

雨控电路、杀虫灯雨控延时控制器、光控电路

产品名称	雨控电路、杀虫灯雨控延时控制器、光控电路
公司名称	扬州市邗江瑞科电子厂
价格	10.00/件
规格参数	品牌:瑞科 型号:RK-K4
公司地址	暂无
联系电话	86 0514 85540888 13222677688

产品详情

品牌	瑞科	型号	RK-K4

产品名称：太阳能光伏控制器产品尺寸：133.5 × 70 × 34

一、产品简介：

本控制器专为太阳能路灯系统设计，太阳能庭院灯系统设计，具有两路负载输出，每路可分别实现双时段晨亮功能。同时具有丰富的参数设置，用户可以设置光控点电压、光控判断时间、延时开灯时间、蓄电池类型等，可根据实际环境设置不同参数，使系统达到最优设置。本产品支持铅酸电池、开口电池、胶体电池、锂电池等各种电池的使用，应用范围十分广泛。同时加入先进的自学习算法，能够自动识别夜晚长度，智能的调节二次开灯时间，使定时控制更加精确。本产品特有测试按键，方便安装调试使用。系统具有短路、过载、和独特的防反接保护，充满、过放自动关断、恢复等全功能保护措施，详细的充电指示、蓄电池状态、负载及各种故障指示。本控制器通过电脑芯片对蓄电池电压、光电池电压、放电电流、环境温度等参数进行采样，通过专用控制模型计算，实现符合蓄电池特性的放电率、温度补偿修正的高准确控制，并采用了智能高效的pwm模糊充电方式对蓄电池进行充电，采用7段式电压控制，保证蓄电池工作在最佳状态，大大延长了蓄电池的使用寿命。对于具有自动识别的型号，系统上电时将检测系统电压，如果是12v系统数码管显示“12”；如果是24v系统数码管将显示“24”。

二、产品功能：

· 蓄电池选择 本产品支持铅酸电池、开口电池、胶体电池、锂电池等各种电池的使用，使用前，请选择正确的蓄电池模式。
· 双时段功能控制器两路均可设置为双时段功能，设置为双时段功能后，负载晚上亮灯一段时间后关闭，天亮之前再次亮灯，等到白天时再关闭。
· 充放电控制 采用串联pwm充电

方式，蓄电池过放后，或是每隔7天一个周期对蓄电池进行一次提升充电防止蓄电池硫化。正常情况时，先用直充电压进行充电，维持30min后转入浮充电压。控制器同时自动控制负载的开断情况，当蓄电池过放后自动切断与负载的连接。

温度补偿
控制器会根据环境温度自动调节充电电压，以达到最佳充电效果。

自动识别 上电后系统会进行一次识别，如果是12v系统，数码管显示“12”；如果是24v系统，数码管显示“24”。

测试功能 白天时，按下test按键，可以直接打开负载，再次按下则关闭负载。打开后没有再按键关闭负载，则1分钟后自动关闭，方便现场施工测试使用。

光控点调整 光控点指晚上亮灯时电池板的电压值，用户可以根据实际环境调整光控开启电压，比如晚上电池板有其他光线干扰而开不了灯时，可调高此值，滤除杂光干扰，但开灯时间可能提前。

光控判断时间调整 光控判断时间指电池板电压达到光控点时需要判断的时间，时间越长滤波效果越好，调小此值可以达到提前开灯的目的，但容易受外界杂光干扰。

开灯延时时间调整

延时开灯指晚上延时一定时间再开灯，用户调节此时间，可以达到推迟开灯的目的。

每晚强制亮灯功能 当蓄电池过放后，第二天充电没有达到过放返回电压以上，第二天晚上负载将不会打开。开启每晚亮灯功能后，系统将每天晚上清除一次过放标志并打开负载一次，等蓄电池电压低于过放电压后再立即关闭输出。

自学习功能

系统集成智能自学习功能，能自动识别夜晚长度，自动调整晨亮开灯时间，使晨亮时间精确控制。

三、参数说明：

控制器型号：	sr-2lt系列		
额定充电电流：	5a	10a	15a 20a
额定放电电流：	5a	10a	15a 20a
系统电压：	12v； 24v； 12v/24v auto		
空载损耗：	<5ma；		
温度补偿：	-4.0mv/ /2v（提升、直充、浮充、充电返回电压补偿）；		
控制方式：	充电：pwm脉宽调制；		
工作温度：	-35 至+65 ；		
过载、短路保护：	1.25倍额定电流30秒；1.5倍额定电流5秒过载保护动作； 3倍额定电流短路保护。		
保护电路：	过充、过放、过载和短路保护 太阳能电池、蓄电池反接保护	所有保护均不损害任何部件，不烧保护作用。	

四、电池参数：

参数	密封电池	开口电池	胶体电池	锂铁电池
超压保护	17.0v			
提升充电电压	14.6v	14.4v	14.8v	15.0v
直充充电电压	14.4v	14.2v	14.6v	14.8v
浮充电压	13.6v	13.6v	13.8v	14.4v
充电返回电压	13.2v	13.2v	13.2v	13.2v
过放返回电压	12.5v	12.5v	12.4v	12.6v
欠压电压	12.0v	12.0v	11.8v	11.8v

过放电压	11.1v	11.3v	10.8v	10.8v
------	-------	-------	-------	-------

其中锂电池参数仅供参考，可根据用户实际所用电池参数进行修改。