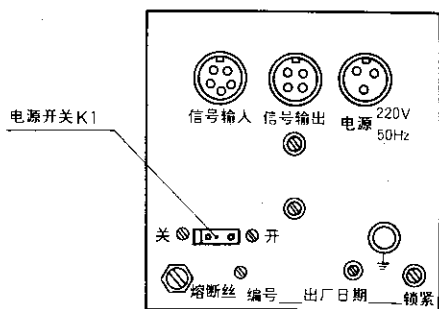
XSJ-39 I 型

□ 接线端子图

• 仪表后视

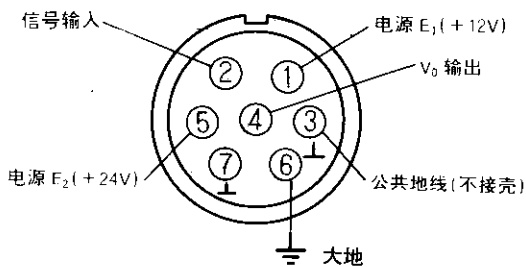


(XSJ-39型)  
XSJ-39型

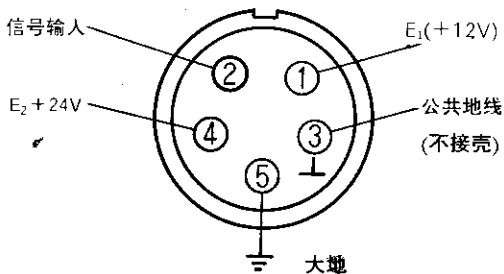


XSJ-39 I 型

• 输入接线



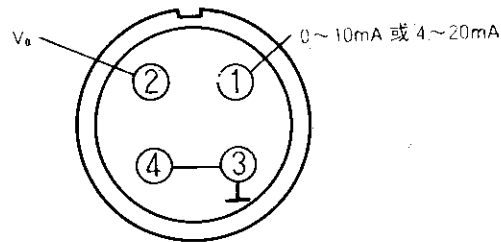
XSJ-39 型



XSJ-39 I 型

注:  $V_0$ 是指单位脉冲输出。

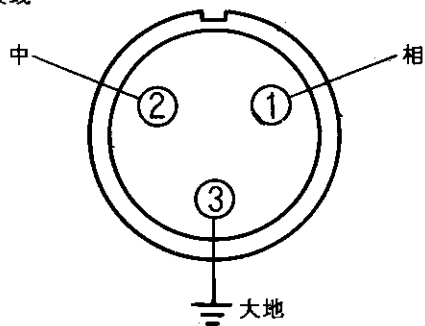
• 输出接线



公共地线(不接壳)

XSJ-39 I 型

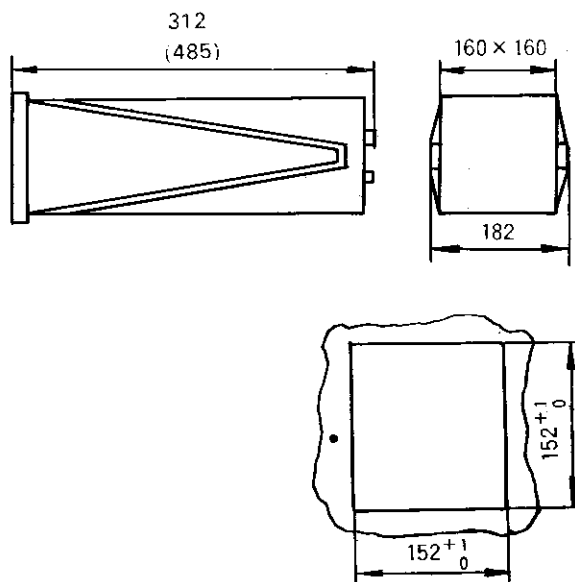
• 电源接线



注: XSJ-39型、XSJ-39 I 型通用

□ 外形及安装开孔尺寸

单位:mm



注: 带( )尺寸为XSJ-39 I 型