

流量积算器  
CHJ 系列

CHJE08

使用说明书



为了您的安全, 在使用前请阅读以下内容

注意

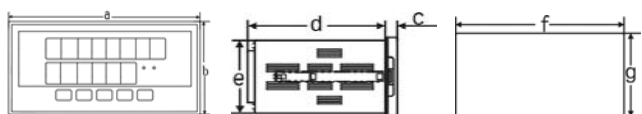
- 请不要使用在原子能设备、医疗器械等与生命相关的设备上。
- 本仪表没有电源保险丝, 请在本仪表电源供电回路中设置保险丝等安全断路器件。
- 请不要在本产品所提供的规格范围之外使用。
- 请不要使用在易燃易爆的场所。
- 请避免安装在发热量大的仪表(加热器、变压器、大功率电阻)的正上方。

警告

- 周围温度为50℃以上时, 请用强制风扇或冷却机冷却, 但是, 不要让冷却空气直接吹到本仪表。
- 对于盘装仪表, 为了避免用户接近电源端子等高压部分, 请在最终设备上采取必要措施。
- 本产品的安装、调试、维护应由具备资质的工程技术人员进行。
- 如果本产品的故障或异常有可能导致系统重大事故, 请在外围设置适当的保护电路, 以防止事故发生。
- 本公司不承担除产品本身以外的任何直接或间接损失。
- 本公司保留未经通知即更改产品说明书的权利。

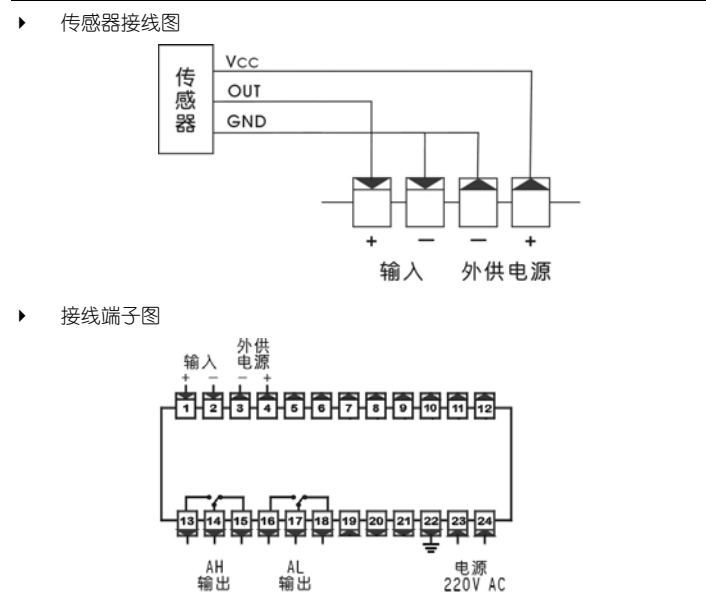
外形尺寸图

外形尺寸图: 开孔尺寸图:



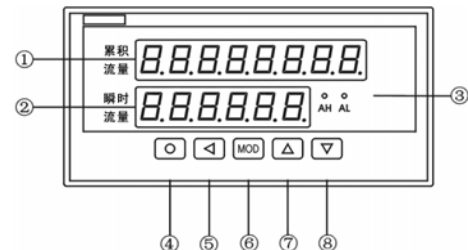
规格	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	e (mm)	f (mm)	g (mm)
160 × 80	160	80	10	115	75	152.1	76.1

接线图



设置

1 面板及按键说明



名称	说明	
显示窗	① 累积值显示窗 ② 瞬时流量显示窗	• 显示累计流量 • 在参数设置状态下, 显示参数符号、参数数值 • 显示瞬时流量
	③ 指示灯	• 报警指示灯
操作键	④ 设置键	• 测量状态下, 按住 2 秒钟以上不松开则进入设置状态 • 在设置状态下, 显示参数符号时, 按住 2 秒以上不松开进入下一组参数或返回测量状态
	⑤ 左键	• 在测量状态下, 允许清零条件下, 按左键累计流量清零 • 在设置状态下: ① 调出原有参数值 ② 移动修改位
	⑥ 确认键	• 在设置状态下, 存入修改好的参数值
	⑦ 增加键 ⑧ 减小键	• 在测量状态下无效 • 在设置状态下增加参数数值或改变设置类型 • 在测量状态下无效 • 在设置状态下减小参数数值或改变设置类型

2 参数一览表

符号	名称	内容	地址	取值范围
AH	AH	第 1 报警点设定值	03H	0~999999
AL	AL	第 2 报警点设定值	04H	0~999999
An-d	AN-D	报警设定值小数点位置	02H	注 1
OA	OA	密码	10H	0~9999
ACLr	ACLr	清零许可选择	12H	注 2
ALo1	ALO1	第 1 报警点报警方式	13H	注 3
ALo2	ALO2	第 2 报警点报警方式	14H	注 3
FI	FI	流量系数	20H	1.00~999999.99
AFH	AFH	流量计量单位	22H	0~2
OYT	OYT	回零延时	23H	1~20
CHO	CHO	小信号切除	24H	0.000~500.000
FLTr	FLTr	数字滤波系数	25H	1~20
oA1	oA1	密码 1	47H	注 3

注 1: 4~7 顺序对应 00000.000, 000000.00, 0000000.0, 00000000.0。  
注 2: 0 对应 OFF, 1 对应 ON。

注 3: 0~1 顺序对应 -----H、-----L

3 参数设置方法

仪表的参数被分为若干组, 每个参数所在的组在《参数一览表》中列出。第 2 组及以后的参数受密码控制, 未设置密码时不能进入。第 1 组参数是否受密码控制可以通过设置 oR1 参数选择。oR1 设置为 OFF 时, 不受密码控制; 设置为 ON 时, 若未设置密码, 虽然可以进入、修改, 但不能存入。

3.1 报警设定值的设置方法

报警设定值在第 1 组参数。  
① 按住设置键 2 秒以上不松开, 进入设置状态, 仪表显示第 1 个参数的符号  
② 按 MOD 键可以顺序选择本组其它参数  
③ 按 键调出当前参数的原设定值, 闪烁位为修正位  
④ 通过 键移动修改位, 键增值、键减值, 将参数修改为需要的值  
⑤ 按 MOD 键存入修改好的参数, 并转到下一参数。若为本组最后 1 个参数, 则按 MOD 键后将退出设置状态  
★ 如果修改后的参数不能存入, 是因为 oR1 参数被设置为 ON, 使本组参数受密码控制, 应先设置密码。出厂设置 OFF

3.2 密码设置方法

当仪表处于测量状态或第 1 组参数符号显示状态时, 可进行密码设置。  
① 按住设置键 不松开, 直到显示 oR  
② 按 键进入修改状态, 在 键的配合下将其修改为 1111  
③ 按 MOD 键, 密码设置完成

★ 密码在仪表上电时或 1 分钟以上无按键操作时, 将自动清零。

3.3 其它参数的设置方法

① 首先按密码设置方法设置密码  
② 第 2 组参数因为是密码参数所在组, 密码设置完成后, 按 MOD 键可选择本组的各参数  
③ 其它组的参数, 通过按住设置键 不松开, 顺序进入各参数组, 仪表显示该组第 1 个有效参数的符号  
④ 进入需要设置的参数所在组后, 按 MOD 键顺序循环选择本组需设置的参数  
⑤ 按 键调出当前参数的原设定值, 闪烁位为修改位  
⑥ 通过 键移动修改位, 键增值, 键减值, 将参数修改为需要的值  
★ 以符号形式表示参数值的参数, 在修改时, 闪烁位应处于末位。  
⑦ 按 MOD 键存入修改好的参数, 并转到下一参数  
重复④~⑦步, 可设置本组的其它参数。  
退出设置: 在显示参数符号时, 按住设置键 不松开, 直到退出参数设置状态。

功能相应参数说明

1 测量及显示

FI (FI) 流量系数, 表示脉冲个数/单位体积流量  
AFH (AFH) 流量计量单位  
设置为 0 时, 计量单位为秒, time = 1s;  
1 时, 计量单位为分, time = 60s;  
2 时, 计量单位为小时, time = 3600s  
流量系数设定: 假如输入的脉冲频率为 f, 则

$$\text{显示值} = \frac{f}{F_1} \times \text{time}$$

例: 用于体积流量系数 1234.56 脉冲个数/单位体积流量, 仪表要求显示体积, FI 设置 001234.56

OYT (OYT) 回零延时  
由于仪表测量下限为 0.5Hz, 当输入脉冲突然停止时, 仪表会处于等待状态, 显示不能及时回零。利用 OYT 参数, 使显示在输入脉冲突然停止后, 按预定的时间及时间回零。OYT 参数应为最低信号周期的 3 倍。一般情况下设置为 1。  
FLTr (FLTr) 数字滤波系数  
用于克服输入信号的抖动, 可视信号抖动的大小选择适当的滤波常数, 抖动严重时可加大设定数值, 不影响流量累计, 一般情况下设置为 1。

2 按键清零

8 位累计流量显示, 累计流量按输入脉冲个数计算, 精度高。  
测量状态下, 通过按面板 键 1 秒以上可清零累计流量, 具体由 ACLr 参数设定。  
RcLr (AcLr) 清零许可选择, 出厂设置 ON。  
设置为 ON 时, 按 键 1 秒以上累积流量清零。  
OFF 时, 不能通过面板按键清零累积流量。

3 小信号切除

cHo (cHo) 小信号切除  
当输入的流量(频率值)小于 CHO 的设定值时, 瞬时流量显示 0.000

4 报警输出

仪表最多可配置 2 个报警点。  
每个报警点有 2 个参数, 分别用于设定报警值和选择报警方式。两点报警公用报警设定值小数点。  
RH、RL 为第 1、第 2 报警点的设定值。  
An-d 为 AH、AL 参数的小数点位置  
ALo1 ~ ALo2 顺序为 2 个报警点的报警方式选择。  
报警方式: 报警方式有 2 种, 通过 ALo1 ~ ALo2 参数选择各报警点的报警方式。  
选择为 -----H 时: 上限报警, 瞬时流量 > 设定值时报警。  
-----L 时: 下限报警, 瞬时流量 < 设定值时报警。

规格

1 基本规格

电源电压	AC 电源	100-240 V AC 50/60 Hz
消耗功率	AC 电源	7 VA 以下
允许电压变动范围	电源电压的 90 ~ 110 %	
绝缘阻抗	100MΩ 以上 (500 V DC MEGA 基准)	
耐电压	在 2000 V AC 50/60Hz 下 1 分钟	
抗干扰	IEC61000-4-2 (静电放电), III 级; IEC61000-4-4 (电快速瞬变脉冲群), III 级; IEC61000-4-5 (浪涌), III 级	
防护等级	IP65 (产品前面部分)	
周围环境	温度	-10 ~ 55℃; 保存 -25 ~ 65℃
	湿度	35 ~ 85 %RH; 保存 35 ~ 85 %RH

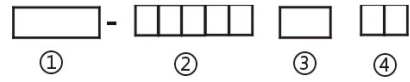
2 输入规格

测量控制速度	5 次/秒 以上	
基本误差	累计流量	± 1 个脉冲
	瞬时流量	± 0.2 % F.S
显示范围	累计流量	0.000~99999999 (小数点浮动 3 位)
	瞬时流量	0.000~999999 (小数点浮动 3 位)
输入信号	脉冲输入 0.5Hz ~ 3.0kHz	
数字滤波	惯性	

### 3 输出规格

报警输出	2点继电器输出, 250VAC/3A 阻性负载	
外供电源	B1	24V ± 5%, 50mA 以下
	B2	12V ± 5%, 50mA 以下

#### ■ 型号说明



- ① 产品系列号:
- ② 有此 5 位数字的, 表示该产品按需求有特殊约定
- ③ 输出规格
- ④ 电源规格: V0 表示 220VAC 供电  
电源规格后带“N”的, 表示该产品的选配件规格按需求有特殊约定