



MPPT太阳能规格书

MPPT Solar Energy Specification

SQ-3566 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



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

- 专为四串锂电池系统而设计
- 电池容量利用率高
- 转换效率极高，适合做大功率路灯

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
- 超高充电效率和 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
- 用户可自定义8段时间控制，调光功能，每个时段可以控制输出不同功率
- 可外接雷达模块

完善的保护功能

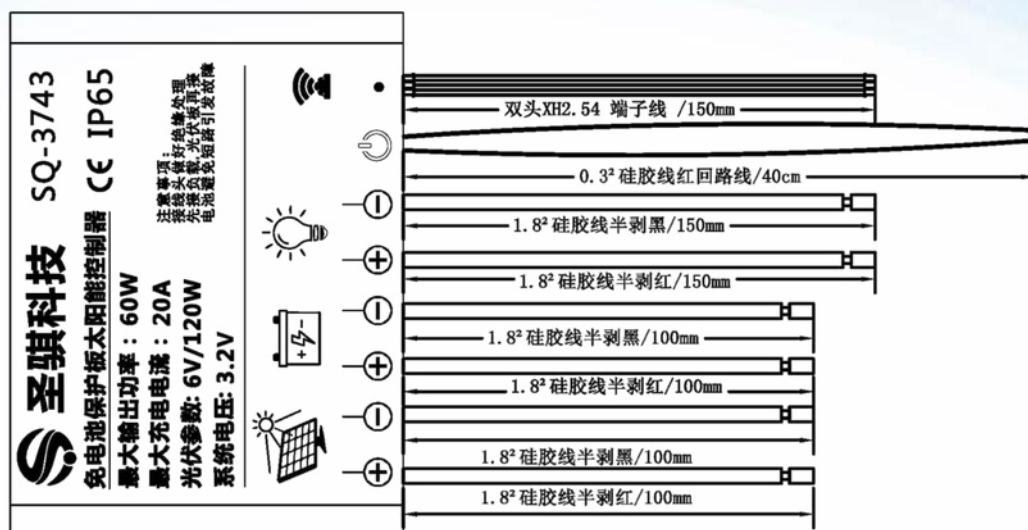
- 防止夜间蓄电池向电池充电
- LED 输出短路保护
- 电池反接保护
- 过温保护

技术规格书

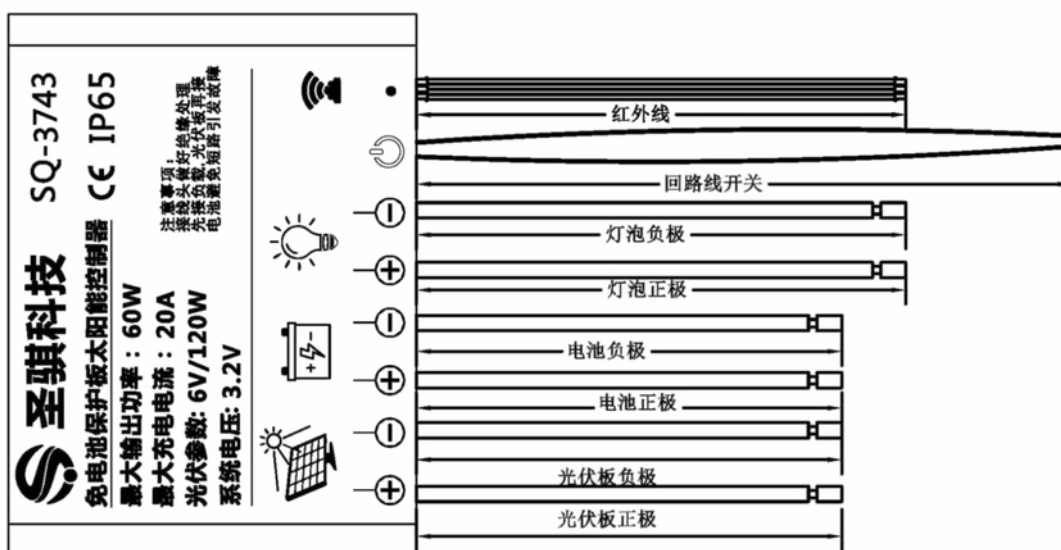
项目	内容	型号			单位
		SQ-3566			
蓄电池参数	电池类型	最小	典型	最大	-
	额定系统电压	9	12.8	18	V
	最大充电电流	-	15	-	A
	充电电压范围	10	18	25	V
PV参数	PV 最大输入电压	-	-	25	V
	最大太阳能电池板功率	-	-	270	W
	启动电压	8	8.3	9	V
	亮灯PV 电压	2.5	3	3.5	V
LED参数	驱动LED 电流		2A		A
	驱动LED 电压范围	15	30	36	V
	驱动LED 最大功率	-	60	-	W
	LED 调光范围	-	10~100	-	%
	升压转换最高效率	90%	93.50%	94.00%	-
	静态功耗	-	100	-	uA
	贮存/工作温度	-	-40~125	-	℃
	防护等级	-	IP65	-	-
机械参数	重量	0.18			KG
	尺寸	84.9*69*22			mm
	包装	50			台/箱
蓄电池参数	电池类型	最小	典型	最大	-
	额定系统电压	9	12.8	18	V

控制器外观图

出线长度图

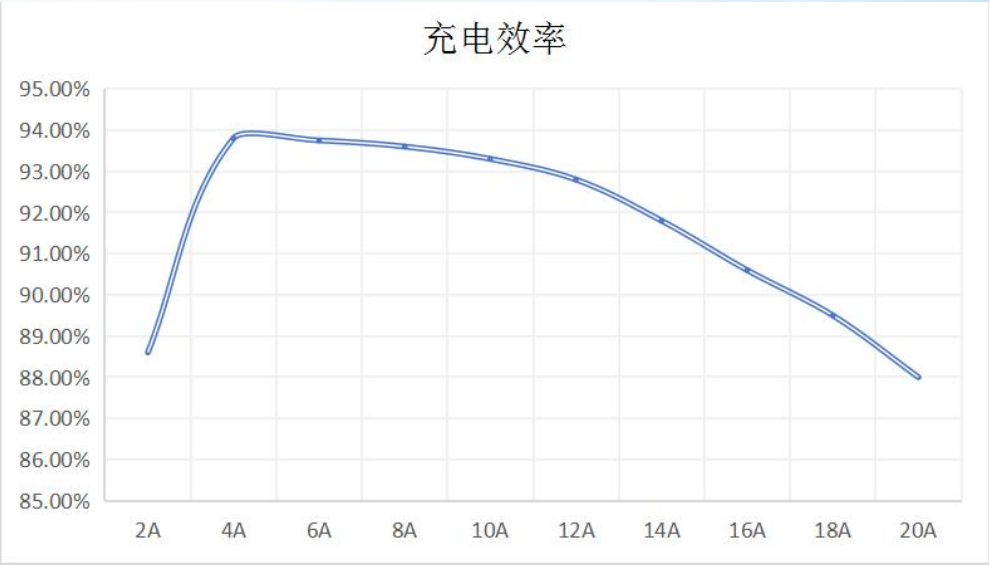


接线图



- 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。

充电效率典型曲线



外壳尺寸图

