

MYPIN

频率、转速、线速表 操作手册

为了您的安全，在使用之前请仔细阅读本手册，若对本产品有任何疑问，请与我们的销售员或您购买此仪表的地方联系。本手册如有改动恕不另行通知。

安全注意

为防触电或控制器失效，所有接线工作完成后方可供电，禁止带电接线，为正确接线，不使用的端子，请勿接线。
清洁控制器前必须断开电源后方可操作。
为防止控制器损坏或失效，请用仪表规定的电压供电，以免损坏本产品或引起火灾。
为防止控制器失效或报废，严禁改动仪表。
输出继电器的使用寿命因开关容量和开关条件不同而存在很大差距，因此必须考虑实际使用条件，请在额定负载和电气使用寿命内使用输出继电器，如果输出继电器超过其使用寿命，触点可能会熔化或烧断，有时会引起火灾。

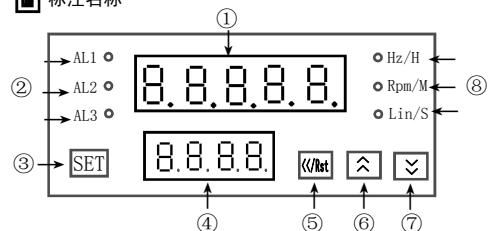
安装注意

仪表尽量避开干扰源，若信号线过长，最好用屏蔽线，不能将信号线与电源安装在了一起。
仪表避免在有腐蚀性、易燃物质、灰尘大、振动强的环境里工作。
存放-10℃~+70℃，长期保存应避免直射光线。
防止震荡或冲击。

★应用

- 1、可用于频率、转速、线速测量或用于计时、累时继电器
- 2、双排4位、5位、6位LED数码管显示
- 3、采用按键设定操作，简单可靠
- 4、输出、输入光电隔离，抗干扰能力强
- 5、可广泛应用于化工、机械、轻工业、冶金、纺织等行业。

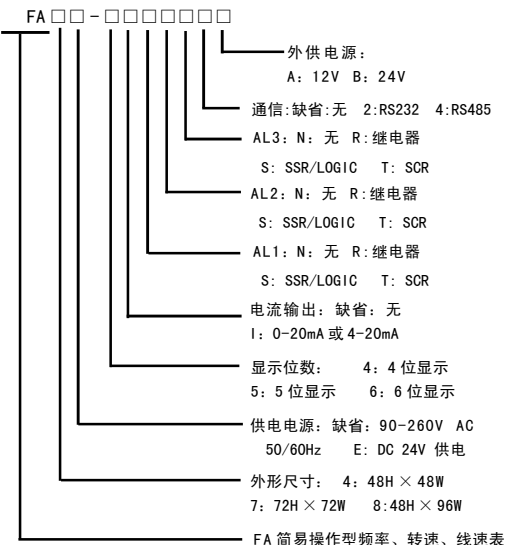
标注名称



- ① 过程值显示
- ② AL1、AL2、AL3 报警指示灯，亮：报警 灭：无报警
- ③ 菜单选择 / 确认
- ④ 报警值 / 系数 / 显示 / 设定
- ⑤ 移位 / 复位键

- ⑥ 增加键
- ⑦ 减少键
- ⑧ 参量指示灯，Hz/H 亮时为 Hz 指示，闪动时为小时计时指示；Rpm/M 亮时为转速指示，闪动时为分钟指；Lin/S 亮时为线速指示，闪动为秒计时指示。

型号

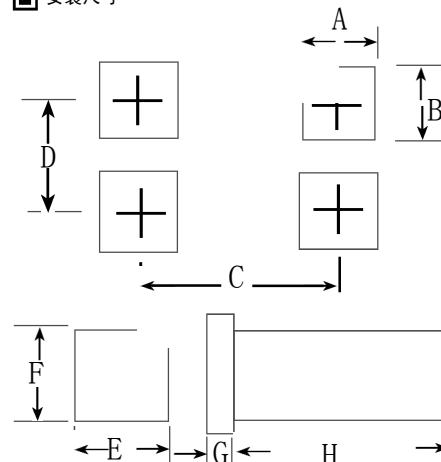


规格特征

电 源	90-260VAC 或 220V 50/60Hz 功耗: ≤5VA
通信	MODBUS RTU 或 本公司自有通信协议
显示范围	0.1-9999、0.1-99999 (依显示位变化)
测量范围	0.01Hz-10KHz 超出 10KHz 定做
测量精度	0.1%F.S ± 2digit
输入信号	脉冲、方波、5V ≤ H ≤ 30V 0 ≤ L ≤ 2V, 上升沿触发
输入阻抗	≥ 10K Ω
报 警	RELAY: 250V AC 3A 或 30V DC 3A COS φ = 1
辅助电源	DC 24V/12V 30mA max
绝缘电阻	≥ 20M Ω (DC 500V 接线端子和外壳之间)
耐压强度	AC 1500V 1min (接线端子和外壳之间)
使用环境	环境温度: 0-50℃ 相对湿度 35-85%RH
重 量	FA4: 约 250g FA7/FA8: 约 350g

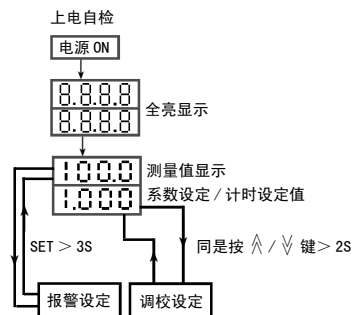
注：当测量工频时，输入信号为交流电压：AC 0--500V

安装尺寸



尺寸 型号	A	B	C	D	E	F	G	H
FA4	44.5+0.5	45+0.5	65	65	48	48	8	80
TA7	67.5+0.5	67.5+0.5	95	95	72	72	12	100
FA8	91+0.5	93.5+0.5	65	115	96	48	12	100

操作流程



☆系数设定方法：

A：点动<</Rst 键，数码管闪动可移位

B：按 \wedge / \vee 调整数据

C：按 SET 键确认

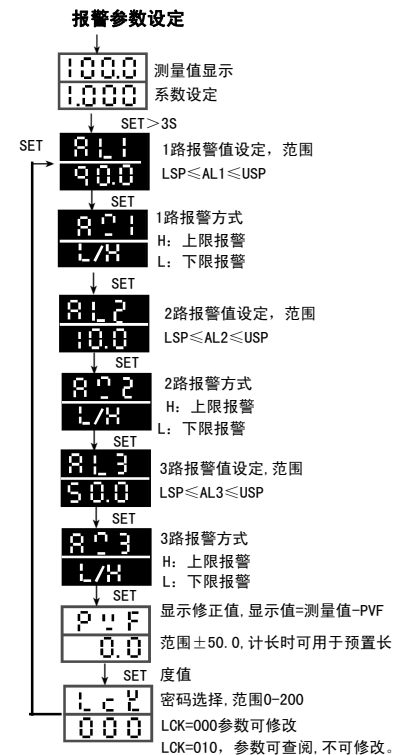
☆ 频率测量时，系数设定一般设为 1.000.

☆ 转速测量时系数设定具体视每转几个脉冲确定，如每转 n 个脉冲，则设为 n.

☆ 线速度测量时，系数依每个脉冲计量单位设定，如每个周长 1m 有 10 个脉冲，则视为 $\frac{1}{10}$ = 0.1m .

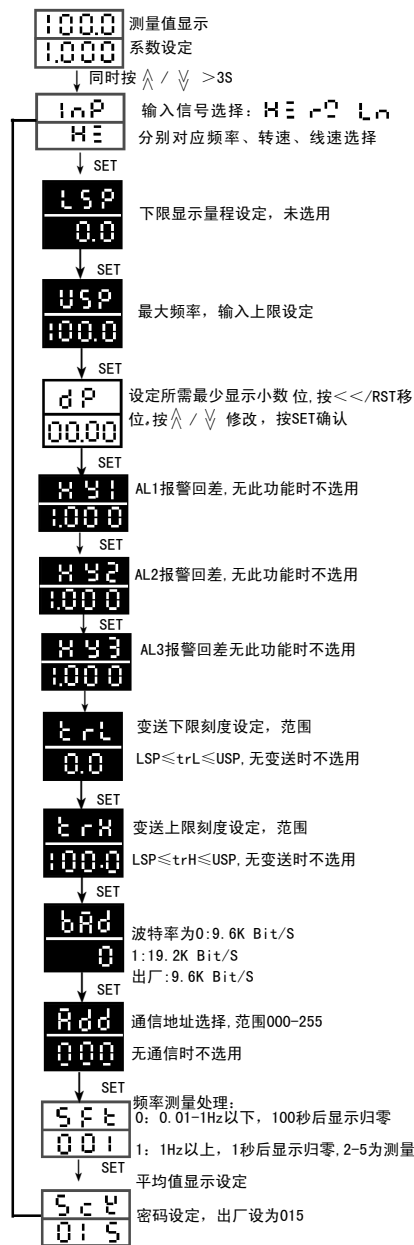
☆ 显示切换：显示方式下，点动 SET 即可切换各参数值。

本表为 FA 用时，系数有三种，Hz 亮时为频率系数，Rpm 亮时为转速系数，Lin 亮时为线速系数，每个系数各不相同，按上述方法可以设定相应的系数。



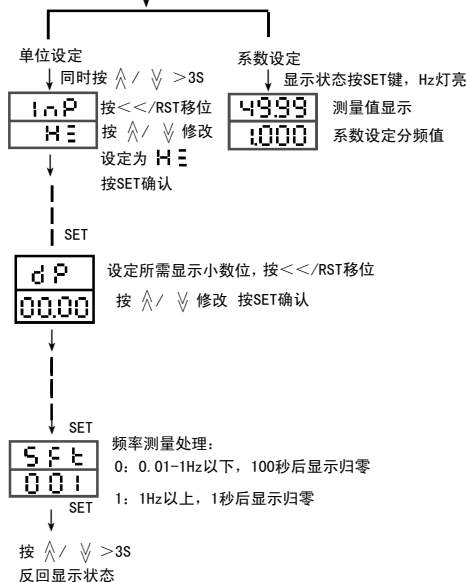
★ 阴影菜单部分只有带报警仪表才需设定此参数，可屏蔽。

★框内标示值为出厂预设置.

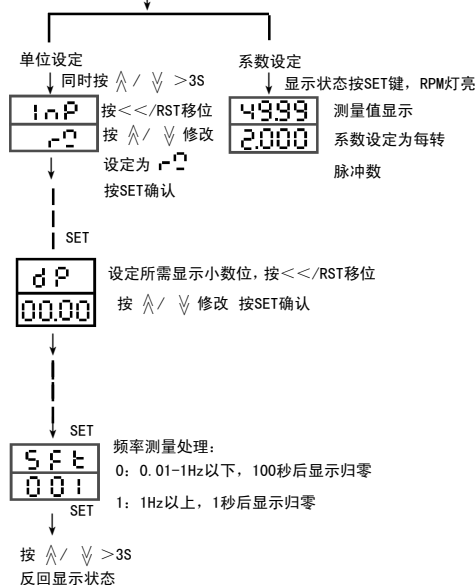


★ 阴影菜单部分只有带报警、电流变送输出及通信功能时才需设定此参数.

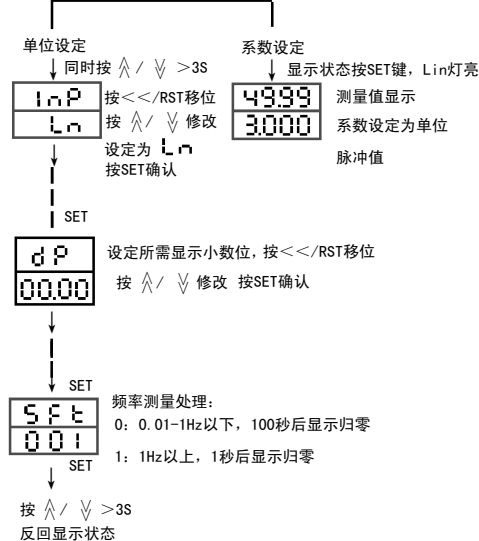
频率设定



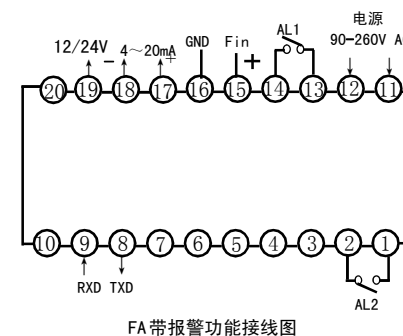
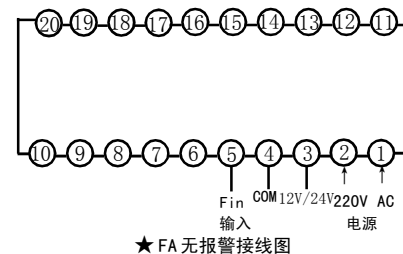
转速设定



线速设定



端子连接



应用实例

例如滚动轴带动皮带移动的设备中, 滚轴周长 $C=0.5\text{cm}$, 编码器作传感器, 旋转编码器每转输出 10 个脉冲.

1、要求仪表显示输出的频率, 即 P 值设定为 1, 若要求仪表显示出滚轴的频率, 即 P 设定为 0.1 ($1 \div 10$).

2、要求将仪表显示滚轴的转速 (60 为表内常数值).

设定系数 = 每转的脉冲数 = 10,

$$\text{转速} = \frac{\text{测量值}}{\text{每转脉冲数}} \times 60 = \frac{\text{测量值} \times 60}{10}$$

3、要求仪表直观显示皮带移动的速度 (如每分钟移动多少米, 单位米 / 分)

设定系数 = 滚轴周长 \div 每圈的脉冲数

$= 0.5 \div 10 = 0.05$, 因为 (线速度) = 测量值 \times 系数 $\times 60$ 秒

$= \text{测量值} \times 0.05 \times 60 = 3$ (即设系数为 3.0), 再根据实际使用相应调整.

其它各项参数, 仪表就可以直观显示出皮带移动的速度 (即每分钟移动多少米).

使用说明书

- ★使用说明书一份.
- ★产品合格证一份.
- ★固定支架两根.

仪表自购买之日起12月内, 因制造质量发生故障由本单位负责全面保修, 因使用不当而造成损坏的本单位酌情收修理成本费, 本单位仪表可终身保修.

通讯协议随通讯仪表另外说明

主要产品

- 计数器
- 时间继电器
- 温控表
- 面板仪表
- 转速、线速、频率表
- 接近开关
- 光电开关
- 变频器
- 传感器控制器
- 功率调节器

MYPIN 中山市名品电气有限公司

网址: WWW.mypinchina.com

E-mail: sale@mypinchina.com

地址: 中山市东凤镇北河路19号

电话: 0760--23609691 13435730867

传真: 0760--23609692