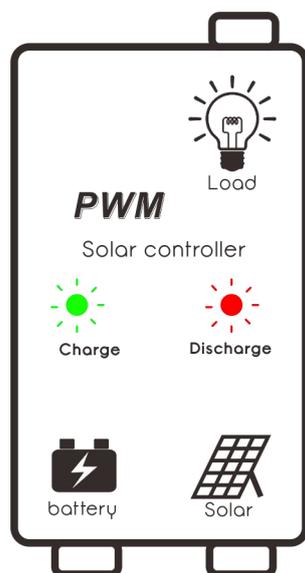


SC 系列 防水

太阳能充电控制器说明书

简介：本太阳能充电控制器采用了单片机智能控制，双 MOS 串联充电回路，较普通的二极管防倒灌回路，更能提高充电效率。内置智能铅酸 PWM 四阶段充电程序，能显著延长蓄电池的使用寿命。本充电器具有过冲，过放保护，短路保护，过流保护，夜间防倒灌等功能。

一 . LED 指示灯及接线柱



指示灯定义

	绿灯(充电指示灯)	红灯(放电指示灯)
灭	电池板无接入/电池板电压不足	负载处于关闭状态
长亮	蓄电池处于 PWM 恒压充电阶段	负载处于打开状态
慢闪	蓄电池处于浮充充电阶段	负载过流
快闪	蓄电池处于直冲充电阶段	N/C

二．安装太阳能控制器

注意启动控制器时，请按照下列顺序接线

- 1.蓄电池端子
- 2.负载
- 3.太阳能电池板

注意，在控制器被接上蓄电池的时候，控制器指示灯会一起闪烁三下，作为控制器运行正常的指示型号，如果此两灯无闪烁，可作为控制器损坏的判断信号。

当移除控制器的时候，请按照下列顺序移除电线

- 1.太阳能电池板
- 2.负载
- 3.蓄电池端子

危险！不按顺序接线将会导致控制器损坏。

注意！请使用足够直径的电缆以减小线路的压降。

本控制器不带输出短路保护，因此，我们强烈建议您在蓄电池端串入保险丝。

三．控制器的日常维护

本控制器具有全自动值守功能，在安装完成后，请注意保护控制器不受水汽及灰尘侵袭，一般情况下，无需进行任何维护。若遇到连续阴雨天导致蓄电池电压过低，请断开所有连接，激活蓄电池电压至 6V 以上，再按照正常顺序连接。

四. 电气参数

型号	SC601	SC603	SC605
最大充电电流	1A	3A	5A
最大放电电流	1A	3A	5A
过流阈值	约 2A	约 4A	约 6A
额定蓄电池电压	6V (仅适用于铅酸蓄电池)		
最大电池板电压	10.8V		
提升冲电压	7.4V (当且仅当电池电压小于 5.4V 时 , 自动启动提升充电)		
恒压充电电压	7.1V		
浮充电压	6.9V		
过放保护电压	5.6V (电压到达 , 延迟 1 分钟关闭负载)		
过放恢复电压	6.3V (电压到达 , 延迟 1 分钟打开负载)		
充电控制技术	PWM 脉冲调制-3 阶段充电		
待机电流	2.8mA@6V		
最小蓄电池启动电压	4.5V		
接线	20AWG*10cm		
尺寸/重量	60x25x18mm/50g		

注： 1.表格所标注电压值为6V系统下使用

2.电压控制精度为1%

3.产品规格如有更改，恕不另行通知

五. 保修条例

非人为损坏情况下，本控制器享有 1 年保修。