

Smart-DC series

Solar charge controller



SMR1006-DCN5X/Li

SMR1012-DCN5/Li
SMR2012-DCN5/Li

SMR1006-DCN5E



SMR1006-DCN5MLIEG



SMR1006-DCN5MLIE



SMR1006-DCN5MLiR

产品概述

Smart-DC系列升压恒流一体太阳能控制器，是专为太阳能路灯系统使用的智能编程升压型控制器，可降低整个路灯系统成本。

本产品有许多优秀的特性：

- 恒流输出，输出电流可调
- 热释电人体红外感应功能(-R)
- 五阶段时间和功率调整，功率0~100%可调
- 运行参数和状态可读取
- 电池电量低时，可设置自动降功率运行
- 适用于液体、胶体、AGM及锂电池
- 自动温度补偿（液体/胶体）
- 4阶段PWM充电：全充、强充、均衡充、浮充（液体/胶体）
- 降功率点和降功比例可设定
- 锂电池包运输模式，途中关负载，安装1秒后激活
- 锂电池保护板保护后可自动激活
- 锂电池过充保护、过充恢复电压可设定
- 自动光控点调节功能
- 通过带LCD屏的遥控器设置
- 坚固耐用的铝制外壳，防水等级可达IP67
- 全面的电子保护



PWM



IP67
防水等级

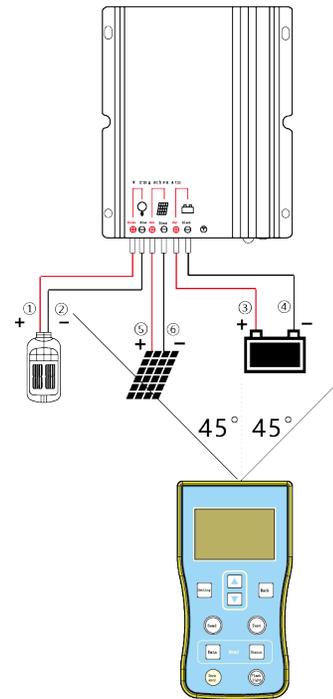


自动调光



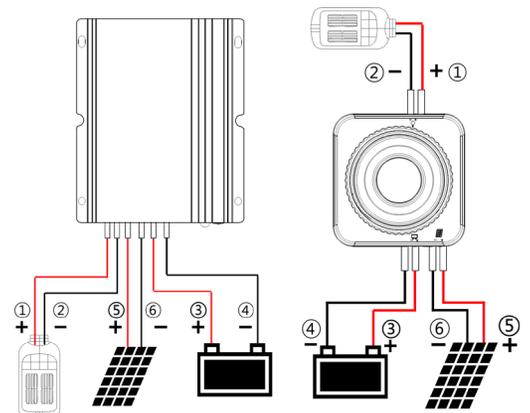
红外遥控

红外遥控



把Smart-DC系列控制器按照安装说明连接到系统中，可根据系统设置要求，用S-Unit（红外）或SG-Unit（无线）遥控器进行设置，如下图所示！详细设置操作，请仔细阅读S/SG-Unit智能遥控器操作说明书。

按照图中标注的顺序把控制器连接到太阳能系统中。



技术参数

项目	SMR1006-DCN5ELiG	SMR1006-DCN5XLiG		
最大充电电流	10A			
系统电压	12V	12V/24V自动识别		
蓄电池端可承受最大电压	20V	40V		
蓄电池类型	液体、胶体、AGM和锂电池			
蓄电池参数	液体、胶体和AGM	全充电电压	< 14.5V@25°C	
		强充电电压	14.5V @25°C	14.5/29V@25°C
		均衡充电电压	14.8V @25°C	14.8/29.6V @25°C (液体, AGM)
		浮充电压	13.7V @25°C	
		电池低压保护电压	10.8~11.8V	10.8~11.8V/21.6~23.6V (可编程)
		低压保护恢复电压	11.4~12.8V (可编程)	11.4~12.8V/22.8~25.6V (可编程)
		电池高压保护电压	15.5V	15.5/31.0V
		温度补偿系数	-4.17mV/K per cell (强充, 均衡充), -3.33mV/K per cell (浮充)	
	锂电池	过充保护电压	10~17.0V (可编程)	10.2~32.0V (可编程)
		过充恢复电压	8.5~16.8V (可编程)	9.8~31.8V (可编程)
		负载低压切断电压	8.0~15.0V (可编程)	9.4~30.0V (可编程)
		负载重新连接电压	8.6~16.0V (可编程)	10.0~31.0V (可编程)
		零度充电	正常、慢充、禁充 (可编程)	
	电池板参数	最大太阳能端电压	25V	25/50V
夜晚/凌晨识别电压		3.0~8.0/6.0~16.0V (液体、AGM和胶体电池)		
光控延时		0~30分钟 (可编程)		
负载参数	负载输出功率	1~40W	1~60W	
	恒流设定范围	0.15~2.0A (可编程)		
	输出电压范围	(蓄电池电压+2V) ~55V		
	负载电流精度	±2%		
	自动降功率	降功、不降功 (可编程)		
	降功率点	9.0~过充保护电压 (锂电池)	9.5~过充保护电压; 11.8~12.5/23.6~25.0V (液体、AGM和胶体电池)	
		11.8~12.5/23.6~25.0V (液体、AGM和胶体电池)		
	降功比例	1~20% (可编程)		
工作模式	五时段、D2D、T0T (可编程)			
最大转换效率	0.95			
系统参数	遥控方式	无线遥控, 遥控距离0.5~30米可设置		
	尺寸	85.8*55 *23.1mm	85*72*22.6mm	
	重量	200g	255g	
	推荐线径	2.5mm ²		
	自耗电	6-17mA	6-20mA	
	工作环境温度	-35°C~+60 °C		
	防护等级	IP67		
	海拔高度	4000m		

技术参数

项目	SMR1012-DCN5LiG	SMR2012-DCN5LiG	
最大充电电流	10A	20A	
系统电压	12V/24V自动识别		
蓄电池端可承受最大电压	40V		
蓄电池类型	胶体、液体、AGM和锂电池		
蓄电池参数	液体、胶体和AGM	全充电电压	<14.5/29.0V@25°C
		强充电电压	14.5/29.0V @25°C
		均衡充电电压	14.8/29.6V @25°C (液体, AGM)
		浮充电压	13.7/27.4V @25°C
		电池低压保护电压	10.8~11.8V/21.6~23.6V (可编程)
		低压保护恢复电压	11.4~12.8V/22.8~25.6V
		电池高压保护电压	15.5/31.0V
		温度补偿系数	-4.17mV/K per cell (强充, 均衡充), -3.33mV/K per cell (浮充)
	锂电池	过充保护电压	10.2~32.0V (可编程)
		过充恢复电压	9.8~31.8V (可编程)
		负载低压切断电压	9.4~30.0V (可编程)
		负载重新连接电压	10.0~31.0V (可编程)
		零度充电	正常、慢充、禁充 (可编程)
	电池板参数	最大太阳能端电压	25V/50V
夜晚/凌晨识别电压		3.0~20.0V (锂电池); (液体、AGM和胶体电池)	
光控延时		0~30分钟 (可编程)	
负载参数	负载输出功率	3~60W/6~120W	
	恒流设定范围	0.15~4.0A (可编程)	
	输出电压范围	(蓄电池电压+2V) ~55V	
	最小输出电流	100mA (半功率或者降功率运行时)	
	负载电流精度	±2%	
	自动降功率	降功、不降功 (可编程)	
	功率调节范围	0~100% (可编程)	
	降功率点	9.5~过充保护电压 (锂电池)	
		11.8~12.5/23.6~25.0V (液体、AGM和胶体电池)	
	降功比例	1~20% (可编程)	
工作模式	五时段、D2D、TOT (可编程)		
最大转换效率	0.95		
系统参数	遥控方式	无线遥控, 遥控距离0.5~30米可设置	
	尺寸	103*85*25mm	
	重量	320g	
	推荐线径	2.5mm ²	4mm ²
	最大自消耗电流	6-17mA	
	工作环境温度	-35°C~+60°C	
	防护等级	IP67	
	海拔高度	4000m	

技术参数

项目	SMR1006-DCN5MLiR	SMR1006-DCN5MLiE	SMR1006-DCN5MLiEG	
蓄电池参数	最大充电电流	10A	8A	
	系统电压	12V		
	蓄电池端可承受最大电压	20V		
	蓄电池类型	锂电池		
	过充保护电压	10~17.0V (可编程)		
	过充恢复电压	8.5~16.8V (可编程)		
	负载低压切断电压	8.0~15.0V (可编程)		
	负载重新连接电压	8.6~16.0V (可编程)		
	零度充电	正常、慢充、禁充 (可编程)		
电池板参数	最大太阳能端电压	25V		
	夜晚/凌晨识别电压	3.0~8.0V (锂电池)		
	光控延时	0~30分钟 (可编程)		
负载参数	负载输出功率	1~30W		
	恒流设定范围	0.15~2.0A (可编程)	0.15~1.3A (可编程)	
	输出电压范围	(蓄电池电压+2V) ~55V	(蓄电池电压+2V) ~33V	
	负载电流精度	±2%		
	自动降功率	降功、不降功、365	降功、不降功 (可编程)	
	降功率点	9.0~过充保护电压		
	降功比例	1~20% (可编程)		
	延时关闭	10~150s (可编程)	--	
	无人功率	0~100% (可编程)	--	
	工作模式	五时段、D2D、T0T (可编程)		
	最大转换效率	95%		
系统参数	遥控方式	红外	无线遥控, 遥控距离0.5~30米可设置	
	尺寸	68*68*39mm	76.4*52*20.7mm	
	重量	150g	125g	
	推荐线径	2.5mm ²		
	自耗电	6-14mA	6-11mA	6-35mA
	工作环境温度	-35°C~+60 °C		
	防护等级	IP67		
海拔高度	4000m			

