

■ 查询和设置

1、 查询：按一下控制器上的 RESET 键，观察 LOAD 指示灯：该灯快闪 2 秒代表光控，慢闪每闪一下代表 0.5 小时，最多闪 20 下，代表 10 小时；

2、 设置：本控制器出厂时的默认值是光控，没有设置时控。

按下控制器的 RESET 键不放，观察 LOAD 指示灯，2 秒后开始闪烁，每闪一下代表 0.5 小时，即设定路灯亮 0.5 小时，到所需时间后松开按键即可。闪动 20 次后进行快闪，代表光控。

当把控制器和太阳能板、蓄电池接通后方可设置时控时间，方法是按住 RESET 键不松手，观察 LOAD 指示灯闪动次数，如灯闪动 6 下，这时松手说明现在在的设置时间为 3 小时；当灯闪动 20 下，这时松手说明现在的设置时间为 10 个小时。

如何把控制器的光控+时控制改为光控：把控制器和太阳能板、蓄电池的连线断开，几秒钟就行，这时控制器的设置就成为默认值，也就是自动变为光控了。

■ 定时模式

光控+时控：天黑亮灯，定时 0.5 小时至 10 小时

■ 技术参数表

型号	PJRC30I	PJRC40I	PJRC50I	PJRC60I
系统电压	12/24V/48V			
最大充电电流	30A	40A	50A	60A
最大放电电流	30A	40A	50A	60A
停充电压（HVD）	17V/27.4V/54.8V			
过放保护值（LVD）	10V~11V/21V~22V/42V~43V			
最大线径规格 1M 内 充电回路压降	<300mV			
最大线径规格 1M 内 放电回路压降	<50mV			
光控	光控开+光控关			
光控+时控	光控开+时控关+时控开+光控关			
静态电流	24mA			
工作环境温度	-25℃~55℃			

■ 故障处理

1、 现象：绿灯熄，蓄电池电量指示灯为红色。原因：蓄电池电压不足

解决方法：A 切断电源，按 Reset 键让控制器恢复工作，给蓄电池充上电后，再接上负载。

B 蓄电池充电有问题，则应增加太阳能板的功率或更换蓄电池。

2、 现象：蓄电池电量指示灯（橙色）及负载指示灯（绿色）正常，负载不能工作。

原因：因为负载超载或短路，造成控制器内保险断开。

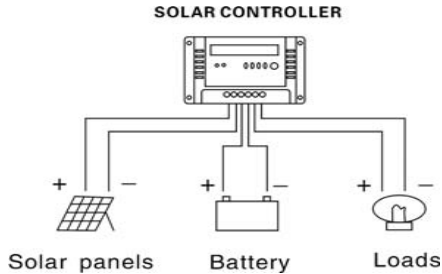
解决方法：消除负载的超载或短路原因后，过 10-20 分钟，保险能自动恢复，再按 Reset 键重新开始，恢复工作。

PJRC-I 型太阳能路灯控制器说明书

■ 性能特点：

太阳能路灯控制器采用微控制器控制，具有 SOC 电池管理系统功能；智能感知外界光线强弱，当天黑时自动开启照明灯，到设定时间或天亮时自动关闭照明灯。本控制器还负责蓄电池的充、放电管理：当蓄电池电压低时，自动关闭照明灯，以保护蓄电池；当蓄电池充满时，自动进入 PWM 浮充状态；当天黑时，关闭充电回路，避免通过太阳能板放电。此外，本控制器还具有完善的保护电路，防止意外损坏控制器。环境防护等级 IP22。

■ 系统连接



1. 按图正确连线、在连线之前请检查正、负极“+”“-”，以免出现故障。
2. 连接好后稍等约 10 秒钟左右，带本机进入程序后才能正常工作。
3. 注意，本控制器所接负载必须是线性负载（如 LED 灯、灯泡等）
4. 根据电流选定合适的线径，不可过小，详情请参照技术参数表。
5. 接线端子需要防氧化、霉变处理。连线时必须牢固，确保接触良好。
6. 本产品特别注意防水、潮、虫（用于室外露天需要采取防护措施），以免造成整机短路故障。

■ 指示灯及按键

本控制器有一个红色充电指示灯（CHARGE）,一个绿色负载指示灯(LOAD)和一个蓄电池电量指示灯（BATTERY）。当太阳能板向蓄电池充电时，红色充电指示灯（CHARGE）亮；绿色负载指示灯（LOAD）在主灯开时亮，另外此灯还兼作查询和设置指示灯；蓄电池电量指示灯（BATTERY）在蓄电池欠压时是红色，当蓄电池充满时是绿色，正常情况下是橙色。`

变色灯工作电压指示范围（参考值）

变色灯	12V	24V	48V
红色灯	10.5V~11V	21V~22V	42V~44V
橙色灯	11~13.7	22~27.4	43~54.8
绿色灯	≥13.7	≥27.4	≥54.8

本控制器有一个按键（RESET），用于查询和设置工作模式。按一下然后松开（小于 2 秒），是查询操作；按下不放，是设置操作。按下控制器上的 RESET 键，直到设定时间到或设定为光控方式松开，即完成设定。