



型号: GM89

高能电力监测仪 使用说明书



说明书版本号: GM89-CH-00

- 1 -

一、介绍

真正16A版本微型电力监测仪产品。标准16A国标插孔设计,不用再接任何转接插头即可测量16A电器功率。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、使用仪器以前应先检查外壳,外壳是否有断裂或缺少塑料件,特别接头周围的绝缘,如果仪器外表已经损坏,请勿使用。
- 3、如果仪器工作不正常,应把仪器送去指定点维修。
- 4、切勿在爆炸性的气体、蒸汽或粉尘附近使用测试仪,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为3520W
- 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。

- 2 -



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

电量监测界面(如图2)测量显示范围0.00~9999KWh,测量的电量值自动保存,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3秒,累计的电量和累计时间闪烁,按“确认”键即可清零。

(3)测量设备工作电流

在测量模式下通过按“▲”或“▼”键切换到电流监测界面(如图3),测量显示范围0.00~16.00A。

(1A以内显示mA)

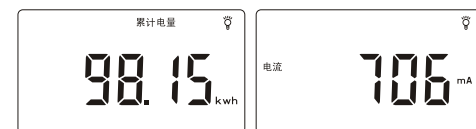


图2

图3

(4)测量设备功率因数

在测量模式下通过按“▲”或“▼”键切换到功率因数监测界面(如图4):测量显示范围0.000~1.000。

- 3 -

(5)测量电源电压

在测量模式下通过按“▲”或“▼”键切换到电压监测界面(如图5):测量显示范围180~260V。

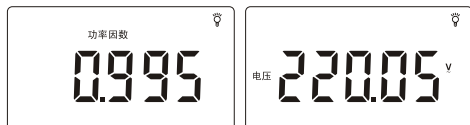


图4

图5

(6)测量设备功率

在测量模式下通过按“▲”或“▼”键切换到功率监测界面(如图6)。测量显示范围1~3520W

(7)测量用电量对应的CO₂排放量

在测量模式下通过按“▲”或“▼”键切换到CO₂显示界面(如图7):测量显示范围0.00~9999kg。

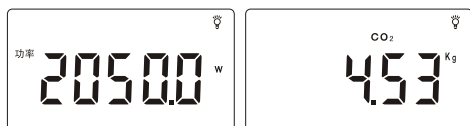


图6

图7

(8)过载功率上限设定

开机,并在功率显示状态下长按“设置”按键3秒可以进入“设置过载功率”上限,不能设置超过“3520W”否则显示“Err”,如图8和9所示。通过“确认”按键设置千百十个位,通过“▲”或“▼”按键设置数值,最后按“确认”按键退出此状态。

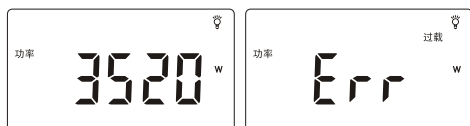


图8

图9

- 4 -

四、应用举例

- 1、安全电气转接功能:本产品插在现有插座上,用电器再插在本产品上,实现电气转接和计量功能。
- 2、电能计量功能:检测用电器(负载)的功率因数、电流、电压、功率、电量、CO₂排量等信息,并通过液晶屏数字化显示,方便直观掌握用电器的的工作状态及耗电量。停电后本产品仍能保留原有的电能值。
- 3、环保计量功能:可计量电器用电量对应的二氧化碳排放量,使得用户对电器的环保性能认识更直观、清晰。

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的保修卡。
 - 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10。



图10

2、LCD显示如图11。

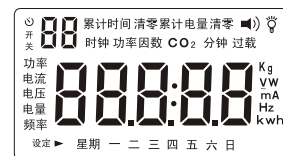


图11

七、技术参数

额定电压	220V 50Hz
可测量范围	180.0V~260.0V
额定电流	16A
可测量范围	0.000A~16A
最大功率	3520W
可测量范围	0.1W~3520W
电量可测量范围	0.000~9999KWh
功率因数	0.001~1.000
CO ₂ 排量可测量范围	0.000~9999kg
精度	1.0级
常数	6400imp/kWh
功耗	<1W
工作温度	0~45℃
存储温度	-20~60℃
背光功能	开/关可设置
产品尺寸	319.5*60*42mm
电线长	150mm
线径	10.5mm

特殊声明:
我公司保留对产品设计与说明书内容更改的权利,若有变更,恕不另行通知!



- 5 -

- 6 -