

流量积算器

WPJ 系列

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：

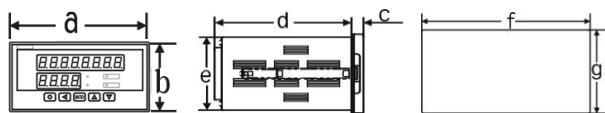
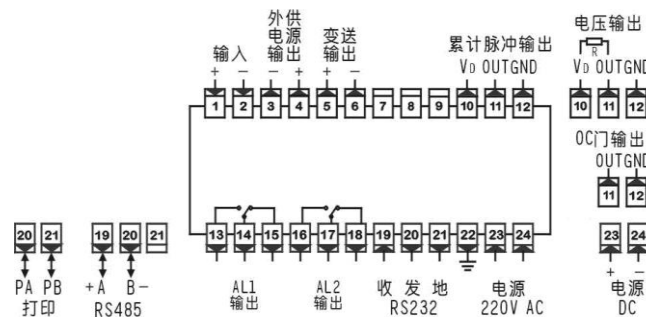


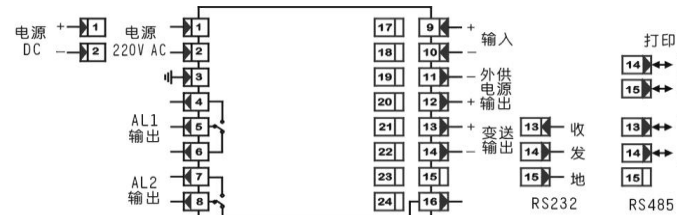
Table with 8 columns: 规格, a (mm), b (mm), c (mm), d (mm), e (mm), f (mm), g (mm). Rows include 160x80, 96x96, and 96x48 models.

接线图

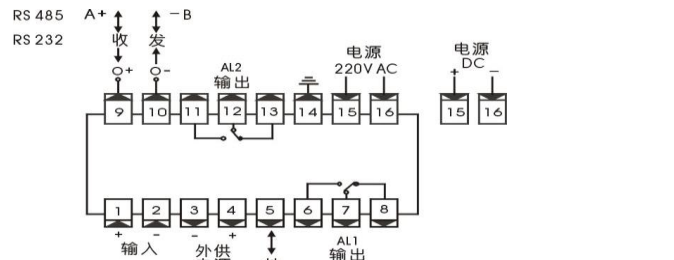
160x80 尺寸的仪表



96x96 尺寸的仪表

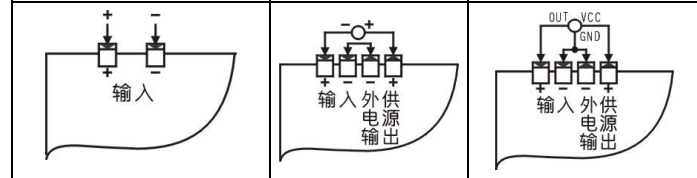


96x48 尺寸的仪表



输入接线图

(1) 电流、电压输入或 mV 脉冲输入，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 (以 160x80 尺寸的仪表为例)

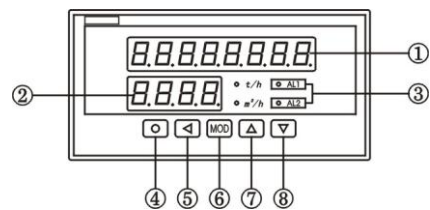


Table with 2 columns: 名称, 说明. Lists components like display windows, indicators, and keypad functions.

2 参数一览表

第一组参数 报警设定值

Table with 5 columns: 符号, 名称, 内容, 地址, 取值范围. Lists alarm setting parameters like AL1H, AL1L, AL2H, AL2L.

第二组参数 报警组态

Table with 5 columns: 符号, 名称, 内容, 地址, 取值范围. Lists alarm configuration parameters like oA, ALo1, ALo2, HYA1, HYA2, AcLr, tYA1, tYA2.

第三组参数 折线运算

Table with 5 columns: 符号, 名称, 内容, 地址, 取值范围. Lists parameters for linear interpolation like c1, b1, c2, b2, etc.

第四组参数 测量及显示

Table with 5 columns: 符号, 名称, 内容, 地址, 取值范围. Lists measurement and display parameters like incH, in-d, u-r, F-r, etc.

第五组参数 通讯接口, 变送输出等

Table with 5 columns: 符号, 名称, 内容, 地址, 取值范围. Lists communication and output parameters like Add, bAud, ccLr, dY, etc.

第六组参数 打印及记录

Table with 5 columns: 符号, 名称, 内容, 地址, 取值范围. Lists printing and recording parameters like Po, P-H, P-F, etc.

注 1: 0~2 顺序对应 --FH, --FL, Pout
注 2: 0 对应 OFF, 1 对应 ON
注 3: 0~3 顺序对应 0.000, 00.00, 000.0, 0000.0。
注 4: 0 对应 ---F, 1 对应 ---H
注 5: 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 1 组参数是否受密码控制可以通过设置 oA! 参数选择。oA! 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。
★ 第 2 组及以后的参数受密码控制，未设置密码时不能进入。
★ 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 报警设定值的设置方法

报警设定值在第 1 组参数，无报警功能的仪表没有该组参数。

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

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 oA! 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 2 秒不松开，直到显示 oA

② 按 键进入修改状态，在 键、 键、 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 2 秒不松开，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 2 秒不松开，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。

incH (incH) --- 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 PLuA。

Table with 3 columns: 序号, 显示符号, 输入信号. Lists input signal options like 4-20, 0-10, 0-20 mA and 1-5V, 0-5V, PLuA.

in-d (in-d) --- 瞬时流量的小数点位置选择

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) --- PLuA 参数的小数点位置。只与脉冲输入的仪表相关

PLuA (PLuA) --- 1 个流量计量单位对应的脉冲数。只与脉冲输入的仪表

