

## M37 型功率因数表使用说明 (V4.0)

### 一、概述

- 本产品适用于单相交流功率因数测量。附带频率显示；
- 同时测量频率；
- 具备变送或上、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

- 电压输入：0~450V；电流输入：0-5A；
- 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

#### 3.1 A 外形(96×96)

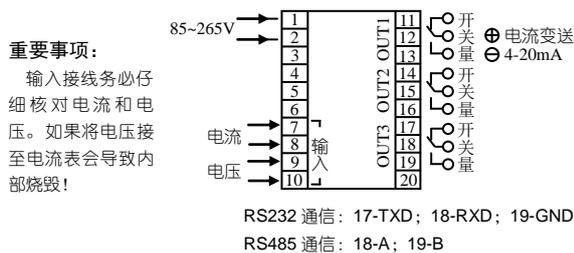


#### 3.2 C 外形(96×48)



### 四、接线说明

#### 4.1 接线位置(C 外形顺时针旋转 90 度)



### 五、操作方法

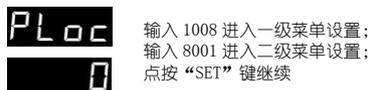
#### 5.1 切换显示

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 (PLoc=1008)

- AAL1** 报警 1 设定值；可以在二级菜单中定义类型为上限或下限报警 点按“SET”键继续
- AdF1** 功率因数报警 1 回差；设置报警 1 动作不灵敏区，单边有效。例如：A. AL1 设定值为上限报警=0.95, AdF1=0.03, 则当测量值 >0.95 时报警 1 动作，测量值 <0.92 时解除。
- AAL2** 电压或电流报警 2 设定值；可以在二级菜单中定义类型为上限或下限报警 点按“SET”键继续
- AdF2** 功率因数报警 2 回差；设置报警 2 动作不灵敏区，单边有效。 点按“SET”键继续
- AAL3** 功率因数报警 3 设定值；可以在二级菜单中定义类型为上限或下限报警 点按“SET”键继续
- AdF3** 电压或电流报警 3 回差；设置报警 3 动作不灵敏区，单边有效。 点按“SET”键继续
- AdIP** 测量显示小数点位置；分辨率固定，不可设置 点按“SET”键继续
- AFSH** 测量量程上限；量程不可设置； 点按“SET”键继续
- ACor** 测量值平移修正参数；不可设置 点按“SET”键继续

#### 5.2.2 二级菜单参数

- Aout** 输出类型选择参数；按位设置。 点按“SET”键继续；  
0-A. AL1 为上限报警；1-A. AL1 为下限报警；  
0-A. AL2 为上限报警；1-A. AL2 为下限报警；  
0-A. AL3 为上限报警；1-A. AL3 为下限报警；  
0-OUT1 为报警；1-OUT1 为 4-20mA 变送；
- AALo** 报警输出位置选择参数；按位设置。 点按“SET”键继续；  
0-报警 1 不输出；1-报警 1 从 OUT1 输出；  
2-报警 1 从 OUT2 输出；3-报警 1 从 OUT3 输出；  
0-报警 2 不输出；1-报警 2 从 OUT1 输出；  
2-报警 2 从 OUT2 输出；3-报警 2 从 OUT3 输出；  
0-报警 3 不输出；1-报警 3 从 OUT1 输出；  
2-报警 3 从 OUT2 输出；3-报警 3 从 OUT3 输出；
- Add** 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
- bAud** 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 外型\*

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 C 外型

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

## 6.4 E 外型\*

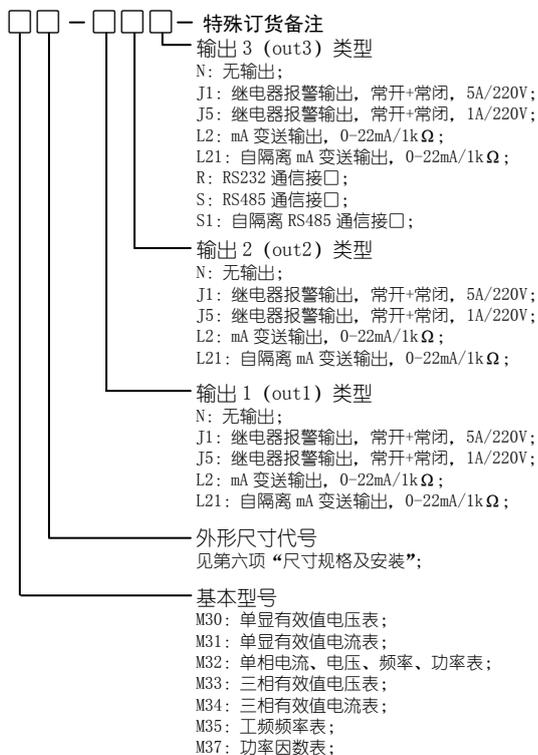
盘面尺寸: 160×80mm, 竖式;  
开孔尺寸: 152×76<sup>+0.5</sup>mm;  
板前高度: 8mm;  
板后深度: 100mm;

## 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