

M30/31 型电力仪表使用说明 (V4.0)

一、概述

- M30 适用于单相交流电压、M31 适用单相交流电流有效值测量；
- 同时测量频率；
- 具备电压（电流）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：0~450.0V；电流输入：0~4500A/0-5A；
- 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： 85~265VADC

三、面板说明

3.1 A 外形(96×96)

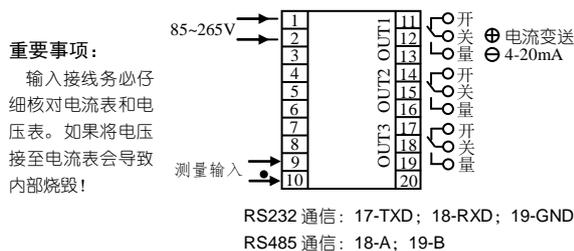


3.2 C 外形(96×48)



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：

A500 — 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。

PLoc — 输入 1008 进入一级菜单设置；
8001 — 输入 8001 进入二级菜单设置；
0 — 点按“SET”键继续

5.2.1 一级菜单参数 (PLoc=1008)

- AAL1** — 电压或电流报警 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
- 4500** —
- AdF1** — 电压或电流报警 1 回差；设置电压或电流报警 1 动作不灵敏区，单边有效。例如：A. AL1 设定值为上限报警=200, AdF1=3, 则当测量值>200 时报警 1 动作，测量值<197 时解除。
- 3** —
- 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
- 4500** —
- AdF2** — 电压或电流报警 2 回差；设置电压或电流报警 2 动作不灵敏区，单边有效。点按“SET”键继续
- 3** —
- AAL3** — 电压或电流报警 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
- 4500** —
- AdF3** — 电压或电流报警 3 回差；设置电压或电流报警 3 动作不灵敏区，单边有效。点按“SET”键继续
- 3** —
- AdIP** — 测量显示小数点位置；0: XXXX; 1: XXX.X; 2: XX.XX 点按“SET”键继续
- 0** —
- AFSH** — 测量量程上限；直接测量电压或电流型仪表，请勿随意更改此参数；如果通过电压互感器或电流互感器测量，则应设置此参数等于互感器一次测标称值；点按“SET”键继续
- 4500** —
- ACor** — 测量值平移修正参数；例：如果测量值=50, ACor=3, 则显示值=53 点按“SET”键继续
- 0** —

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；
- 0000** —
- 0-A. AL1 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** — 电压报警输出位置选择参数；按位设置。点按“SET”键继续；
- 111** —
- 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^{+0.5}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^{+0.5}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^{+0.5}mm;
板前高度: 8mm;
板后深度: 100mm;

6.4 E 外型*

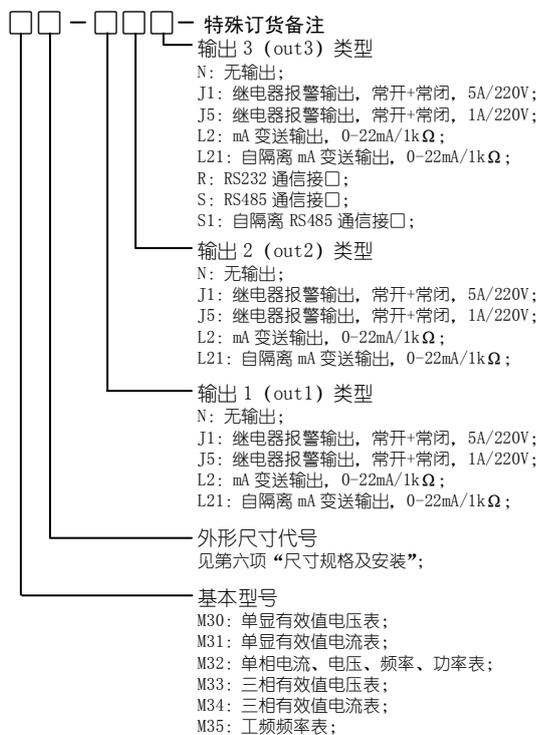
盘面尺寸: 160×80mm, 竖式;
开孔尺寸: 152×76^{+0.5}mm;
板前高度: 8mm;
板后深度: 100mm;

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