

## M33P 型电力仪表使用说明 (V4.0)

### 一、概述

- 产品适用于三相交流电参数测量。采用 12 位高速 AD 芯片；
- 同时测量三相电压和三相频率；
- 具备三相电压变送或上、下限报警功能；
- 输入输出采用互感器或光电隔离；
- 具备 RS485/RS232 通信功能；

### 二、主要技术指标

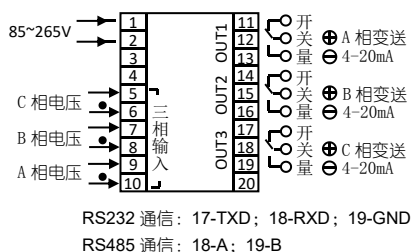
- 电压量程：0~450.0V (或定制其它≤4500V 量程)，有效值；
- 频率量程：10.0~100.0Hz；
- 测量准确度：0.8%F.S；
- 变送输出：4~20mA/F.S；
- 报警输出：8A/220V 常开+常闭干接点；
- 停电数据保存时间：100 年；
- 工作环境： 温度-20~+65℃ 湿度<85%
- 防护等级： IP00
- 工作电源： 85~265VAC

### 三、面板说明



### 四、接线说明

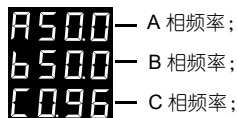
#### 4.1 配模块化侧板



### 五、操作方法

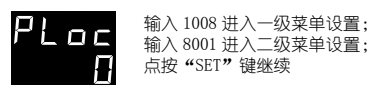
#### 5.1 切换显示

点按一次“SET”键，可查看频率：

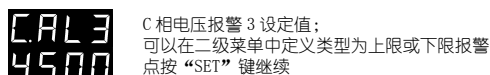
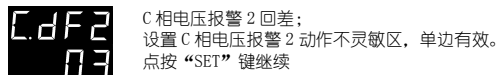
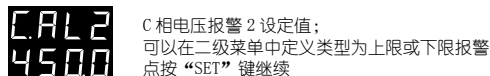
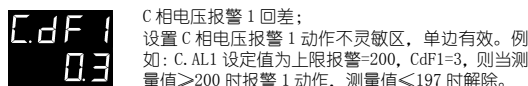
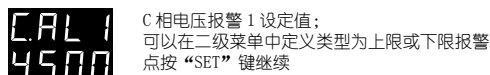
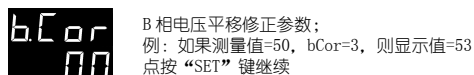
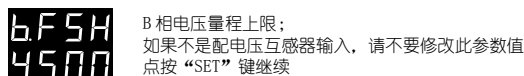
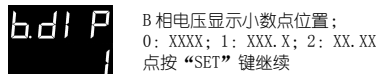
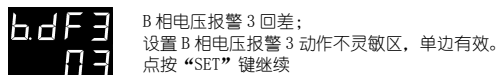
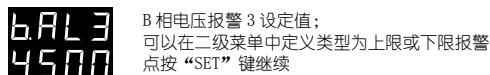
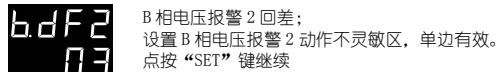
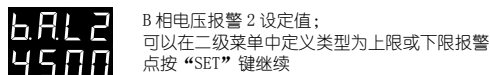
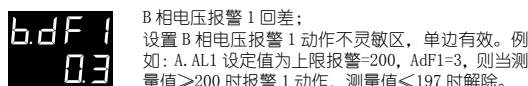
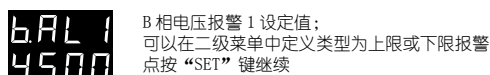
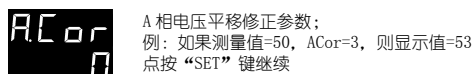
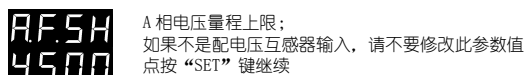
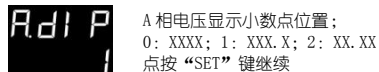
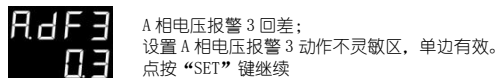
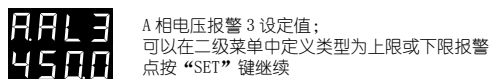
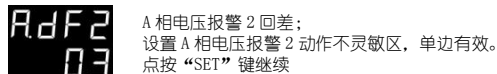
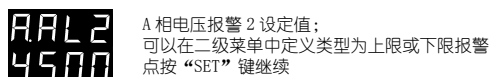
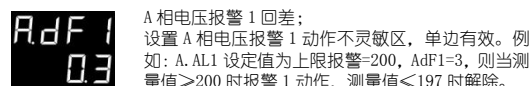
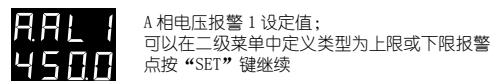


#### 5.2 参数设置

长按“SET”键 3 秒钟进入参数设置，无操作 20 秒后自动退出。



##### 5.2.1 一级菜单参数





C相电压报警3回差;  
设置C相电压报警3动作不灵敏区,单边有效。  
点按“SET”键继续



C相电压显示小数点位置;  
0: XXXX; 1: XXX.X; 2: XX.XX  
点按“SET”键继续



C相电压量程上限;  
如果不是配电压互感器输入,请不要修改此参数值  
点按“SET”键继续



C相电压平移修正参数;  
例:如果测量值=50,CCor=3,则显示值=53  
点按“SET”键继续

### 5.2.2 二级菜单参数



A相电压输出类型选择参数;  
按位设置。  
点按“SET”键继续;



0-A相报警1为上限报警;1-A相报警1为下限报警;  
0-A相报警2为上限报警;1-A相报警2为下限报警;  
0-A相报警3为上限报警;1-A相报警3为下限报警;  
0-A相输出为报警;1-A相输出为4-20mA变送;



A相电压报警输出位置选择参数;  
按位设置。  
点按“SET”键继续;



0-A相报警1不输出;1-A相报警1从OUT1输出;  
2-A相报警1从OUT2输出;3-A相报警1从OUT3输出;  
0-A相报警2不输出;1-A相报警2从OUT1输出;  
2-A相报警2从OUT2输出;3-A相报警2从OUT3输出;  
0-A相报警3不输出;1-A相报警3从OUT1输出;  
2-A相报警3从OUT2输出;3-A相报警3从OUT3输出;



B相电压输出类型选择参数;  
按位设置。  
点按“SET”键继续;



0-B相报警1为上限报警;1-B相报警1为下限报警;  
0-B相报警2为上限报警;1-B相报警2为下限报警;  
0-B相报警3为上限报警;1-B相报警3为下限报警;  
0-B相输出为报警;1-B相输出为4-20mA变送;



B相电压报警输出位置选择参数;  
按位设置。  
点按“SET”键继续;



0-B相报警1不输出;1-B相报警1从OUT1输出;  
2-B相报警1从OUT2输出;3-B相报警1从OUT3输出;  
0-B相报警2不输出;1-B相报警2从OUT1输出;  
2-B相报警2从OUT2输出;3-B相报警2从OUT3输出;  
0-B相报警3不输出;1-B相报警3从OUT1输出;  
2-B相报警3从OUT2输出;3-B相报警3从OUT3输出;



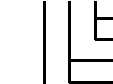
C相电压输出类型选择参数;  
按位设置。  
点按“SET”键继续;



0-C相报警1为上限报警;1-C相报警1为下限报警;  
0-C相报警2为上限报警;1-C相报警2为下限报警;  
0-C相报警3为上限报警;1-C相报警3为下限报警;  
0-C相输出为报警;1-C相输出为4-20mA变送;



C相电压报警输出位置选择参数;  
按位设置。  
点按“SET”键继续;



0-C相报警1不输出;1-C相报警1从OUT1输出;  
2-C相报警1从OUT2输出;3-C相报警1从OUT3输出;  
0-C相报警2不输出;1-C相报警2从OUT1输出;  
2-C相报警2从OUT2输出;3-C相报警2从OUT3输出;  
0-C相报警3不输出;1-C相报警3从OUT1输出;  
2-C相报警3从OUT2输出;3-C相报警3从OUT3输出;



通信地址设置参数;  
设置与其它智能设备或上位机的通信地址。同一条线路上不允许有相同的地址号。  
点按“SET”键继续



波特率,数据位,停止位设置参数;  
0: 4800, 8, 2; 3: 4800, 8, 1;  
1: 9600, 8, 2; 4: 9600, 8, 1;  
2: 19200, 8, 2; 5: 19200, 8, 1;  
设置与其它智能设备或上位机的通信波特率。上、下位机的波特率设置应相同。  
点按“SET”键退出。

## 六、尺寸规格及安装

### 6.1 A外形

盘面尺寸: 96×96mm;  
开孔尺寸: 92×92<sup>+0.5</sup>mm;  
板前高度: 8mm;  
板后深度: 100mm;

### 6.2 B外形

盘面尺寸: 48×96mm, 竖式;  
开孔尺寸: 45×92<sup>+0.5</sup>mm;  
板前高度: 8mm;  
板后深度: 100mm;

### 6.3 E外形

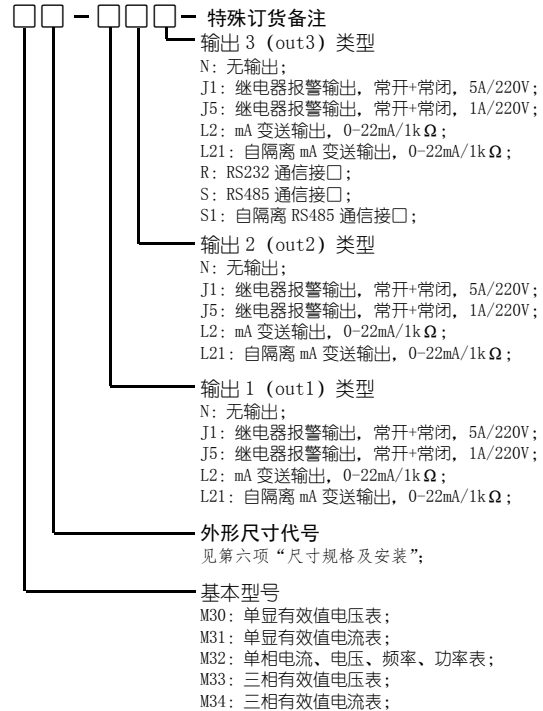
盘面尺寸: 160×80mm, 竖式;  
开孔尺寸: 152×76<sup>+0.5</sup>mm;  
板前高度: 8mm;  
板后深度: 100mm;

## 七、其它事项

### 7.1 输入接线必须区分同名端;

7.2 仪表采用标准 Modbus RTU 通信协议, 详细信息请从本公司网站上获得;

## 八、选型规则



**BOTA**® 厦门伯特自动化工程有限公司

地址: 厦门市软件园三期 B03 栋 902 <http://www.xmbt.com>

电话: (0592) 5254872 5254873