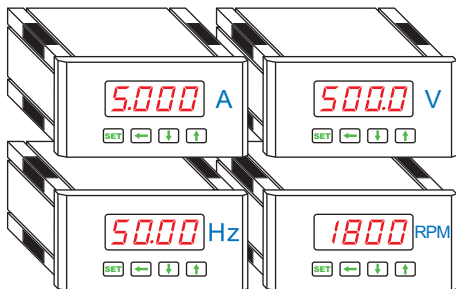


传感器专用数显表



使用说明书

一、技术参数

1.1 测量范围

1.1.1 传感器专用电压表

测量范围: 0~9999V

信号输入: DC 0/4~20mA或DC 0~5/10V

1.1.2 传感器专用电流表

测量范围: 0~9999A

信号输入: DC 0/4~20mA或DC 0~5/10V

1.1.3 传感器专用频率表

测量范围: 0~9999Hz

信号输入: DC 0/4~20mA或DC 0~5/10V

1.1.4 传感器专用转速表

测量范围: 0~9999RPM

信号输入: DC 0/4~20mA或DC 0~5/10V

1.2 准确度: $\pm 0.5\%FS \pm 1$ 个字

1.3 采样速率: 约1次/s

1.4 显示方式: 四位LED数码管有效值显示

1.5 显示分辨力: 末位数一个字

1.6 输入回路功率: $<0.5VA$

1.7 供电电源: AC 220V $\pm 10\%$, 50/60Hz (其他值时请在订货时说明)

1.8 供电电源功耗: $<3VA$

1.9 溢出指示: 显示字符“HHHH”

1.10 报警输出: 上下限报警采用两组继电器输出,

触点容量AC 250V/2A, DC 30V/2A

1.11 变送输出: 可设置为DC 0~20mA或DC 4~20mA, 准确度 $\pm 0.5\%FS$, 与信号输入及供电电源端口之间电气隔离

1.12 变送输出负载电阻: $\leq 500\Omega$

1.13 通讯接口: RS485串行通讯, 采用MODBUS_RTU

1.14 工作环境: 温度 -10~50°C, 湿度 $\leq 85\%RH$ 的无腐蚀性气体场合

注:通讯输出、报警输出、变送输出为附加功能, 订货时用户须加以说明。

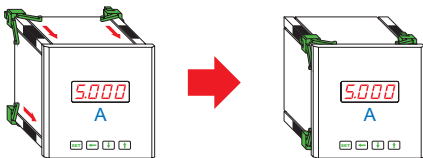
二、安装与接线

2.1 安装开孔尺寸(单位:mm)

仪表外形	面框尺寸		壳体尺寸			安装开孔尺寸	
	宽	高	宽	高	深	宽	高
120×120方形	120	120	110	110	83	112	112
96×96方形	96	96	90	90	83	92	92
80×80方形	80	80	74	74	83	76	76
72×72方形	72	72	66	66	83	68	68
48×48方形	48	48	44	44	73	45	45
96×48槽形	96	48	90	44	83	92	45

2.2 安装方法

根据仪表尺寸在上表中选择对应的安装开孔尺寸，在安装屏上开一个孔，将仪表嵌入孔内，四个夹持件放入仪表壳体的夹持槽内，用手推紧即可。



2.3 接线说明

2.3.1 接线图说明(请参考仪表壳体上的接线图)

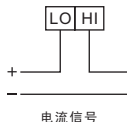
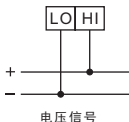
供电电源：供电电源(AC 220V±10%, 50/60Hz)输入端口，其他值请在订货时说明。

信号输入：仪表测量信号输入端口，

HI为直流输入信号的“+”端、交流输入信号两根线中的任一根，

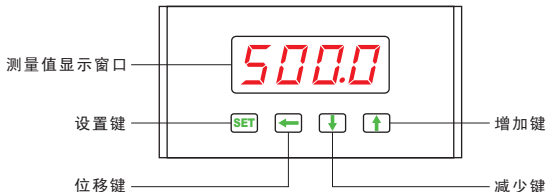
LO为直流输入信号的“-”端、交流输入信号两根线中的任一根。

2.3.2 接线方式说明



三、编程与使用

3.1 面板说明



3.2 按键说明

SET 设置键:按设置键2s仪表进入编程模式;在编程模式下,用于保存并返回菜单项目。

← 位移键:在编程模式下,在菜单项目时用于退出编程模式,在修改参数值时用于光 左移一位。

↓ 减少键:在编程模式下,在选择菜单项目时用于菜单项目向下翻页,在修改参数值时用于将参数值递减。

↑ 增加键:在编程模式下,在选择菜单项目时用于菜单项目向上翻页,在修改参数值时用于将参数值递增。

3.3 显示说明

传感器专用数显电流表



左图显示:
电流值为:400.0A

传感器专用数显电压表



左图显示:
电压值为:220.0V

传感器专用数显转速表



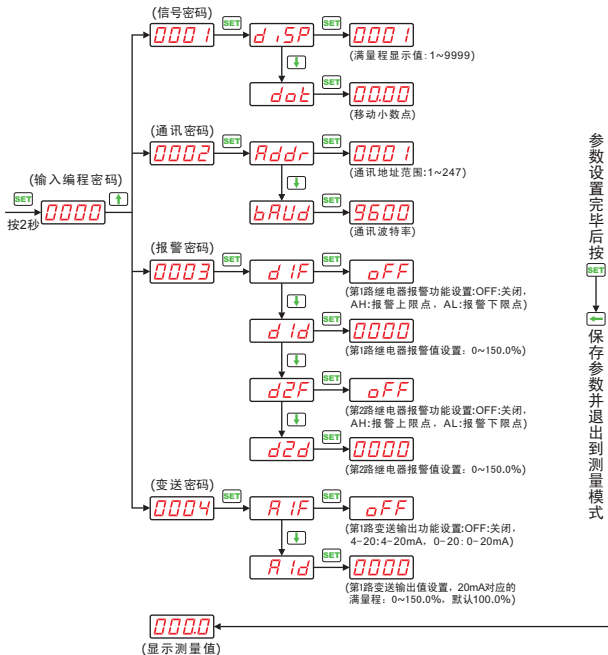
左图显示:
转速值为:1800RPM

传感器专用数显频率表



左图显示:
频率值为:50.00Hz

3.4 菜单结构



- 注: 1、传感器专用电流表DISP值: 20mA或10V或5V对应的满量程电流显示值
 2、传感器专用电压表DISP值: 20mA或10V或5V对应的满量程电压显示值
 3、传感器专用转速表DISP值: 20mA或10V或5V对应的满量程转速显示值
 4、传感器专用频率表DISP值: 20mA或10V或5V对应的满量程频率显示值

3.5 菜单描述

在编程模式下，仪表提供了信号输入、通讯输出、开关量报警输出和模拟量变送输出四个菜单项目。信号输入编程密码为：0001，通讯输出编程密码为：0002，开关量输出编程密码为：0003，模拟量输出编程密码为：0004。

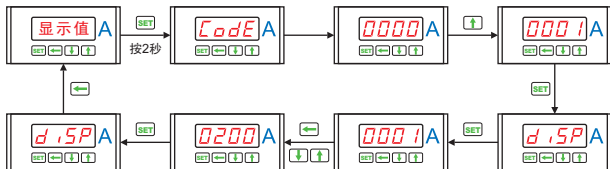
菜单参数描述

菜单项目	参数值	说明
<i>Code</i>	0001, 0002 0003, 0004	密码0001:设置信号输入参数;密码0002:设置通讯输出参数; 密码0003:设置报警输出参数;密码0004:设置变送输出参数;
<i>d,SP</i>	1~9999	20mA或10V或5V对应的满量程显示值
<i>dot</i>		用于定义小数点位置
<i>Addr</i>	1~247	仪表通讯地址范围
<i>bAUD</i>	1200, 2400 4800, 9600	选择通讯波特率
<i>d1F</i>	OFF AH AL	第1路继电器报警功能设置:OFF:关闭, AH:报警上限点, AL:报警下限点
<i>d1d</i>	0~150.0%	第1路继电器报警值设置: 0~150.0%
<i>d2F</i>	OFF AH AL	第2路继电器报警功能设置:OFF:关闭, AH:报警上限点, AL:报警下限点
<i>d2d</i>	0~150.0%	第2路继电器报警值设置: 0~150.0%
<i>R1F</i>	OFF 0-20 4-20	第1路变送输出功能设置:OFF:关闭, 4-20:4-20mA, 0-20: 0-20mA
<i>R1d</i>	0~150.0%	第1路变送输出值设置, 20mA对应的 满量程: 0~150.0%, 默认100.0%

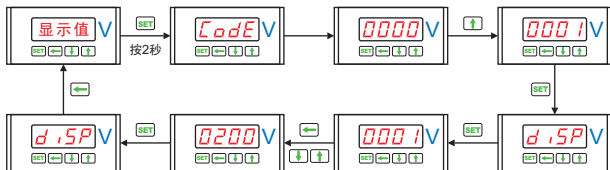
3.6 编程操作示例

所有的仪表在第一次使用时,请检查仪表的参数同所在配电系统中参数是否一致,仪表后面的 签中都 注了仪表出厂的设置参数;如果不一致可通过面板上的四个按键自行修改仪表内部参数,使其满足配电系统中的要求.

3.6.1 传感器专用电流表,出厂满量程显示值为1(diSP),若用户使用为200A/DC20mA,需将满量程值修改为200(diSP).



3.6.2 传感器专用电压表,出厂满量程显示值为1(diSP),若用户使用为200V/DC20mA,需将满量程值修改为200(diSP).



3.6.3 传感器专用频率表,出厂满量程显示值为1(diSP),若用户使用为50Hz/DC10V,需将满量程值修改为50(diSP).

