



MPPT太阳能规格书

MPPT Solar Energy Specification

SQ-3743 产品规格书

内容	页面
首页	01
产品特点	02
控制器技术规格书	02
控制器外观图	03
控制器出线长度图	
控制器接线示意图	
外壳尺寸图	04
遥控功能描述	05



中山市圣骐电子科技有限公司

中山市古镇海洲绿博工业园17栋7楼1、2号电梯

产品特点

系统简单

- 专为单串锂电池系统而设计
- 电芯全并，PACK简单
- 无需外加电芯保护板
- 对电芯容量一致性要求降低
- 对电芯内阻一致性要求降低
- 电池容量利用率高
- 对电池 PACK 要求更为简单，降低锂电池生产成本。

全面提升系统可靠性的专业设计

- 工业级 MCU 全数字技术，不需任何可调电阻，抗干扰能力强，无老化和漂移问题
- LED 驱动效率，显著降低产品温升
- IP65 防护等级

智能化驱动 LED 管理

- 光控功能，在天黑自动点亮 LED，在天亮自动关掉 LED

完善的保护功能

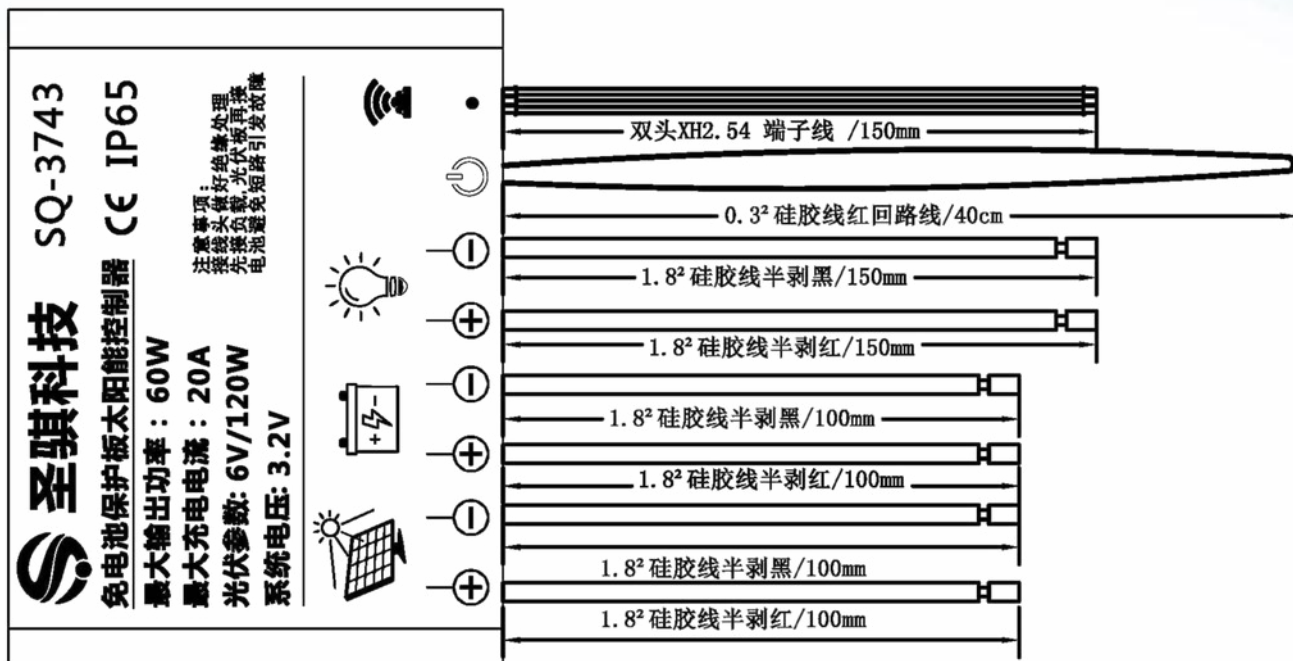
- 电池过充保护
- 电池过放保护
- 输入反接保护
- 输出短路保护

技术规格书

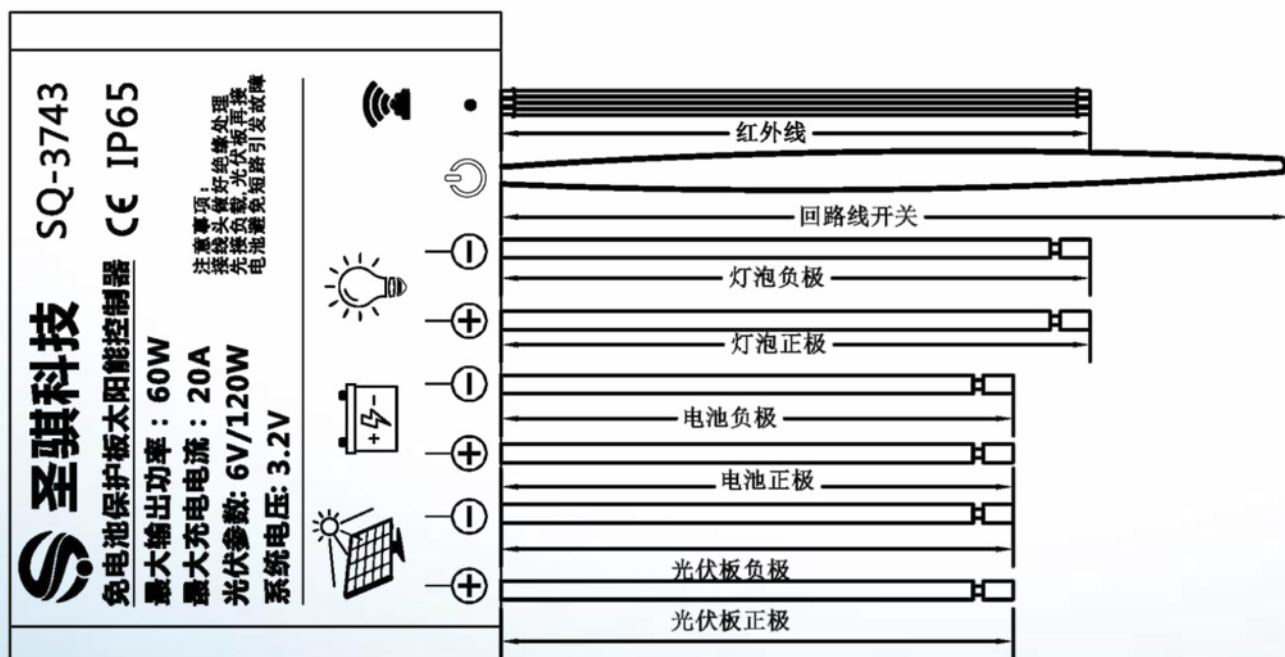
项目	内容	型号	单位
		SQ-3743	
蓄电池参数	电池类型	磷酸铁锂	-
	额定系统电压	3.2	V
	最大充电电流	20	A
	充电电压范围	5-6	V
	电池欠压(可设置)	2.5	V
PV参数	PV 最大输入电压	6	V
	最大太阳能电池板功率	120	W
	亮灯PV 电压	≤1.5	V
LED参数	驱动LED 电流	20≥	A
	驱动LED 电压范围	3.2	V
	驱动LED 最大功率	60	W
	LED 调光范围	10~100	%
机械参数	重量	0.16	KG
	尺寸	67*52*13	mm

控制器外观图

出线长度图



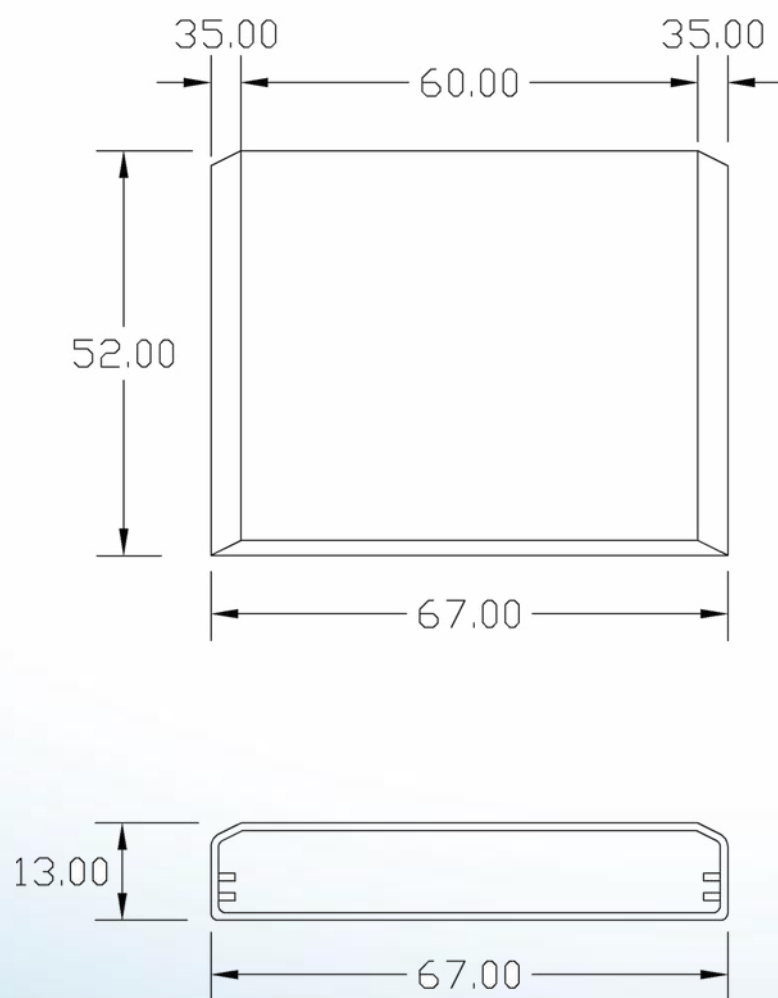
接线图





- 1、请先接①光源；
- 2、再接②蓄电池，5秒后，光源亮灯；
- 3、最后接③太阳能板，3秒后控制器充电灯闪烁，光源关闭。

外壳尺寸图



遥控功能描述



P01-P19: 电流调节大小随编号递增。
其它按键: 预留功能

