

WP1系列四位显示控制表



操作说明书 V3.0 (1701CN)

配套推荐：

- VP1四位高性价比显示器
- WP3四位三相智能仪表
- MCE电量隔离变送器/传感器
- VM智能多通道隔离采集器

■ 注意事项

在使用产品之前，请先确认产品的输入/输出范围与种类，是否符合您的要求，并仔细阅读本册说明。

⚠ 危险

- 1、在实施仪表配线时，请先确认电源及信号处于关闭状态！
- 2、仪表通电后请勿触摸电源接线端子，以免遭受电击！
- 3、仪表接入信号后请勿触摸信号接线端子，以免遭受电击！

⚠ 警告

- 1、仪表通电前请确认电源的电压范围是否正确，否则通电后可能造成严重损坏。
- 2、仪表电源接线端子为7和8脚，接线前请确认。
- 3、仪表输入信号端子为1-5脚，功能不同有不同的接线方法，接线前请确认。
- 4、WP1方形尺寸为10P/5.08mm间距板插式接线端子，请选择合适的压接端子。
- 5、尽量让仪表远离强磁干扰、强腐蚀性气体及高温高湿环境。
- 6、为避免受杂讯干扰，电源配线应远离动力电源及负载电源线。

■ 产品选型

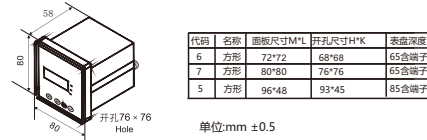
WP1—输入类型—输入范围—控制输出—工作电源—产品尺寸/显示方式

系列	代码	输入类型	代码	输入范围	代码	输出类型	代码	电压范围	代码	显示位数
483	0	电压	A1	0.00V~2.00V	0	无输出	A	45-264VAC	5E	9*48数码管
	A	交流	A1	0.00V~2.00V	0	无输出	A	45-300VDC	6E	7*7数码管
	A	交流	A1	0.00V~2.00V	0	无输出	A	45-300VDC	7E	8*8数码管
	A	交流	A1	0.00V~2.00V	0	无输出	A	45-300VDC	7E	8*8数码管
483	1	电压	A1	0.00V~2.00V	1	继电器输出	A	45-264VAC	5E	9*48数码管
	A	交流	A1	0.00V~2.00V	1	继电器输出	A	45-300VDC	6E	7*7数码管
	A	交流	A1	0.00V~2.00V	1	继电器输出	A	45-300VDC	7E	8*8数码管
	A	交流	A1	0.00V~2.00V	1	继电器输出	A	45-300VDC	7E	8*8数码管

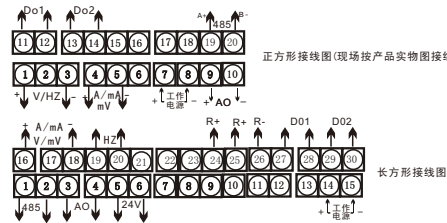
输出可同时选择继电器输出、1组通讯、1组类比输出。
供电选择1~30VDC时，请咨询公司是否提供。
9*48尺寸数码管，接线方式和操作手册有所不同，请根据实际产品接线为准。

示例: WP1-D-V3-R1-T-A7E 说明: 量程0~75mV, 带继电器输出, 1组RS485通讯输出, 供电45~264VAC/DC, 尺寸为80*80四位数码管显示表

■ 外形及盘面开孔尺寸



■ 端子接线图



■ 常见问题处理

问题状态	处理办法与建议
显示 LoFL	信号溢出。检查输入信号是否有超量程情况
显示 HiFL	显示正/负溢出。检查量程设置(量程低点及高点, 即: SC_L及SC_H)
显示不稳定	检查输入信号是否有干扰, 尝试设置位置滤波(增大: Fil)
继电器有误动	确认是否有误带及延迟时间, 可设置不动作带及延迟时间以达最佳性能
无法取机通讯	确认通讯参数(表地址、波特率、校验/极性)及连线极性

● 如有其它疑问，恳请咨询产品经销商或生产商。

■ 通讯参数设置

- 数据位长: 8位, 停止位: 1位, 奇偶校验: 无 (默认)

■ 通讯协定 (RS485 Modbus RTU)

- 读指令格式 (功能码: 03H, 即: 十六进制: 03)

表地址 | 功能码 | 参数地址 | 数据长度 | 数据 | CRC校验 | CRC校验

例: 01030000001840A 即: 读取表地址1, 0000为首地址, 1个字长的数据

- 读指令格式 (响应数据格式)

表地址 | 功能码 | 数据长度 | 数据 | CRC校验 | CRC校验

例: 01030200000844 即: 读回2个字节(1个字)的数据, 数据值为: 0000H

- 写入指令格式 (功能码: 06H, 即: 十六进制: 06)

表地址 | 功能码 | 参数地址 | 参数地址 | 写入数据 | 写入数据 | CRC校验 | CRC校验

例: 010600000002080B 即: 将0000 地址数据写入0002H 值

- 写入指令格式 (响应数据格式)

表地址 | 功能码 | 参数地址 | 参数地址 | 写入数据 | CRC校验 | CRC校验

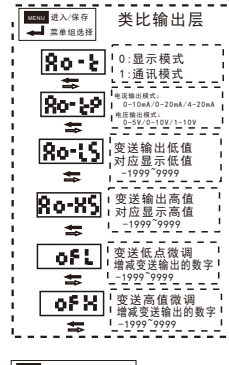
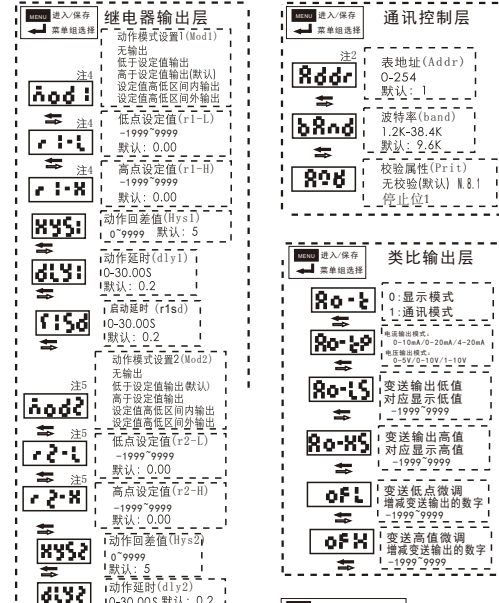
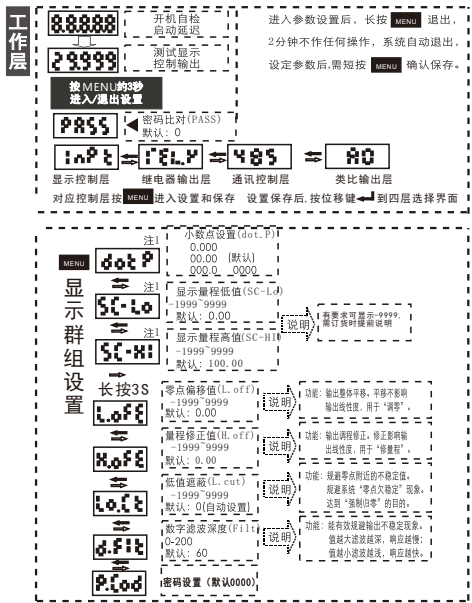
例: 010600000002080B 即: 将0000 地址数据写入0002H 值成功

■ 通讯参数地址表

参数说明	地址	字长/读写	参数说明	地址	字长/读写	参数说明	地址	字长/读写
显示值	0000H	1/R	R1低点	0009H	1/R	R2启动延时	0013H	1/R
小数点	0001H	1/R	R1高点	000AH	1/R	485地址	0014H	1/R
显示低值	0002H	1/R	R1回差	000BH	1/R	485波特率	0015H	1/R
显示高值	0003H	1/R	R1告警延时	000CH	1/R	485数据格式	0016H	1/R
低值微调	0004H	1/R	R1启动延时	000DH	1/R	Ao输出模式	0017H	1/R
高值微调	0005H	1/R	R2模式	000EH	1/R	Ao输出类型	0018H	1/R
屏幕值	0006H	1/R	R2低点	000FH	1/R	Ao对应低点	0019H	1/R
数位滤波	0007H	1/R	R2高点	0010H	1/R	Ao对应高点	001AH	1/R
R1模式	0008H	1/R	R2回差	0011H	1/R	Ao零点微调	001BH	1/R
			R2告警延时	0012H	1/R	Ao满度微调	001CH	1/R
			Ao通信控制	001DH	1/R			

显示超过0000.0, 对应寄存器地址需向公司索取

■ 操作流程图 (输入信号群)



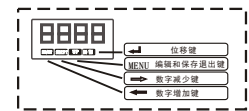
■ 功能菜单使用说明

- **LoFL** 低值遮蔽, 默认0, 设置为负值时, 显示负值; 设置为正值时, 小于设置值的绝对值显示为0
- **LoFF** **HiFF** 低值修正/高值修正, 用于修正零点或者量程点偏移数字
例1: 开机不归零, 显示: 3A
方法1: 在个性设置层中将: L, FF 设置成: -3A, 补偿掉 (图1)
方法2: 在通用设置层中将: SC-LO 设置成: -3A, 修正掉 (图2)
- **SC-HI** 显示高值 (常用功能), 也可叫满量程显示值, 常用设置0T, 分流器, 转速, 等等大小
例: 1.75A数量表, 显示300ADG, 只需设置SC-HI为分流器大小300A
- **Ro-L** 显示模式: 类比输出与设置的显示值和输入值呈线性关系
通讯模式: 类比输出只与通讯输入的数据大小 (具体需咨询我司)
- **Ro-LP** 电表输出模块和电压输出模块不同, 选型时区分开
电流模式可切换三种输出方式, 电压模式也可切换三种模式

■ 继电器动作模式说明 (以继电器1为例, PV: 测量值)

- Mod1=lo (低输出), PV<R1_L 时输出, PV>R1_L+HYS1解除
- Mod1=hi (高输出), PV>R1_H 时输出, PV<R1_H-HYS1解除
- Mod1=in (区间内输出), R1_L<PV<R1_H 时输出, PV<R1_L-HYS1或PV>R1_H+SYS1解除
- Mod1=out (区间外输出), PV<R1_L或PV>R1_H 时输出, R1_L+HYS1<PV<R1_H-HYS1解除

■ 按键功能说明



- 进入设置后, 2分钟不做操作, 将自动退出设置, 不保存数据
- 按 **MENU** 进入功能群组层;
按 **←** 跳到功能群组选择; (前提是密码校对OK)
按 **→** 选择功能群组
- 按 **MENU** 进入各种菜单设置后,
按 **←** 进行位移动;
按 **→** 进行数字增减;
按 **MENU** 进行菜单设置数据保存;
- 长按 **MENU** 退出菜单设置到显示界面;

■ 参数设置示例

- 电流表量程设置, 分流器参数为: 200A:75mV, 保留一位小数

