



SRNE 硕日

光伏储能管控专家

SR-SL系列 SR-SL2410/SR-SL2420

可用于多种蓄电池的太阳能充放电控制器



SR-SL2420



SR-SL2410



PWM充电



自动识别



3段式充电



光伏输入55V



防水等级



LED路灯



白天晚上光控识别



定时延时

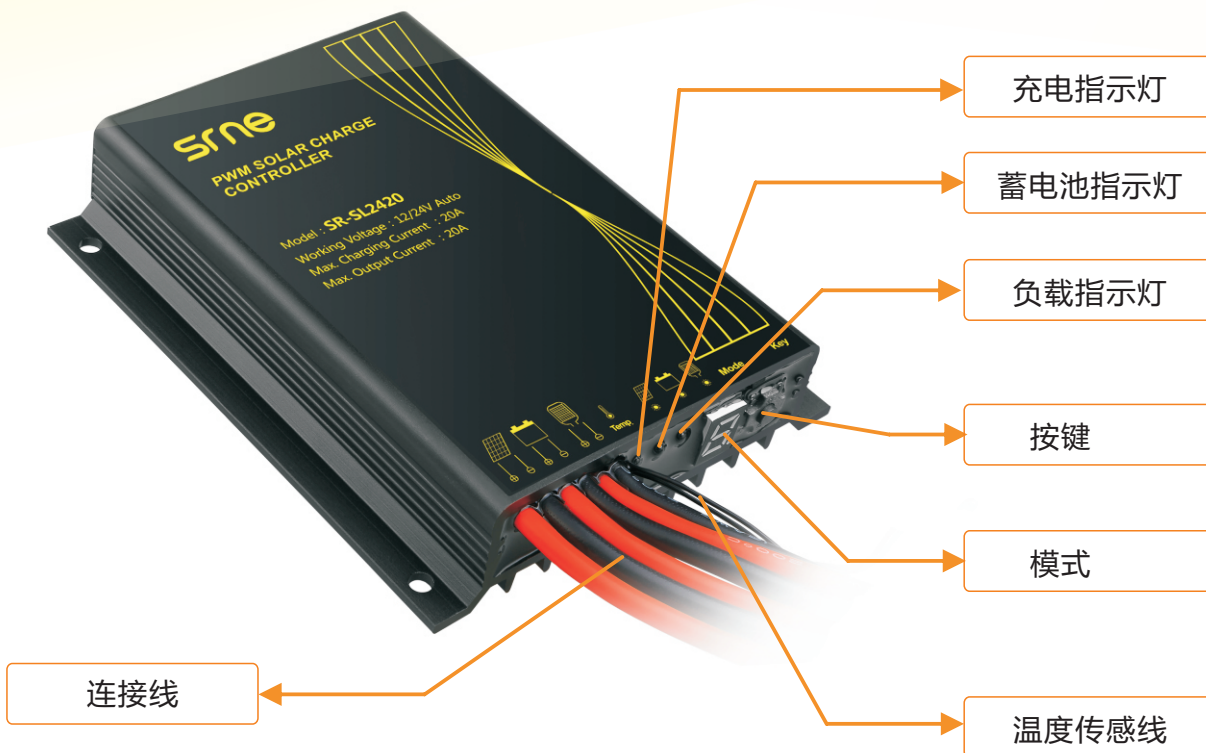


锂电池

产品特点

1. IP68防水等级，铝制外壳设计，能有效的防止各种腐蚀。
2. 系统电压12V/24V。
3. LED数字显示和防水按键操作，使用简单快捷。
4. 改进三段式充电算法，每周对蓄电池进行一次均衡充电，有效的防止蓄电池不均衡和硫化现象，提高蓄电池使用寿命。
5. 五种负载工作模式，方便使用在各种路灯及监控设备上。
6. 密封、胶体、开口、三元锂、磷酸铁锂等蓄电池充电程序可选。
7. 外置温度传感器，具有高精度温度补偿。
8. 参数设置掉电保存功能，无需重复设置，使用方便快捷。
9. 各种状态指示。
10. 具有过充、过放、过载保护以及电子短路保护与防反接保护。
11. TVS防雷保护。

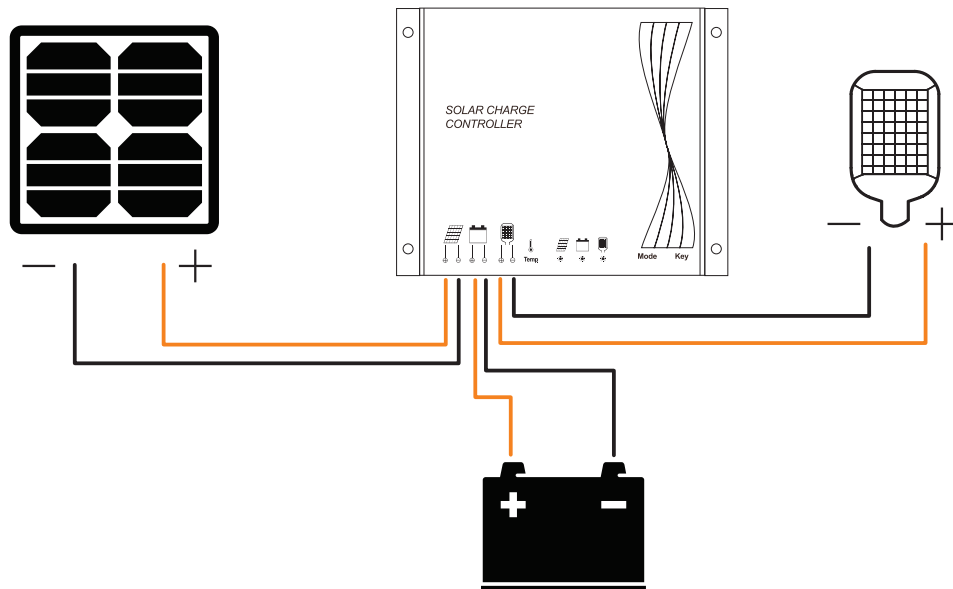
产品面板图



产品详细图



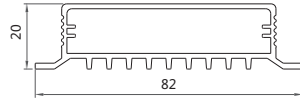
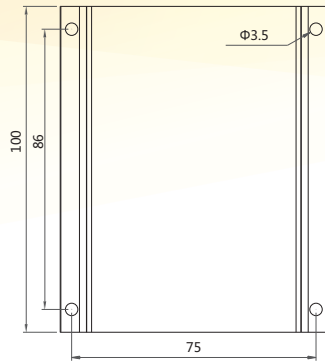
产品接线图



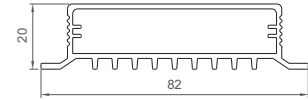
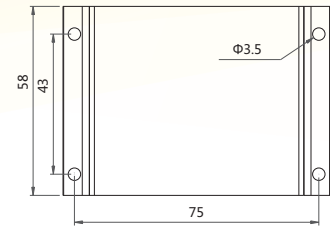
状态指示

LED灯	指示内容	状态	功能
	充电指示	常亮	电池板有电压
		常灭	电池板无电压
		慢闪	正在充电
		快闪	系统超压
	蓄电池指示	常亮	蓄电池工作正常
		常灭	蓄电池没有连接
		慢闪	蓄电池欠压
		快闪	蓄电池过放
	负载指示	常亮	负载打开
		常灭	负载关闭
		慢闪	过载保护
		快闪	短路保护

安装尺寸



SR-SL2420尺寸如下：
外形尺寸：82×100×20(mm)
安装尺寸：86×75(mm)
安装孔径：3.5(mm)



SR-SL2410尺寸如下：
外形尺寸：82×58×20(mm)
安装尺寸：43×75(mm)
安装孔径：3.5(mm)

技术参数

参数名称	参数值				
电池类型	密封	胶体	开口	三元锂	磷酸铁锂
系统电流	10A;20A				
空载损耗	10mA/12V;13mA/24V				
太阳能输入电压	< 55V				
系统电压	12V/24V Auto	12V/24V Auto	12V/24V Auto	3、4串为12V系统; 7串为24V系统	4串为12V系统 8串为24V系统
超压保护	17.0V	17.0V	17.0V	4.2V*N+2.0V	3.65V*N+2.0V
均衡充电电压	14.6V	—	14.8V	—	—
提升充电电压	14.4V	14.2V	14.6V	—	—
浮充电压	13.8V	13.8V	13.8V	—	—
过充电压	—	—	—	4.2V*N	3.65V*N
过充返回	—	—	—	3.9V*N	3.4V*N
提升充电返回电压	13.2V	13.2V	13.2V	—	—
过放返回电压	12.5V	12.5V	12.5V	3.3V*N	3.0V*N
欠压电压	12.0V	12.0V	12.0V	3.2V*N	2.8V*N
过放电压	11.0V	11.0V	11.0V	3.0V*N	2.5V*N
温度补偿	-4.0mv/°C/2V	-4.0mv/°C/2V	-4.0mv/°C/2V	—	—
均衡充电维持时间	1小时	—	1小时	—	—
提升充电维持时间	4小时	4小时	4小时	—	—
光控电压	光控开5V, 光控关6V				
光控判断时间	1min				
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。				
工作温度	-35°C至+65°C;				
防护等级	IP68				
重量	140g(10A)		300g(20A)		
尺寸	82×58×20(mm)/10A		82×100×20(mm)/20A		