

转速测控仪 CHM 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 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。

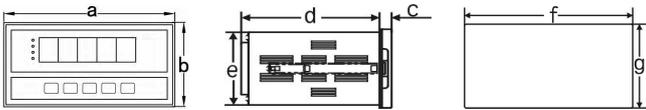
警告

- 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：

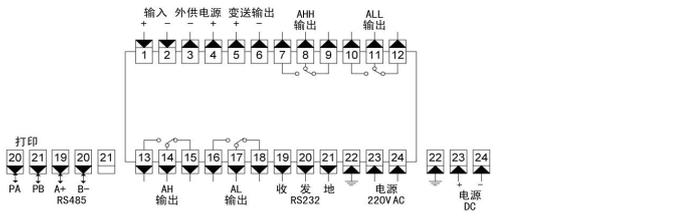
开孔尺寸图：



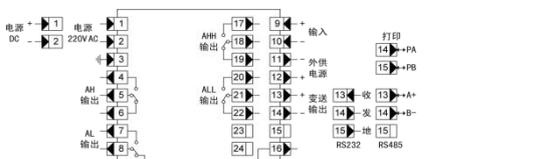
| 规格 | a (mm) | b (mm) | c (mm) | d (mm) | e (mm) | f (mm) | g (mm) |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 160 × 80 | 160 | 80 | 10 | 115 | 75 | 152-1 | 76-1 |
| 96 × 96 | 96 | 96 | 12 | 100 | 91 | 92-0.5 | 92-0.5 |
| 96 × 48 | 96 | 48 | 12 | 100 | 43 | 92-0.5 | 45-0.5 |

接线图

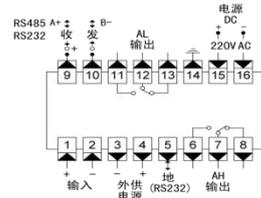
▶ 160 × 80 尺寸的仪表



▶ 96 × 96 尺寸的仪表



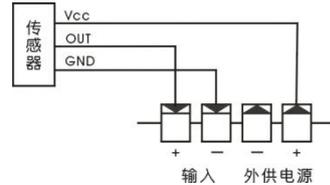
▶ 96 × 48 尺寸的仪表



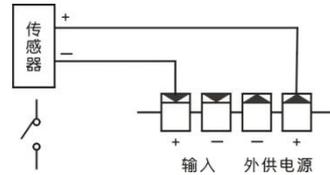
输入接线图

本说明书给出的为基本接线图，受端子数量的限制，当仪表功能与基本接线图冲突时，接线图以随机说明为准。

- ① TTL 等电压脉冲直接接仪表输入的“+”，“-”端
- ② 单相 NPN, PNP, OC 门型电压脉冲传感器

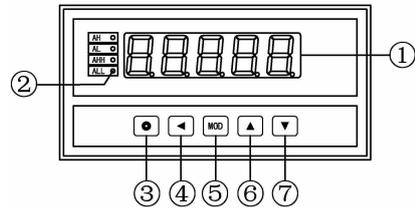


- ③ 单相 2 线制 4mA~20mA 电流脉冲传感器或无源开关



设置

1 面板及按键说明 (以 160 × 80 尺寸的仪表为例)



| 名称 | 说明 | |
|-----|---|---|
| 显示窗 | ① 测量值显示窗 • 显示测量值 • 在参数设置状态下，显示参数符号、参数数值 | |
| 指示灯 | ③ 指示灯 • 各报警点的报警状态显示 | |
| 操作键 | ③ 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 |
| | ④ 左键 | • 在测量状态下清除峰值 • 在设置状态下：① 调出原有参数值 ② 移动修改位 |
| | ⑤ 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 |
| | ⑥ 增加键 | • 在测量状态下启动打印 • 在设置状态下增加参数数值或改变设置类型 |
| | ⑦ 减小键 | • 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

该表列出了仪表的基本参数和与选配件相关的参数，与选配件相关的参数只有该台仪表有相应的选配件时才会出现。

“地址”一栏是计算机读或设置该参数时的地址。无通信功能的仪表与此无关。

“取值范围”一栏是该参数的设置范围以及用符号表示的参数内容与数值的关系。无通信功能的仪表与此无关。

▶ 第 1 组参数 报警设定值

| 符号 | 名称 | 内容 | 地址 | 取值范围 |
|----|----|----|----|------|
|----|----|----|----|------|

| | | | | |
|-----|-----|------------|-----|---------|
| Av | Av | 偏差报警方式的比较值 | 00H | 0~45000 |
| AH | AH | 第1报警点设定值 | 01H | 0~45000 |
| AL | AL | 第2报警点设定值 | 02H | 0~45000 |
| AHH | AHH | 第3报警点设定值 | 03H | 0~45000 |
| ALL | ALL | 第4报警点设定值 | 04H | 0~45000 |

▶ 第2组参数 报警组态

| 符号 | 名称 | 内容 | 地址 | 取值范围 |
|------|------|-----------|-----|---------|
| oA | oA | 密码 | 10H | 0~9999 |
| ALo1 | ALo1 | 第1报警点报警方式 | 11H | 注1 |
| ALo2 | ALo2 | 第2报警点报警方式 | 12H | 注1 |
| ALo3 | ALo3 | 第3报警点报警方式 | 13H | 注1 |
| ALo4 | ALo4 | 第4报警点报警方式 | 14H | 注1 |
| HYA1 | HYA1 | 第1报警点灵敏度 | 19H | 0~19999 |
| HYA2 | HYA2 | 第2报警点灵敏度 | 1AH | 0~19999 |
| HYA3 | HYA3 | 第3报警点灵敏度 | 1BH | 0~19999 |
| HYA4 | HYA4 | 第4报警点灵敏度 | 1CH | 0~19999 |
| cYt | cYt | 报警延时 | 1FH | 0~20 |

▶ 第3组参数 测量相关参数

| 符号 | 名称 | 内容 | 地址 | 取值范围 |
|------|------|--------------|-----|-------------------|
| PLuA | PLuA | 1个计量单位对应的脉冲数 | 30H | 1~45000 |
| cL | cL | 计算比例 | 31H | 0~45000 |
| cL-d | cL-d | cL的小数点位置 | 32H | 1~4 (注2) |
| in-d | in-d | 测量显示小数点位置 | 33H | 0~4 (注2) |
| AFH | AFH | 计量时间单位 | 34H | 0, 1, 2 |
| in-A | in-A | 零点修正 | 36H | 0~45000 |
| Fi | Fi | 量程修正 | 37H | 0.5000~1.5000 |
| FLtr | FLtr | 数字滤波时间常数 | 38H | 1~20 |
| oYt | oYt | 回零延时 | 39H | 1~30 |
| unit | unit | 打印工程量单位 | 3AH | 1~10 |
| At | At | 显示平均处理次数 | 3BH | 1~20 |
| Fbc | Fbc | 峰值保持 | 3DH | 0 - OFF 1 - ON |

▶ 第4组参数 通信接口, 变送输出等

| 符号 | 名称 | 内容 | 地址 | 取值范围 |
|------|------|-----------|-----|---------|
| Add | Add | 仪表通信地址 | 40H | 0~99 |
| bAud | bAud | 通信速率选择 | 41H | 注4 |
| ctd | ctd | 报警输出控制权选择 | 44H | 注3 |
| ctA | ctA | 变送输出控制权选择 | 45H | 注3 |
| oAl | oAl | 报警设定密码选择 | 47H | 注3 |
| oP | oP | 输出信号选择 | 4DH | 0~2 |
| bA-L | bA-L | 变送输出下限 | 4EH | 0~45000 |
| bA-H | bA-H | 变送输出上限 | 4FH | 0~45000 |

▶ 第5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 |
| Pt-H | Pt-H | 打印间隔(时) | 51H | 0~23 |
| Pt-F | Pt-F | 打印间隔(分) | 52H | 0~59 |
| Pt-A | Pt-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: 0~9 顺序对应 - - - - H 到 d - - P A 的10种报警方式。
 注2: 0~4 顺序对应 0.0000, 00.000, 000.00, 0000.0, 00000.。
 注3: 0对应OFF, 1对应ON。
 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 oA1 参数选择。oA1 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 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  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  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  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 oA1 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 oA
 - ② 按  键进入修改状态, 在 , ,  键的配合下将其修改为01111
 - ③ 按  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  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  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  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, 直到退出参数的设置状态。

■ 功能相应参数说明

1 测量及显示

仪表测量输入信号的频率, 根据设置的参数内容转换成相应的工程量。这些参数包括:

- ▶ PLuA (PLuA) —— 1个计量单位对应的脉冲数
- ▶ cL (cL) —— 计算比例, 用于转速比或周长
- ▶ cL-d (cL-d) —— cL的小数点位置选择
- ▶ in-d (in-d) —— 测量显示的小数点位置选择
- ▶ AFH (AFH) —— 计量时间单位选择
 - 0 表示 秒
 - 1 表示 分
 - 2 表示 小时

在应用中, 下列3个参数经常使用:

- ▶ FLtr (FLtr) —— 数字滤波常数
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, 一般情况下设置为1。
- ▶ oYt (oYt) —— 回零延时
由于仪表测量下限为0.3Hz, 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
- ▶ At (At) —— 显示平均处理次数
用于信号不稳定时使显示稳定, 例如设置为5时, 则5次测量值取平均后再送显示。一般设置为1。

① 显示还受调校的影响 (详见《调校》)

2 转速测量

仪表用于转速测量时, 各相关参数如下:

- ▶ **PLuA** (PLuA) —— 每转脉冲数
- ▶ **cL** (cL) —— 转速比。一般设置为 00001
- ▶ **cL-d** (cL-d) —— 转速比 **cL** 的小数点位置选择。一般选择为 00000.
- ▶ **in-d** (in-d) —— 测量显示的小数点位置选择。一般选择为 00000.
- ▶ **AFH** (AFH) —— 计量时间单位选择。应选择 00001, 按每分钟计量

转速比有两种用途:
① 当传感器安装点的转速与实际测量点的转速不为 1 时, 通过 **cL** 和 **cL-d** 进行调整。

例: 传感器每转产生 6 个脉冲, 转速比为 1.25, 按转/分显示。

则设置: **PLuA** = 00006, **cL** = 00125, **cL-d** = 000.00, **in-d** = 00000., **AFH** = 00001

② 低转速测量时, 通过 **cL** 和 **cL-d** 提高测量分辨率。

例: 传感器每转产生 6 个脉冲, 最高转速为 100 转/分, 按 000.00 转/分显示, 分辨力为 0.01 转/分。

则设置: **PLuA** = 00006, **cL** = 00100, **cL-d** = 00000., **in-d** = 000.00, **AFH** = 00001

3 线速测量

仪表用于线速测量时, 各相关参数如下:

- ▶ **PLuA** (PLuA) —— 每转脉冲数
- ▶ **cL** (cL) —— 周长
- ▶ **cL-d** (cL-d) —— 周长 **cL** 的小数点位置选择
- ▶ **in-d** (in-d) —— 测量显示的小数点位置选择
- ▶ **AFH** (AFH) —— 计量时间单位选择。一般选择为 00001, 按每分钟计量

设置时首先根据最大线速度确定显示分辨率。仪表显示的最大数值不能超过 45000。

例如:

① 最大线速度为 25m/分, 则可显示 25.000m/分, 分辨力为 0.001m/分, **in-d** 选择为 00.000

② 最大线速度为 40m/分, 则可显示 40.00m/分, 分辨力为 0.01m/分, **in-d** 选择为 000.00

周长设置应调整量纲与分辨力一致。例如周长为 0.125m, 则

上例 ① 分辨力为 1mm, 则应设置 **cL** = 00125, **cL-d** = 00000.

上例 ② 分辨力为 10mm, 则应设置 **cL** = 00125, **cL-d** = 0000.0

4 频率测量

仪表用于频率测量时, 各相关参数如下:

- ▶ **PLuA** (PLuA) —— 应设置为 1
- ▶ **cL** (cL) —— 量程比例
- ▶ **cL-d** (cL-d) —— 应设置为 00000.
- ▶ **in-d** (in-d) —— 测量显示的小数点位置选择
- ▶ **AFH** (AFH) —— 应选择为 00000,

量程比例 **cL** 和测量显示的小数点位置 **in-d** 应根据测量的最高频率设置。如下表:

| 最高频率 | cL | in-d |
|---------|-----------|-------------|
| 45Hz | 01000 | 00.000 |
| 450Hz | 00100 | 000.00 |
| 4500Hz | 00010 | 0000.0 |
| 25000Hz | 00001 | 00000. |

5 流量测量

仪表用于流量时, 各相关参数如下:

- ▶ **PLuA** (PLuA) —— 1 个流量计量单位对应的脉冲数
 - ▶ **cL** (cL) —— 计算比例。与 **PLuA** 的小数点位置相关
- 当 **PLuA** 为 00000. 时 **cL** = 00001
- 为 0000.0 时 **cL** = 00010
 - 为 000.00 时 **cL** = 00100
 - 为 00.000 时 **cL** = 01000
 - 为 0.0000 时 **cL** = 10000
- ▶ **cL-d** (cL-d) —— 计算比例的小数点位置选择。应选择 00000.
 - ▶ **in-d** (in-d) —— 测量显示的小数点位置选择

- ▶ **AFH** (AFH) —— 计量时间单位选择

设置时

① 确定计量时间单位。例如按 m^3/h , 则 **AFH** 应为 00002

② 确定计已选择的量时间单位的最大流量。

例如 $25 m^3/h$, 若按 $25.000 m^3/h$ 显示, 则 **in-d** 应为 00.000, 1 个流量计量单位为 $0.001 m^3$

③ 根据变送器给出的平均流量系数确定 **PLuA**,

例如平均流量系数为 $19932/m^3$, 则 1 个流量计量单位为 $0.001 m^3$ 时, **PLuA** 应

为 19.932, 应设置 **PLuA**=19932, **cL**=01000, **cL-d** = 00000., **in-d** = 00.000

例 1: 流量变送器最大流量为 $30 m^3/h$, 平均流量系数为 $19932 m^3$, 仪表按 $000.000 m^3/h$ 显示, 则设置

PLuA = 19932, **cL** = 01000, **cL-d** = 00000., **in-d** = 00.000, **AFH** = 00002

若按 $000.000 m^3/h$ 显示, 则设置

PLuA = 19932, **cL** = 00100, **cL-d** = 00000. **in-d** = 000.00, **AFH** = 00002

例 2: 流量变送器最大流量为 $30 m^3/h$, 平均流量系数为 $44923/m^3$, 要求仪表按 L/分显示, 则设置

PLuA = 04492, **cL** = 01000, **cL-d** = 00000. **in-d** = 0000.0, **AFH** = 00001

6 峰值保持功能

当仪表的 **Fbc** 参数选择为 **on** 时, 有峰值保持功能。

按 **MOD** 键切换到峰值显示, 显示器末位闪烁, 表示进入峰值显示状态, 再按

则

回到正常显示。

按 **◀** 键清除峰值。

7 报警输出

该功能为选择功能。

仪表最多可配置 4 个报警点。

每个报警点有 3 个参数, 分别用于设定报警值, 选择报警方式和设定报警灵敏度。

- ▶ **ALH, AL, ALH, ALL** 顺序为第 1 到第 4 报警点的报警设定值。
- ▶ **ALo1 ~ ALo4** 顺序为 4 个报警点的报警方式选择。
- ▶ **HYA1 ~ HYA4** 顺序为 4 个报警点的报警灵敏度设定。

另外还有 2 个报警输出公用参数:

- ▶ **Au (Av)** —— 偏差报警方式的比较值
- 当测量值与该值的偏差超过设定值时为报警。非偏差报警方式与该参数无关。

- ▶ **cYt (cYt)** —— 报警延时

设置范围 0~20 秒, 为 0 时无报警延时功能。

当测量值超过报警设定值时, 启动报警延时, 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。

报警恢复也受延时控制。

- ▶ 报警方式: 报警方式有 10 种, 分为基本 5 种和待机方式 5 种, 通过 **ALo1 ~ ALo4** 参数选择各报警点的报警方式。

待机方式是指仪表通电时不报警, 当测量值进入不报警区域后建立待机条件, 此后正常报警。

选择为 **----H** 时: 上限报警, 测量值 > 设定值时报警。

----L 时: 下限报警, 测量值 < 设定值时报警。

--PAH 时: 偏差上限报警, (测量值 - **Au**) > 设定值时报警。

--PAL 时: 偏差下限报警, (**Au** - 测量值) > 设定值时报警。

---PA 时: 偏差绝对值报警, **Au** - 测量值 > 设定值时报警。

d---H 时: 待机上限报警。

d---L 时: 待机下限报警。

d-PAH 时: 待机偏差上限报警。

d-PAL 时: 待机偏差下限报警。

d - - P R 时：待机偏差绝对值报警。

① 偏差报警方式时，报警设定值不能为负数。

▶ 报警灵敏度：为防止测量值在报警设定值附近波动时造成报警继电器频繁动作，可以根据需要设定一个报警解除的外延区域。

① 有通信功能的仪表，当 c t d 参数选择为 ON 时，仪表不进行报警处理。

8 变送输出

该功能为选择功能。

变送输出有 3 个参数：

▶ o P (op) —— 输出信号选择

选择为 4 - 2 0 时：输出为 4mA - 20mA (或 1V-5V)

0 - 1 0 时：输出为 0mA - 10mA

0 - 2 0 时：输出为 0mA - 20mA (或 0V-5V)

▶ b A - L (bA-L) —— 变送输出下限设定

▶ b A - H (bA-H) —— 变送输出上限设定

例：要求变送输出 4mA-20mA，对应 0~25000，则设置 o P = 4 - 2 0, b A - L = 0, b A - H = 2 5 0 0 0

① 有通信功能的仪表，当 c t R 参数选择为 ON 时，仪表不进行变送输出处理。

9 通信接口

与通信功能相关的参数有 4 个：

▶ A d d (Add) —— 仪表通信地址。设置范围 0-99。出厂设置为 1

▶ b A u d (bAud) —— 通信速率选择。可选择 2400, 4800, 9600, 19200 四种

▶ 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。

有关的通信命令及协议详见《通信协议》，与该仪表相关的命令如下：

- #AA✓ 读测量值
- #AA01✓ 读峰值
- #AA0001✓ 读输出模拟量值 (变送输出)
- #AA0003✓ 读开关量输出状态 (报警输出)
- ' A A B B ✓ 读仪表参数的表达符号 (名称)
- S A A B B ✓ 读仪表参数数值
- %A A B B (data) ✓ 设置仪表参数
- &A A (data) ✓ 输出模拟量
- &A A B B D D ✓ 输出开关量

10 打印接口及打印单元

仪表配接 RS232 接口的打印单元，打印单元的通信速率被设置为 9600。

具备通信接口和打印接口的仪表，通信速率固定为 9600，不需要设置。打印和通讯不能同时存在。

与打印接口相关的参数：

▶ b A u d (bAud) —— 通信速率选择。必须选择为 9600

▶ u n i t (unit) —— 测量值的工程量单位选择

可选择 11 种，若需要的单位不在其中，请在订货时注明。

选择数值与打印单位对照表：

| | | | | | |
|-----|-------------------|-------------------|-----|-----|---|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| rpm | m/m | m/s | m/h | Hz | ℃ |
| 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | |
| %RH | m ³ /h | m ³ /m | l/m | t/h | |

▶ 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 - R (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 - m, t - d, t - H, t - F 分别为年、月、日、时、分。

调校

仪表用于转速、线速、频率测量时，不用进行调校，应将 c n - R 参数设置为 0, F c 参数应设置为 1.0000。其它应用时，由于传感器，变送器或其它原因，观察到有误差存在时，可以通过调校减小误差，提高系统的测量和控制精度。

1 零位调校

▶ c n - R (in-A) —— 零点修正

修正后的显示值 = 修正前的显示值 - c n - R

2 量程调校

量程调校应在零点调校完成后进行。

▶ F c (Fi)：— 满度修正系数

修正后的显示值 = 修正前的显示值 × F c

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: 5 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℃; 保存 -25 ~ 65℃ |
| | 湿度 | 35 ~ 85 %RH; 保存 35 ~ 85 %RH |
| 获得认证 | CE | |

2 输入规格

| | | | |
|----------------------------|-----------------------|---|---|
| 测量控制速度 | 2 次/秒 以上 (频率信号 > 3Hz) | | |
| 基本误差 | ± 0.02 %F.S | | |
| 显示范围 | -19999~45000 | | |
| 输入信号 (频率测量范围 0.3~25kHz) | 标准型 | G | 适用于 NPN, PNP 型电压脉冲, (4-20) mA 2 线制脉冲, TTL 脉冲等 |
| | mV 型 | M | 适用于磁电式接近开关 |
| 数字滤波 | 惯性; 平均值; 移动平均 等 | | |

3 选配件规格

| | | | |
|-----------------------|-------|------------------------|---|
| 接点输出 | A1-A4 | 1-4 点, 250VAC/3A 阻性负载 | |
| 模拟量输出 (分辨力 1/3000) | M1 | 电流输出 4-20/0-10/0-20 mA | |
| | M2 | 电压输出 0-5V DC, 1-5V DC | |
| | M3 | 电压输出 0~10V | |
| 通讯接口 | C1 | TC ASCII 协议 RS232 | 速率: 2400; 4800; 9600; 19200 地址: 0 - 99 应答时间: 500 μS (测量值) |
| | C2 | TC ASCII 协议 RS485 | |
| | R1 | Modbus-RTU 协议 RS232 | |
| | R2 | Modbus-RTU 协议 RS485 | |
| 外供电源 | P1 | 24V ± 5%, 50mA 以下 | |
| | P2 | 12V ± 5%, 50mA 以下 | |
| 打印接口 | D | 硬件时钟 | |

■ 联系我们



加朋友圈，请扫一扫

苏州昌辰仪表有限公司

电话：0512-62969710

传真：0512-68380030

网站：www.szccyb.com

(本说明随时更正，查阅时请以最新版本为准)