

SOLAR-S1240P80

4合1智能太阳能供电系统，适用于安防摄像机和物联网设备

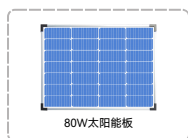


突出特性

- 完全集成的4合1设计（太阳能板、电池、充电控制器和支架）
- 80W单晶硅太阳能板，配备可折叠杆式安装支架
- 444WH锂电池容量，在雨天可提供约72小时运行时
- 内置太阳能充电控制器，带DC12V输出
- 提供RS485接口用于远程监控充电状态
- 防腐蚀设计，采用镀锌钢材
- 适用于寒冷地区，低于0°C(32°F)时自动启动加热功能
- IP66防水等级，适用于户外场景
- 尺寸：765 mm × 571 mm × 69 mm (30.12" × 22.48" × 2.72")

四合一智能太阳能供电系统

完全集成化 | 安装极简



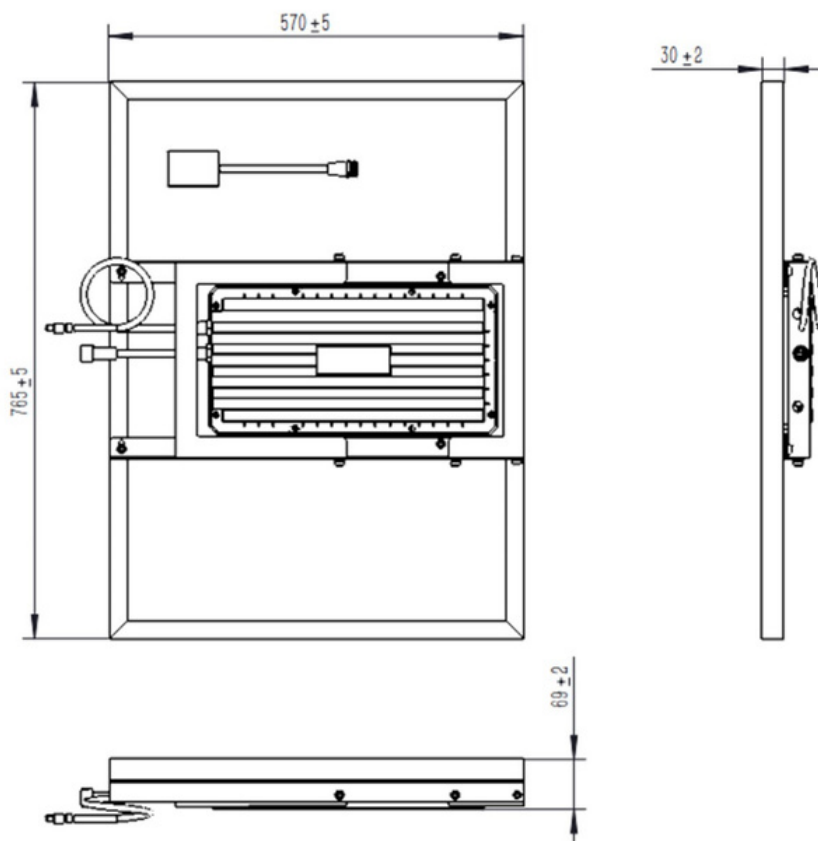
技术规格

系统	
输出电压	11.1 VDC (9V ~ 12.6V)
输出电流	10 A
空闲功耗	<50 μ A
太阳能板	
类型	单晶硅
最大功率	80 Wp
效率	$\geq 19\%$
电池	
类型	三元锂
标称容量 (20°C/68°F, 5h)	40 AH
低温放电性能	$\geq 70\%$ 标称容量 (-20°C [-4°F], 5hr)
常温放电性能	$\geq 99\%$ 标称容量 (25°C [77°F], 5hr)
高温放电性能	$\geq 90\%$ 标称容量 (55°C [131°F], 5hr)
充电电压上限	12.6 VDC
最大充电电流	10 A
充放电循环次数	>500 次
保护	
过放保护电压	9 VDC
低温充电抑制	0°C (32°F)
低温放电抑制	-20°C (-4°F)
防护等级	IP66
其他	过热、过充、过载和短路保护
端口	
电源输出端口	DC 12V (5.5/2.1mm 接口)
RS-485	1个
结构	
主体材料	光伏板边框: 铝合金 电池仓: PC 和 ASA 支架: Q235
安装	柱状垂直杆 ($\Phi 80\text{mm}$ –180mm)
产品尺寸	765mm×571mm×69mm (30.12"×22.48"×2.72")
包装尺寸	825mm×650mm×100mm (32.48"×25.59"×3.94")
净重	12 kg (26.5 lb)
毛重	14.4 kg (31.75 lb)

技术规格

工作环境	
工作海拔	≤3,000 m (9,842.52 ft)
适用区域	需在标准光照强度下每天直射至少 3.5 小时以保证正常运行
工作温度	充电: -20°C ~ +50°C (-4°F ~ +122°F), 电池达 0°C 时, 设备会自动加热 放电: -20°C ~ +55°C (-4°F ~ 131°F)
工作湿度	10% ~ 90% RH
存储温度	-35°C ~ +65°C (-31°F ~ +149°F)。存储时间小于 3 个月 -10°C ~ +25°C (+14°F ~ +77°F), 存储时间小于 12 个月
存储湿度	65 ± 20% RH
防腐等级	基础防护
认证	
认证	CE, UN3480, UN38.3, MSDS (符合空运/海运要求)

尺寸 (mm)



包装清单



全集成式太阳能板



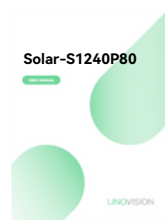
杆式安装支架



安装螺丝



支架调节器



用户手册

*免责声明：技术规格如有变更，恕不另行通知。