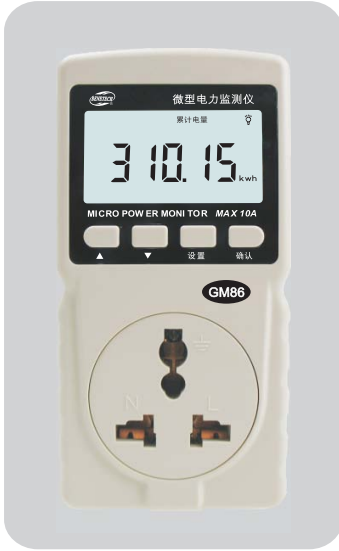




型号: GM86

微型电力监测仪 使用说明书



说明书版本号: GM86-CH-00

-1-

一、介绍

本产品采用高集成度的微电脑芯片和专用的电能计量芯片,配合高精密的电流传感器及LCD显示器,实现对用电设备的全面监控。

二、安全须知

- 1、本产品插在供电插座中,用电器再插在本产品上即可实现对用电器的参数测量。可检测用电器的工作电压、电流、功率等参数,使得用户对电器的运行情况、耗能一目了然。
- 2、使用本产品以前应先检查外壳,外壳是否有断裂或缺少塑料件,特别是接头周围的绝缘处,如果本产品已经损坏,请勿使用。
- 3、如果本产品工作不正常,应把本产品送回本公司维修。
- 4、切勿在爆炸性的气体、蒸汽或粉尘附近使用本产品,避免放置在潮湿或有水的地方。
- 5、本产品所带的用电器负载功率不得超过本产品的额定功率(2200W)。
- 6、请勿擅自打开产品,更不可带电拆机查看。

三、操作说明

1、仪表开/关机

将仪表直接插入供电插座中并接通电源,仪表即可开机工作;断开电源,仪表即关机。

2、背光灯设置功能

在“电流”显示界面,长按“设置”按键2秒进入背光灯设置界面。进入后界面显示“LEd”,并且“开或关”在闪烁(如图1),此时我们可以通过短按“向上”或者“向下”按键来选择“开”或“关”,选择好后短按“确认”键退出设置。如果选择“关”,则仪表10秒内无任何按键操作背光灯将自动熄灭(出厂默认设置);如果选择“开”,则背光灯常亮。



图1

3、测量及操作

(1)测量模式

在测量模式下,通过按“▲”或“▼”键可以自由查看用电器的的工作电流、电压、功率、耗电量、CO₂排放和功率因数等,按“▲”键,查看顺序为:功率→电流→电压→频率→累计时间→电量→CO₂排放→功率因数;按“▼”键,查看顺序相反。

(2)查看当前用电量和用电时间

通过按“▲”或“▼”键分别切换到累计电量监测界面(如图2)和累计时间监测界面(如图3),并且测量显示范围分别为0.00~99999 KWh和0~99999分钟。测量的电量值和用电时间自动保存,即使长时间断电,累计测量的数值也不会丢失。

*累计电量和累计时间清除:分别将仪表切换到累计电量和累计时间界面,按住“设置”键2秒,累计的电量值和累计时间闪烁,按“确认”键即可清零。



图2

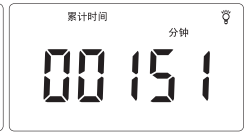


图3

(3)测量设备功率和功率因数

在测量模式下通过按“▲”或“▼”键分别切换到功率监测界面(如图4)和功率因数监测界面(如图5),并且测量显示范围分别为0.02~2200.0W和0.001~1.000。



图4



图5

(4)测量电源电压和频率

通过按“▲”或“▼”键分别切换到电压监测界面(如图6)和频率监测界面(如图7),并且测量显示范围分别为180.0~260.0V和40.00~60.00Hz。



图6



图7

(5)测量设备电流和用电量对应的CO₂排放量

通过按“▲”或“▼”键分别切换到电流监测界面(如图8)和CO₂显示界面(如图9),并且测量显示范围分别为1.000~10.000A(1A以内显示mA)和0.00~55500kg。



图8



图9

(6)测量超限报警设置

功率显示界面长按“设置”键2秒LCD上的千位数字闪烁,进入功率报警上限设置,按“▲”或“▼”键调节数值大小,千位调节完成后按下“确认”键进行百位数字的设置,依次类推,最后按“确认”键退出此设置模式。注意此设置值不能超过2200W(出厂默认2200W),否则显示“Err”须重新设置,

如图10和11。如果用电器的功率超过功率报警上限设置值,则背光闪烁,提示用户功率超限。



图10



图11

四、应用举例

- 1、售卖各种节能电器时,可以利用功率计量功能,给用户演示电器的节能情况。
- 2、对普通用户来讲,可以利用功率/电量计量功能,对家用电器(冰箱、空调、洗衣机、电视机、电脑、风扇、节能灯等)各类工作状态进行测试,以便清晰的知道各类电器的耗电情况,来更好的指导用户合理用电。
- 3、通过对家用电器工作功率进行测试,并与家用电器标明的功率进行对比,可以发现因为电器漏电等导致的功率异常情况,使得用户能够及时排除隐患。

五、保修和特殊声明

1. 保修:

- a. 有关保修条例请参阅为您提供保修卡。
- b. 凡用户自行拆装本公司产品、因购置后运输或保管不当、未按要求操作而造成产品损坏,以及私自涂改保修卡、无购买凭证者,本公司不予保修。

2. 特殊声明:

本公司保留对本产品设计规格及说明书内容更新与修改的权利,若有变更,恕不另行通知。

六、LCD显示及按键

- 1、本产品共有四个按键,如图12。
- 2、LCD显示如图13。



图12



图13

七、技术参数

| | |
|--------|-----------------|
| 适用电源 | 220V 50Hz |
| 工作电压范围 | 180.0V~260.0V |
| 最大额定电流 | 10A |
| 最大功率 | 2200W |
| 可测量范围 | 0.2W~2200W |
| 最大累计电量 | 99999KWh |
| 最大累计时间 | 99999分钟 |
| 功率因数 | 0.001~1.000 |
| 背光功能 | 开/关可设置 |
| 精度 | 1.0级 |
| 常数 | 6400imp/kWh |
| 功耗 | <1W |
| 工作温度 | 0~45℃ |
| 存储温度 | -20~60℃ |
| 产品尺寸 | 60.0*55.7*120mm |
| 重量 | 129.6g |

-4-

-5-

-6-

