

# M33 型电力仪表使用说明 (V2.0)

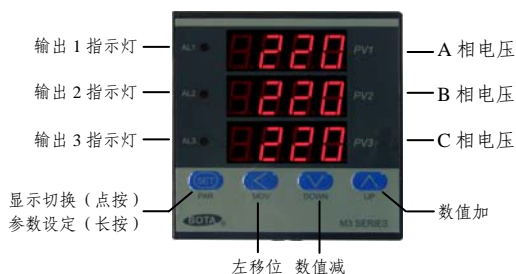
## 一、概述

- 本产品适用于三相交流电压有效值测量;
- 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 RS482/RS232 通信功能;

## 二、主要技术指标

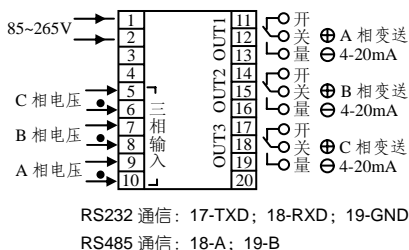
- 电压量程: 0~450V;
- 频率量程: 10.0~100.0Hz;
- 测量准确度: 1%F.S.;
- 变送输出: 4-20mA/F.S.;
- 报警输出: 8A/220V 常开+常闭干接点;
- 停电数据保存时间: 100 年;
- 工作环境: 温度-20~+65℃ 湿度<85%
- 防护等级: IP00
- 工作电源: 85~265VADC

## 三、面板说明



## 四、接线说明

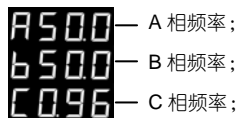
### 4.1 配模块化侧板



## 五、操作方法

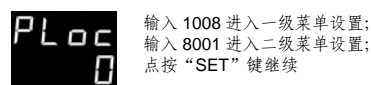
### 5.1 切换显示

点按一次“SET”键, 可查看频率:

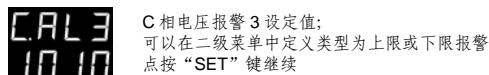
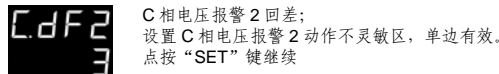
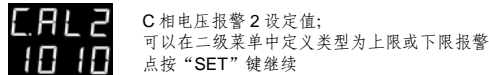
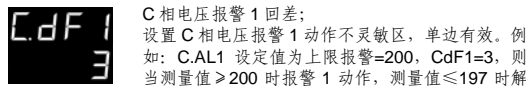
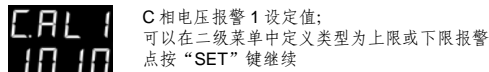
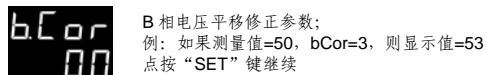
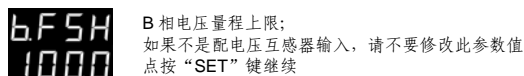
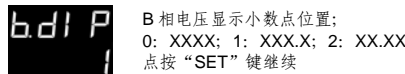
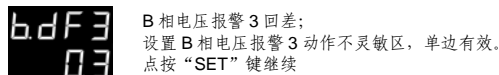
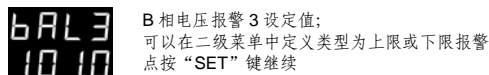
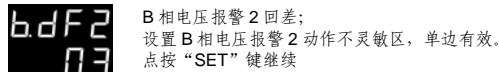
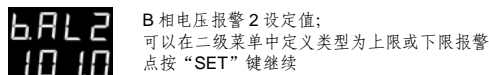
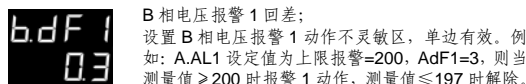
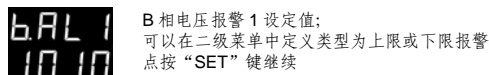
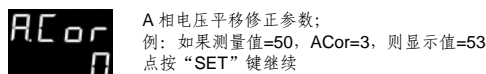
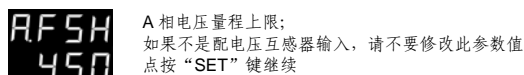
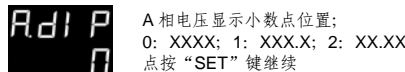
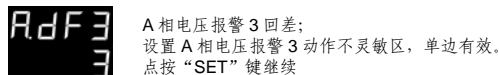
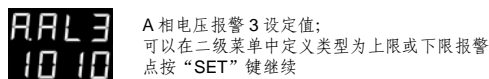
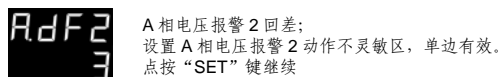
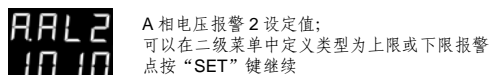
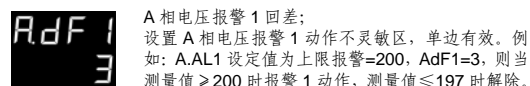
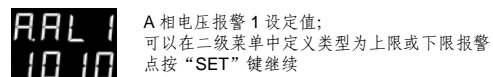


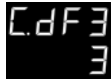
### 5.2 参数设置

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

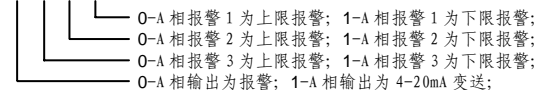


C 相电压平移修正参数;  
例: 如果测量值=50, CCor=3, 则显示值=53  
点按“SET”键继续

### 5.2.2 二级菜单参数



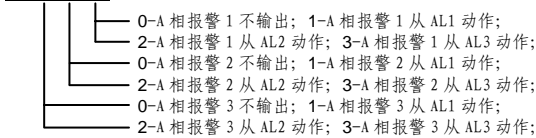
A 相电压输出类型选择参数;  
按位设置。  
点按“SET”键继续;



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;



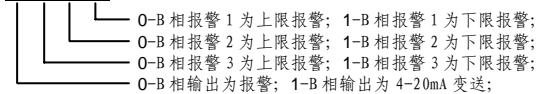
A 相电压报警输出位置选择参数;  
按位设置。  
点按“SET”键继续;



0-A 相报警 1 不输出; 1-A 相报警 1 从 AL1 动作;  
2-A 相报警 1 从 AL2 动作; 3-A 相报警 1 从 AL3 动作;  
0-A 相报警 2 不输出; 1-A 相报警 2 从 AL1 动作;  
2-A 相报警 2 从 AL2 动作; 3-A 相报警 2 从 AL3 动作;  
0-A 相报警 3 不输出; 1-A 相报警 3 从 AL1 动作;  
2-A 相报警 3 从 AL2 动作; 3-A 相报警 3 从 AL3 动作;



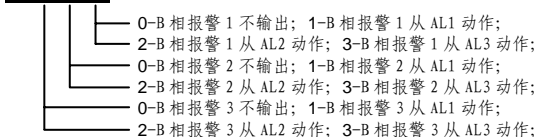
B 相电压输出类型选择参数;  
按位设置。  
点按“SET”键继续;



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;



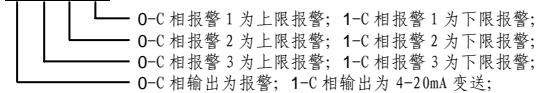
B 相电压报警输出位置选择参数;  
按位设置。  
点按“SET”键继续;



0-B 相报警 1 不输出; 1-B 相报警 1 从 AL1 动作;  
2-B 相报警 1 从 AL2 动作; 3-B 相报警 1 从 AL3 动作;  
0-B 相报警 2 不输出; 1-B 相报警 2 从 AL1 动作;  
2-B 相报警 2 从 AL2 动作; 3-B 相报警 2 从 AL3 动作;  
0-B 相报警 3 不输出; 1-B 相报警 3 从 AL1 动作;  
2-B 相报警 3 从 AL2 动作; 3-B 相报警 3 从 AL3 动作;



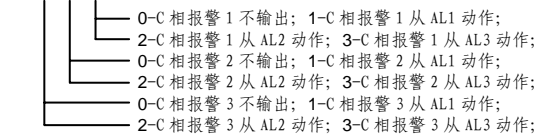
C 相电压输出类型选择参数;  
按位设置。  
点按“SET”键继续;



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;



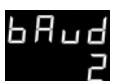
C 相电压报警输出位置选择参数;  
按位设置。  
点按“SET”键继续;



0-C 相报警 1 不输出; 1-C 相报警 1 从 AL1 动作;  
2-C 相报警 1 从 AL2 动作; 3-C 相报警 1 从 AL3 动作;  
0-C 相报警 2 不输出; 1-C 相报警 2 从 AL1 动作;  
2-C 相报警 2 从 AL2 动作; 3-C 相报警 2 从 AL3 动作;  
0-C 相报警 3 不输出; 1-C 相报警 3 从 AL1 动作;  
2-C 相报警 3 从 AL2 动作; 3-C 相报警 3 从 AL3 动作;



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

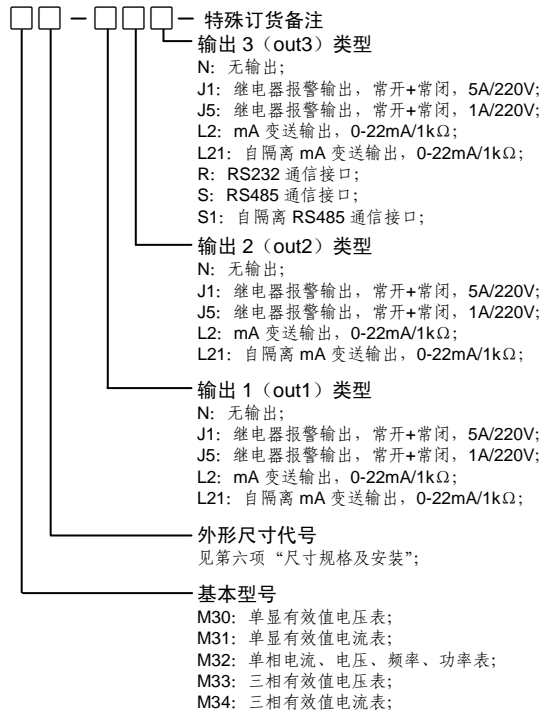
盘面尺寸: 160×80mm, 竖式;  
开孔尺寸: 152×76<sup>+0.5</sup>mm;  
板前高度: 8mm;  
板后深度: 100mm;

## 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: 厦门市软件园二期望海路 65 号二楼 <http://www.xmbt.com>

电话: (0592) 5254872 5254873