LCDG-ZJ120-011转接式时控型计量插座

产品名称	LCDG-ZJ120-011转接式时控型计量插座
公司名称	山东力创科技有限公司
价格	81.00/台
规格参数	类型:电子式电能仪表 品牌:力创电工
公司地址	山东省莱芜市高新区凤凰路
联系电话	86-06346257857/6257828/6257817 18963460339

产品详情

类型	电子式电能仪表	品牌	力创电工
型号	LCDG-ZJ120-011转接式时控型计量插座	基本电流	10（A）
准确度等级	1	参比电压	AC220（V）
频率	50（Hz）	最大电流	10（A）

一、产品简介

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与控制功能。

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、时控功能：定时开启、关闭电源功能；本产品可预先设置每天或一周内20个不同时段的开/关控制方式。

4、具有上电自动判断编程设定的时间段，通过设定的时间段自动开启或关闭内部开关功能。（若编程部分所有都清除为--：--那么此操作不执行，上电为开状态）。

5、掉电设置功能：断电后仍然可以进行查看电能、时间设置和定时设置功能。用户可事先设置好后、再插到电源上既方便又灵活。

6、过流保护功能：当负载电流超过12安培10秒内，显示屏闪烁报警并断开内部开关，当大于15a时1.2秒断开，停止供电，保证用电安全，防止电流过大造成电源线过早老化。

二、技术参数

◆ 额定电压：市电 220vac／50hz

◆ 额定电流：10a

◆ 启动电流：5ma

◆ 插座功耗：<0.75w

◆ 计量精度：1级

◆ 工作温度：-10～60℃

◆ 湿度：10～95%rh

◆ 插头采用国家ccc认证产品

◆ 外壳采用进口防火阻燃材料，具有优良的电绝缘性

◆ 内部端子采用优质磷青铜,弹性好,不氧化,不变型

◆ 万用插孔适合多国标准插头

◆ 尺寸：105mm × 55mm × 32.5mm 重量：100g

三、功能介绍

1、液晶显示屏

2、按键

共三个按键：[▲]键、[模式]键和[▼]键，（lcdg-zj110-012产品中[模式]键不可用）。

3、测量显示范围

①电流：0～10 a；

②电压：180～260 v；

③功率：1～2200 w（2000瓦以上电器设备不可长时间使用）；

④电量：0.000～9999 kw · h。

⑤co2排量：0.000～9999 kg

四、操作指南

本产品有三种工作模式，上电时默认为测量模式。按[模式]键可以在“ 测量 ”、“ 时钟 ”及“ 设置 ”三种模式之间循环切换（屏幕左上方显示“ 时钟 ”或“ 设置 ”区分，测量模式下不显示“ 时钟 ”或“ 设置 ”字符）。

（一）测量模式

上电即为测量模式。在测量模式下，通过[▲]或[▼]键可以自由查看用电器的工作电流、电压、功率、耗电量和功率因数。

按[▲]键，查看循序为电量→功率→电压→电流→功率因数→电量；按[▼]键，查看循序为电量→功率因数→电流→电压→功率→电量（两个按键查看循序相反）。

部分产品增加了co2排放量显示。

1、查看当前用电量（可断电操作）

上电默认电量监测界面；在测量模式下通过[▲]或[▼]键也可以从其

他测量界面切换到电量监测界面，屏幕左上方显示“ 电量 ”，右上方

显示“ kw · h ”，此时显示用电器消耗的电能；测量显示范围

0.000～9999度（如图）。

本产品测量的电量值自动保存，即使长时间断电，电量值也不会丢失。

2、清除电量功能（可断电操作）

本产品最大可累计计量9999度电，当电量累计超出此值时模块将自动清除电能。在测量模式下，同时按住[▲]和[▼]键5秒，电量将自动清除。

3、测量电器设备电流

在测量模式下通过[▲]或[▼]键也可以从其他测量界面切换到电流监测界面，屏幕左上方显示“ 电流 ”，右上方显示“ a ”，此时显示用电器工作电流；测量显示范围0.000～10.00安（如右图）。

4、测量电器设备功率因数

在测量模式下通过[▲]或[▼]键也可以从其他测量界面切换到功率因数监测界面，屏幕左上方会显示“ 功率因数 ”。此时显示用电器工作时的功率因数；测量显示范围0.000～1.000（如右图）。

5、测量电源电压

在测量模式下通过[▲]或[▼]键也可以从其他测量界面切换到电压监测界面，屏幕左上方显示“ 电压 ”，右上方显示“ v ”，此时显示用电器工作电源电压；测量显示范围180～220伏（如右图）。

6、测量电器设备功率

在测量模式下通过[▲]或[▼]键也可以从其他测量界面切换到功率监测界面，屏幕左上方显示“ 功率 ”，右上方显示“ w ”，此时显示用电器功率；测量显示范围0.0～9999瓦（如右图）。

7、累计用电器耗能转换成的co2排量

在测量模式下通过[▲]或[▼]键也可以从其他测量界面切换到co2显示界面，屏幕右上方显示“ co2 ”，此时显示用电器碳排放量；测量显示范围0.000～9999kg（如右图）。

注：在断电时，只能使用查看当前用电量和清除电量功能。

（二）时钟模式

在时钟模式下，通过[▲]或[▼]键可以查看本产品内部开关的通断状态和时间的设置。

在任何模式下，通过［模式］键可以切换到时钟模式界面，屏幕左上方显示“ 时钟 ”，并显示当前的星期、时间和本产品内部开关的通断状态。在断电时，可以显示星期、时间及设置时间，不显示开关的通断状态。

1、时控插座的开关状态和定时器状态设置

时钟模式下，按[▲]可循环设置定时器功能和内部开关的通断状态。

定时器功能有效，屏幕显示“ 自动 ”；屏幕无“ 自动 ”标识，表明未开通定时器功能。注意：在上电时自动标志默认为点亮状态。转接插座内部开关为闭合状态，屏幕显示“ 开 ”，表示转接插座通电；相反，屏幕显示“ 关 ”，表示转接插座断电。

举例：

①屏幕左侧显示“ 自动 ”“ 开 ”，表示本产品处于定时器功能启用自动状态，且内部开关处于闭合状态，插座通电；

②屏幕左侧只显示“ 关 ”，表示本产品定时器功能没有启用，且内部开关处于断开状态，插座断电。

2、时间调整设置（可断电操作）

时钟模式下，先按下[▼]再按下[▲]保持5秒，进入时间设置界面，屏幕上方星期一～日闪烁，可进行时间设置：

按[▼]键可在星期、小时、分钟之间切换；

按[▲]键可以调整对应的星期、小时、分钟；

时间设置状态下，超过10秒没有进行按键操作，屏幕返回时钟模式界面；或按［模式］键返回时钟模式界面。

（三）设置模式

在设置模式下，通过[▲]或[▼]键可以设置或清除定时器状态值。

在任何模式下，通过［模式］键可以切换到设置模式界面，屏幕左侧显示“ 设置 ”。断电时仍可使用此功能。

1、定时器的设置（可断电操作）

本产品可设置20个不同时段的开、关时间控制程序存放在1-20#定时器中，以满足用户时控需要。

按[▼]键可切换选择设置项：定时器编号，定时器开启的星期、小时、分钟，定时器关闭的星期、小时、分钟。

按[▲]键可修改当前设置项的内容。

定时开设置：设置模式下，默认界面为1#定时器定时开的时间设置界面,屏幕左侧显示“ 1开 ”标识（如下图）；屏幕上方“ 星期 ”闪烁，表示可以进行星期状态设置，按[▲]键选择星期状态；选定星期状态后按[▼]键选择对小时进行设置，按[▲]键设置小时；选定小时后按[▼]键选择对分钟进行设置，按[▲]键设置分钟，这样1＃定时器开启的日期（星期）和时间已设置好。

定时关设置：再次按[▼]键，开始1＃定时器关闭时间设置的状态，屏幕左侧显示“ 1关 ”标识（如下图）；屏幕上方“ 星期 ”闪烁，表示可以进行星期状态设置，按[▲]键选择星期状态；选定星期状态后按[▼]键选择对小时进行设置，按[▲]键设置小时；选定小时后按[▼]键选择对分钟进行设置，按[▲]键设置分钟，这样1＃定时器关闭的日期（星期）和时间已设置好。

再次按[▼]键，进入2＃定时开启和关闭时间设置的编程状态。按上述方法可设置最多20组时段的控制程序。

按[▲]键选择星期状态（16种星期组合状态如下表）

序号	星期状态选项	序号	星期状态选项
1	一～日	9	一～五
2	一	10	六～日
3	二	11	一～六
4	三	12	一、三、五
5	四	13	二、四、六
6	五	14	一～三
7	六	15	四～六
8	日	16	一、三、五、七

定时器开关编程状态下，超过10秒没有进行按键操作，屏幕返回时钟模式界面；或按[模式]键返回测量模式界面。

2、定时器的清除（可断电操作）

若要取消所有定时器的编程时间，可进入定时器设置界面，同时按住[▲]和[▼]键保持约5秒，本产品存储的编程时间将全部被清除；松开按键后，可重新开始设置定时器开关时间。注意：清除后时钟显示为--:--，而不是00:00。

3、上电通断状态

若未对定时器进行设置，在断电后上电内部开关会上电闭合。若一对定时器进行设置了，在上电的时候内部开关会自动寻找定时器设置值，将开关状态设置在当前时间应该动作的状态上。

五、部分名词解释

碳排放--是关于温室气体排放的一个总称或简称。多数科学家和政府承认温室气体已经并将继续为地球和人类带来灾难，所以"（控制)碳排放"、“ 碳中和 ”这样的术语就成为容易被大多数人所理解、接受、并采取行动的文化基础。我们的日常生活一直都在排放二氧化碳，而如何通过有节制的生活，例如少用

空调和暖气、少开车、少坐飞机等等，以及如何通过节能减耗的技术来减少工厂和企业的碳排放量，成为本世纪初最重要的环保话题之一。

六、应用实例

1、查看插座是否有电

将本产品插到插座上，如显示说明有电，按[▲]或[▼]键可查看实际电压。注：本产品只能测量180～260v的正常交流家用电。可代替测电笔。

2、延长用电器使用寿命

充电器、手机、电动车等，如果长时间充电会降低使用寿命，且浪费电能。通过定时开关，可以设置充电时间，避免因使用不当而影响使用寿命。

3、减少安全隐患

多孔插座长时间超负荷工作不仅使插座过早老化，电源导线变软熔化，更重要的是电流过大容易引起线路火灾。通过本产品的电流测量可以清楚的知道插座同时接多少个用电器不会超出额定限度。

4、热得快烧一壶水到底要多少电

清除本产品存储的累计电能值（测量模式下同时按住[▲]和[▼]键5秒），切换到电量监测界面，可以测量热得快烧开一壶水需要几度电，与燃气炉烧水做个对比。

5、观测用电高峰时电压比正常时低多少

用电高峰的时候电压比正常情况下低很多，过低的电压可能会影响部分家用电器的正常运行。

6、知道你的家用电器（空调、冰箱）是否节能

切换到电量监测界面，可看到家用电器的功耗及电量，与说明书和其他型号同类产品做对比就知道了。

7、定时开关省事方便更省电

饮水机经常忘关，千滚水不利健康还浪费电，通过本产品定时开关饮水机，定时编程功能精确到具体的每周一～五、一～六、一三五、二四六、六日等16多种组合方式，健康、方便又节能。

借助本产品的定时开关，可以提前享受到智能家居带来的效果：比如下午6：00下班回家，你可以设定5：45热水器通电准备洗澡水，5：50饮水机通电烧水，6：00电饭煲通电蒸米饭，5：40打开空调。

8、测量漏电和防止触电

经常烧水的电水壶，经常会出现漏电现象，切换到功率监测界面，可以观察到电器的实际功率。如果测量的功率超过电器的额定功率说明电器有可能是处于漏电状态。同时通过本产品的定时开关功能，提前设置好开启和关断的时间，可以避免直接触摸电器造成的触电事故。

七、注意事项

※本产品所带的用电器负载功率不得超过本产品额定功率（2200w），超过2000w时不要长时间运行。

※避免放置在潮湿或有水的地方。

※请勿擅自打开产品，更不可带电拆机查看。

※本产品属于带电产品，请远离儿童。

※在设置定时器的时候，只有显示--:--才表示此定时器没有被设置，而不是00:00，使用时应该注意。

八、订购指南

型号功能	电量	功率	电压	电流	功率因数	时钟显示	定时开关	co2排放	背光
lcdg-zj110-012	ü	ü	ü	ü	ü				
lcdg-zj120-01	ü	ü	ü	ü		ü	ü		
lcdg-zj120-011	ü	ü	ü	ü	ü	ü	ü		ü
lcdg-zj120-012	ü	ü	ü	ü	ü	ü	ü		
lcdg-zj120-013	ü	ü	ü	ü	ü	ü	ü	ü	ü

九、制造商信息

制造 商:山东力创科技有限公司

总部地址：山东莱芜高新区凤凰路009号（271100）

服务热线：0634-6257830 6257818 6257820（fax）

http://www.sdlckj.com