

定量控制仪 WPJDL 系列

使 用 说 明

为了您的安全，在使用前请阅读以下内容

■ 注意安全

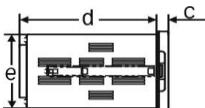
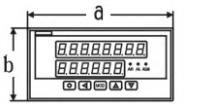
- 请不要使用在原子能设备、医疗器械等与生命相关的设备上。
- 本仪表没有电源保险丝，请在本仪表电源供电回路中设置保险丝等安全断路器件。
- 请不要在本产品所提供的规格范围之外使用。
- 请不要使用在易燃易爆的场所。
- 请避免安装在发热量大的仪表（加热器、变压器、大功率电阻）的正上方。

■ 警告

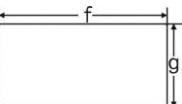
- 周围温度为50℃以上时，请用强制风扇或冷却机冷却，但是，不要让冷却空气直接吹到本仪表。
- 对于盘装仪表，为了避免用户接近电源端子等高压部分，请在最终设备上采取必要措施。
- 本产品的安装、调试、维护应由具备资质的工程技术人员进行。
- 如果本产品的故障或异常有可能导致系统重大事故，请在外部设置适当的保护电路，以防止事故发生。
- 本公司不承担除产品本身以外的任何直接或间接损失。
- 本公司保留未经通知即更改产品说明书的权利。

■ 外形尺寸图

外形尺寸图：

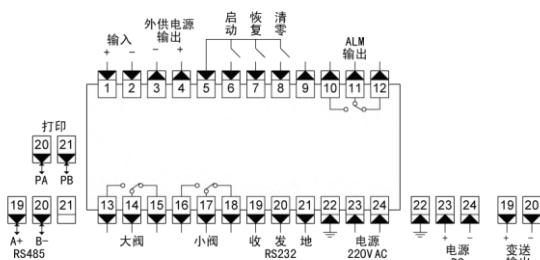


开孔尺寸图：



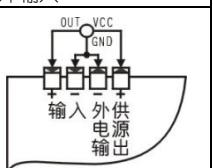
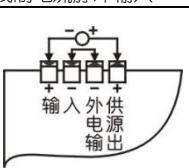
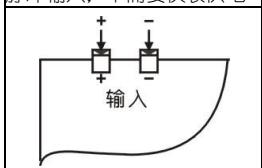
■ 接线图

▶ 160×80 尺寸的仪表



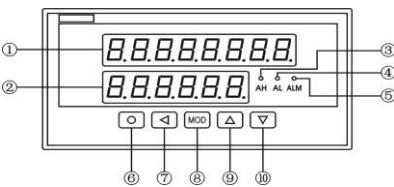
■ 输入接线图

(1) 电流、电压输入或 mV 输入, 不需要仪表供电 (2) 2 线制电流或 2 线制电流脉冲输入 (3) 3 线制电流、电压、脉冲输入



■ 设置

1 面板及按键说明



| 名称 | | 说明 |
|-----|--------------|---|
| 显示窗 | ① 8 位总累积量显示窗 | • 显示总累积流量、定量控制值及瞬时流量 • 在参数设置状态下，显示参数符号、参数数值 |
| | ② 6 位分累积量显示窗 | • 显示分累积量 |
| | ③、④、⑤ 指示灯 | • 控制状态指示灯 • 报警状态指示灯 |
| 操作键 | ⑥ 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 |
| | ⑦ 左 键 | • 在测量状态分累积值清零 • 在设置状态下：① 调出原有参数值 ② 移动修改位 |
| | ⑧ 确认键 | • 在测量状态下切换显示内容 • 在设置状态下，存入修改好的参数值 |
| | ⑨ 增加键 | • 在测量状态下总累积值清零 • 在设置状态下增加参数数值或改变设置类型 |
| | ⑩ 减小键 | • 在测量状态下，启动打印 • 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

▶ 第一组参数 定量控制值

| 符号 | 名称 | 内容 | 地址 | 取值范围 |
|-----|-----|--------------|-----|--------|
| SvH | SvH | 定量控制值设定高 4 位 | 00H | 0~99 |
| SvL | SvL | 定量控制值设定低 4 位 | 01H | 0~9999 |

▶ 第二组参数 定量控制提前量及下限报警

| 符号 | 名称 | 内容 | 地址 | 取值范围 |
|-----|-----|------------|-----|--------|
| oA | oA | 密码 | 10H | 0~9999 |
| AH | AH | 小阀关闭提前量 | 11H | 0~9999 |
| AL | AL | 大阀关闭提前量 | 12H | 0~9999 |
| ALn | ALn | 瞬时流量下限报警值 | 13H | 0~9999 |
| bYt | bYt | 瞬时流量报警延时时间 | 1FH | 0~20 |

▶ 第三组参数 折线运算

| 符号 | 名称 | 内容 | 地址 | 取值范围 |
|----|----|------------|-----|--------|
| c1 | c1 | 第 1 折线点测量值 | 20H | 0~9999 |
| b1 | b1 | 第 1 折线点标准值 | 21H | 0~9999 |
| c2 | c2 | 第 2 折线点测量值 | 22H | 0~9999 |
| b2 | b2 | 第 2 折线点标准值 | 23H | 0~9999 |
| c3 | c3 | 第 3 折线点测量值 | 24H | 0~9999 |
| b3 | b3 | 第 3 折线点标准值 | 25H | 0~9999 |
| c4 | c4 | 第 4 折线点测量值 | 26H | 0~9999 |
| b4 | b4 | 第 4 折线点标准值 | 27H | 0~9999 |
| c5 | c5 | 第 5 折线点测量值 | 28H | 0~9999 |
| b5 | b5 | 第 5 折线点标准值 | 29H | 0~9999 |
| c6 | c6 | 第 6 折线点测量值 | 2AH | 0~9999 |
| b6 | b6 | 第 6 折线点标准值 | 2BH | 0~9999 |
| c7 | c7 | 第 7 折线点测量值 | 2CH | 0~9999 |
| b7 | b7 | 第 7 折线点标准值 | 2DH | 0~9999 |
| c8 | c8 | 第 8 折线点测量值 | 2EH | 0~9999 |
| b8 | b8 | 第 8 折线点标准值 | 2FH | 0~9999 |

▶ 第四组参数 测量及显示

| 符号 | 名称 | 内容 | 地址 | 取值范围 |
|------|------|-----------------|-----|---------|
| incH | incH | 输入信号选择 | 30H | 0 ~ 5 |
| in-d | in-d | 瞬时流量小数点位置选择 | 31H | 注 2 |
| u-r | u-r | 瞬时流量量程下限 | 32H | 0 |
| F-r | F-r | 瞬时流量量程上限 | 33H | 0~9999 |
| PF | PF | 开平方运算选择 | 34H | 注 1 |
| P-d | P-d | PluA 参数小数点位置 | 35H | 注 2 |
| PLuA | PLuA | 1 个流量计量单位对应的脉冲数 | 36H | 60~9999 |
| oYt | oYt | 回零延时 | 37H | 1~30 |
| inYt | inYt | 防输入振荡延时 | 38H | 0 ~ 100 |

| | | | | |
|------|------|--------------|-----|------------|
| cHo | cHo | 小信号切除门限 | 39H | 0~25 |
| c-b | c-b | 折线功能选择 | 3AH | 注1 |
| PL-d | PL-d | 频率小数点位置 | 3BH | 注2 |
| In-A | | 零点修正值 | 3CH | -1999~9999 |
| Fi | | 满度修正值 | 3DH | 0.5~1.500 |
| Fltr | Fltr | 数字滤波时间常数 | 3EH | 1~20 |
| F-H | F-H | 瞬时流量计量时间单位选择 | 3FH | 注3 |

第五组参数 通讯接口, 变送输出等

| 符号 | 名称 | 内容 | 地址 | 取值范围 |
|------|------|-------------|-----|--------|
| Add | Add | 仪表通讯地址 | 40H | 0~99 |
| bAud | bAud | 通讯速率选择 | 41H | 注4 |
| ccLr | ccLr | 通讯清零参数 | 42H | 0~9999 |
| dY | dY | 打印的工程量单位 | 43H | 0, 1 |
| ctd | ctd | 控制输出的控制权选择 | 44H | 注1 |
| cta | cta | 变送输出控制权选择 | 45H | 注1 |
| oAl | oAl | 定量控制值设定密码选择 | 46H | 注1 |
| LoH | LoH | 起始值设定高4位 | 49H | 0~9999 |
| LoL | LoL | 起始值设定低4位 | 4AH | 0~9999 |
| Ac | Ac | 总积算值清零选择 | 4BH | 注1 |
| Ac1 | Ac1 | 分累积量清零选择 | 4CH | 注1 |
| oP | oP | 变送输出信号选择 | 4DH | 0~2 |
| bA-L | bA-L | 变送输出下限 | 4EH | 0~9999 |
| bA-H | bA-H | 变送输出上限 | 4FH | 0~9999 |

第六组参数 打印及记录

| 符号 | 名称 | 内容 | 地址 | 取值范围 |
|-----|-----|---------|-----|------|
| Po | Po | 打印方式选择 | 50H | 0~3 |
| P-H | P-H | 打印间隔(时) | 51H | 0~23 |
| P-F | P-F | 打印间隔(分) | 52H | 0~59 |
| P-A | P-A | 打印间隔(秒) | 53H | 0~59 |
| t-Y | t-Y | 时钟(年) | 54H | 0~99 |
| t-n | t-n | 时钟(月) | 55H | 1~12 |
| t-d | t-d | 时钟(日) | 56H | 1~31 |
| t-H | t-H | 时钟(时) | 57H | 0~23 |
| t-F | t-F | 时钟(分) | 58H | 0~59 |

注1: 0 对应 OFF, 1 对应 ON

注2: 0~3 顺序对应 0.000, 00.00, 000.0, 0000.

注3: 0 对应 ---F, 1 对应 ---H

注4: 0~3 顺序对应 2400, 4800, 9600, 19200

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 oAl 参数选择。oAl 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。

★ 进入设置状态后, 若1分钟以上不进行按键操作, 仪表将自动退出设置状态。

3.1 定量控制值的设置方法

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

重复②~⑤步, 可设置本组的其它参数。

★ 如果修改后的参数不能存入, 是因为 oAl 参数被设置为 ON, 使本组参数受密码控制, 应先设置密码。

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 oAl

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

仪表的流量输入信号分为模拟量(电流、电压)、脉冲两种类型。下面的参数中, 有的只与一种类型相关, 当仪表的输入不是该类型时, 可以不设置。

► Cn-d (in-d) —— 输入信号选择

选择必须与仪表型号及实际输入一致。该参数的内容以符号表示。下表列出了对应关系。脉冲输入的仪表应选择 PLuR。

| 序号 | 显示符号 | 输入信号 | 序号 | 显示符号 | 输入信号 |
|----|------|----------|----|------|-------|
| 0 | 4-20 | 4mA~20mA | 3 | I-5u | 1V~5V |
| 1 | 0-10 | 0mA~10mA | 4 | 0-5u | 0V~5V |
| 2 | 0-20 | 0mA~20mA | 5 | PLuR | 脉冲 |

► Cn-d (in-d) —— 瞬时流量的小数点位置选择。根据传感器的最大量程选择

► u-r (u-r) —— 流量传感器量程下限。一般设置为 0

► F-r (F-r) —— 流量传感器量程上限
模拟量输入的仪表根据传感器量程设定。

脉冲输入的仪表该参数只与小信号切除功能相关。一般设定为传感器的最大流量。

► PF (PF) —— 开平方运算选择。只与模拟量输入的仪表相关

选择为 ON 时, 对输入信号进行开平方运算, 仅用于差压输出的孔板流量信号。出厂设置为 OFF。

► P-d (P-d) —— PLuR 参数的小数点位置。只与脉冲输入的仪表相关

► PLuR (PLuR) —— 1个流量计量单位对应的脉冲数。

只与脉冲输入的仪表相关。

脉冲输出的流量传感器一般提供最大量程和平均流量系数, 以及不同流量下的流量系数或不同流量对应的脉冲频率。由于传感器有一定的非线性, 当要求精度较高时, 可利用仪表的8段折线功能。

使用仪表的8段折线功能时, 与 P-d, PLuR 参数无关。

一般的应用, 不使用仪表的8段折线功能时, 根据最大量程和平均流量系数确定 P-d 和 PLuR 参数。

首先根据最大量程, 确定仪表瞬时流量显示的末位所代表的流量值, 即1个流量计量单位。

再根据平均流量系数, 确定1个流量计量单位所对应的脉冲数。

例: 流量传感器量程为 0.1~0.6 m3/h, 平均流量系数为 19932 个脉冲/m3

仪表瞬时流量按□.□□□m3/h 显示, 则1个流量计量单位为 0.001 m3, 对应的脉冲数为 $19932 \times 0.001 = 19.932 \approx 19.93$, 应设定 P-d = 00.00, PLuR = 19.93

► oYt (oYt) —— 回零延时。出厂设置为1秒。只与脉冲输入的仪表相关

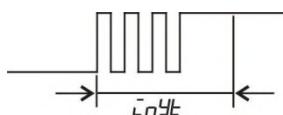
由于仪表测量下限为 0.5Hz, 即最低 2 秒一个脉冲。当输入脉冲突然停止时, 仪表会处于等待状态, 瞬时值显示不能及时回零。利用 oYt 参数, 可使瞬时值显示在输入脉冲突然停止后, 按预定的时间及时回零。

① oYt 参数应为最低信号周期的3倍

► CnYt (CnYt) —— 防输入振荡延时。一般设置为 0。只与脉冲输入的仪表相关

当仪表与低频的流量传感器配合使用时,由于频率低,传感器可能会在转换点附近出现振荡,造成测量值偏高,并且不稳定。适当设置该参数的值,可屏蔽 **lnt** 期间的振荡脉冲。

lnt 参数的单位为 2ms。例如: 设置为 10 则延时 20ms



! 该参数设置过大,会造成较高的信号频率受到限制

▶ **cHo (cHo)** —— 小信号切除门限。出厂设置为 0

设置范围 0~25,表示 **F-r** (量程上限) 的 0%~25%,若瞬时流量小于该门限,则按 0 处理。

▶ **c-b (c-b)** —— 折线运算功能选择。出厂设置为 OFF

选择为 ON 时,有折线运算功能,必须正确设置折线运算的相应参数。

▶ **PL-d (PL-d)** —— 频率的小数点位置选择

只有脉冲输入的仪表,且使用 8 段折线功能时需设置该参数。

▶ **in-A (in-A)** —— 零点修正值。出厂设置为 0

显示值 = 零点修正前的显示值 + **in-A**

▶ **FC (Fi)** —— 满度修正值。出厂设置为 1.000

显示值 = 满度修正前的显示值 × **FC**

▶ **FLtr (FLtr)** —— 数字滤波时间常数。出厂设置为 1

用于克服信号不稳定造成的显示波动,设定的值越大,作用越强,但对输入信号的变化反映越慢。

▶ **F-H (F-H)** —— 瞬时流量计量时间单位选择。出厂设置为 **---** H

选择为 **---** F 时,按分钟计量,如 l/m

选择为 **---** H 时,按小时计量,如 m3/h

模拟量输入的仪表一般按小时计量,如果传感器量程单位为分钟,则应选择按分钟计量

脉冲输入的仪表该参数的选择与 **P-d**、**PLuR** 相关。

2 8段折线运算功能

当由于流量传感器的非线性误差,造成测量精度不能满足应用要求时,可考虑利用仪表的 8 段折线运算功能。

将仪表第 4 组参数中 **c-b** 参数设置为 on 时,则打开了折线运算功能,8 段折线的数值通过 **c1~c8, b1~b8** 这 16 个参数进行设置,对电流、电压输入的仪表和脉冲输入的仪表,其代表的含义和使用方法有所不同。

电流、电压输入的仪表

c1~c8: 表示各折点的测量值(未经折线运算前的显示值)

b1~b8: 表示各折点的标准值(经折线运算后的期望显示值)

脉冲输入的仪表

首先按上边所述设置各相关参数。

c1~c8: 表示从低到高各点的频率值

b1~b8: 表示与 **c1~c8** 各频率值相对应的瞬时流量值

频率值的小数点位置由第 4 组的 **PL-d** 参数设置,应注意瞬时流量值的计量时间单位应与 **F-H** 参数选择的一致

3 累积值清零

▶ **Ac (Ac)** —— 总累积值清零许可。只有当该参数设置为 ON 时,仪表才的总累积值能清零

▶ **Ac1 (Ac1)** —— 分累积值清零许可。只有当该参数设置为 ON 时,仪表的分累积值才能清零。

- 按住 **◀** 键 1 秒以上不松开,将分累积量显示清零
- 当“清零”开关有效,将分累积量显示清零
- 按住 **▲** 键 6 秒以上不松开,将总累积量显示清零
- 使用设置参数命令,向代表的 **ccLr** 参数设置数值 2222 后,总累积量显示清零
- 仪表总累积量清零后的显示初始值由参数 **LoH** 和 **LoL** 设置决定

▶ **LoH (LoH)** —— 初始值高 4 位

▶ **LoL (LoL)** —— 初始值低 4 位

总累积流量是 8 位数字显示,“清零”后前 4 位(也称高 4 位)的显示初始值由参数 **LoH** 设置;末 4 位(低 4 位)显示初始值由参数 **LoL** 设置。当 **LoH** 与 **LoL** 都设置为 0 时,仪表累积显示在清零后才真正显示为零。

4 控制过程

仪表有 3 点开关量输入,用于启动、恢复以及分累积量清零。3 点控制输出,用于大阀、小阀分级控制以及瞬时流量下限报警。

▶ **SuH, SuL (SuH, SuL)** —— 定量控制设定值

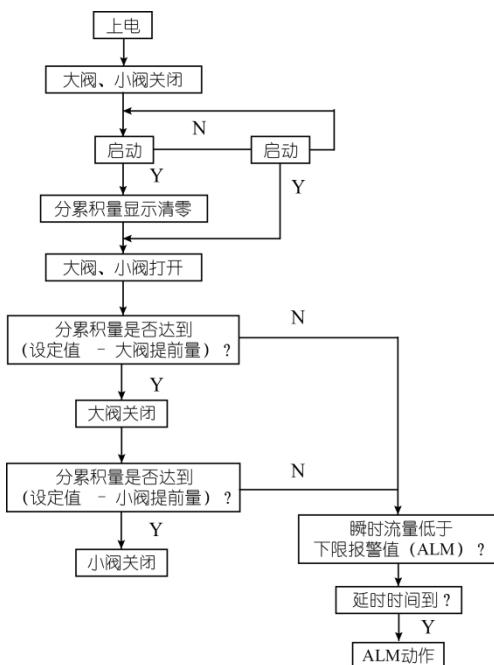
▶ **AL (AL)** —— 大阀关闭提前量

▶ **AH (AH)** —— 小阀关闭提前量

▶ **ALn (ALn)** —— 瞬时流量下限报警值。未启动时不报警

▶ **bYt (bYt)** —— 瞬时流量报警延时时间

当瞬时流量低于下限报警值 **ALn** 时,启动延时。如果在报警延时期间测量值始终处于报警状态,则报警延时结束时输出报警信号。否则不输出报警信号。



▶ 恢复方式用于设备停电等意外情况后恢复工作过程。

▶ 启动、恢复的触发时间需 1 秒以上。

▶ 有通讯功能的仪表,当 **cEd** 参数选择为 ON 时,仪表不进行输出控制。

5 变送输出

该功能为选择功能。变送输出有 3 个参数:

▶ **oP (op)** —— 输出信号选择

选择为 4-20 时:输出为 4mA-20mA(或 1V-5V)

0-10 时:输出为 0mA-10mA

0-20 时:输出为 0mA-20mA(或 0V-5V、或 0V-10V)

▶ **bA-L (bA-L)** —— 变送输出下限设定

▶ **bA-H (bA-H)** —— 变送输出上限设定

! 有通讯功能的仪表,当 **cEd** 参数选择为 ON 时,仪表不进行变送输出处理。

6 通讯接口

该功能为选择功能。

与通讯功能相关的参数有 5 个:

▶ **Add (Add)** —— 仪表通讯地址。设置范围 0-99。出厂设置为 1

- ▶ **b A u d** (bAud) —— 通讯速率选择。可选择 2400, 4800, 9600, 19200 四种
- ▶ **c c L r** (ccLr) —— 通讯清零
使用设置参数命令, 向该参数设置数值 2222 后, 累积值被清零。
- ▶ **c t d** (ctd) —— 报警输出权选择
选择为 OFF 时, 仪表按报警功能控制。选择为 ON 时, 控制权转移到计算机, 报警输出直接由计算机发出的开关量输出命令控制。
- ▶ **c t R** (cta) —— 变送输出控制权选择
选择为 OFF 时, 仪表按变送输出功能输出。选择为 ON 时, 控制权转移到计算机, 变送输出直接由计算机发出的模拟量输出命令控制。

有关的通讯命令及协议详见《通讯协议》, 与仪表相关的命令如下:

- #AA✓ 读总累积值
- #AA01✓ 读瞬时流量值
- #AA02✓ 读分累积值
- #AA0001✓ 读输出模拟量值 (变送输出)
- #AA0002✓ 读开关量输入状态
- #AA0003✓ 读开关量输出状态 (控制输出)
- ' AABB✓ 读仪表参数的表达符号 (名称)
- \$AABB✓ 读仪表参数数值
- %AABB(data)✓ 设置仪表参数
- &AA(data)✓ 输出模拟量
- &AABBDD✓ 输出开关量

7 打印接口及打印单元

该功能为选择功能。

仪表配接 RS232 接口的打印单元, 打印单元的通讯速率被设置为 9600。与打印接口相关的参数:

- ▶ **b A u d** (bAud) —— 通讯速率选择。必须选择为 9600
- ▶ **d Y** (dY) —— 流量的工程量单位选择
选择为 0 时: 表示 t/h, 累积量为 t;
1 时: 表示 m3/h, 累积量为 m3。
- ▶ **P o** (Po) —— 打印方式选择
选择为 0 时: 不打印
1 时: 按键启动打印
2 时: 按键 + 定时启动打印
3 时: 按键 + 定时 + 报警启动打印
- ▶ **P t - H** (Pt-H) —— 定时打印的间隔, 小时
- ▶ **P t - F** (Pt-F) —— 定时打印的间隔, 分
- ▶ **P t - S** (Pt-A) —— 定时打印的间隔, 秒
- ▶ 另外还有 5 个参数用于设置和校准仪表内部实时钟:
t - Y, t - n, t - d, t - H, t - F 分别为年、月、日、时、分。

■ 规格

1 基本规格

| | | |
|----------|--|-------------------------------|
| 电源电压 | AC 电源 | 100-240 V AC 50/60 Hz |
| | AC/DC 电源 | 10-24V AC 50/60 Hz; 10-24V DC |
| 消耗功率 | AC 电源 | 7 VA 以下 |
| | AC/DC 电源 | AC: 6 VA 以下; DC: 5W 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°C; 保存 -25 ~ 65°C |
| | 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 | | ± 0.2 %F.S |
| 显示范围 | | 瞬时值: 0 ~ 9999; 分累积值: 0 ~ 999999; 总累积值: 0 ~ 99999999 |
| 输入信号 | 电压 | 0-5V DC; 1-5V DC |
| | 电流 | 4-20/0-10/0-20 mA |
| | 脉冲 | 1Hz ~ 10kHz |
| | 接点输入 | 3 点外部开关量输入, 用于启动、恢复、清零 |
| 数字滤波 | | 惯性; 平均值; 移动平均 等 |

3 输出件规格

| | |
|------|----------------------------|
| 控制输出 | 2 点继电器输出, 250V AC/3A, 阻性负载 |
| 报警 | 1 点继电器输出, 250V AC/3A, 阻性负载 |

4 选配件规格

| | | |
|-------------------|----|------------------------------------|
| 模拟量输出(分辨力 1/3000) | M1 | 电流输出 (4-20) mA、(0-20) mA、(0-10) mA |
| | M2 | 电压输出 (0-5) V、(1-5) V |
| | M3 | 电压输出 (0-10) V |
| 外供电源 | P1 | 24V ± 5%, 50mA 以下 |
| | P2 | 12V ± 5%, 50mA 以下 |
| | C1 | TC ASCII 协议 RS232 |
| | C2 | TC ASCII 协议 RS485 |
| 通讯接口 | R1 | Modbus-RTU 协议 RS232 |
| | R2 | Modbus-RTU 协议 RS485 |
| 打印接口 | D | 硬件时钟 |

■ 联系我们



加鹏友圈, 请扫一扫

苏州迅鹏仪器仪表有限公司

电话: 0512-68381801 68381802

传真: 0512-68381803 68381939

网站: www.surpon.com

(本说明随时更正, 查阅时请以最新版本为准)