

## POE-SW804G-SOLAR

4口 MPPT 太阳能PoE交换机，适用于安防摄像机和 IoT设备



POE-SW804G-SOLAR 是一款集成 MPPT 控制器的太阳能 PoE 交换机。它可在 12V/24V 太阳能供电系统中直接高效运行。在提供 4 个支持 IEEE 802.3af/at 标准的 PoE 输出端口的同时，内置 MPPT 控制器可使光伏板始终在最佳功率点工作，显著提升系统转换效率。配合 LINOVISION IOT-C101 或 IOT-R51W 等 IoT 网关时，用户可通 LINOVISION RemoteMonit 云平台或第三方平台远程查看充电状态并修改充电参数。

### 突出特性

- 太阳能 PoE 交换机：工业级 PoE 交换机集成 MPPT 太阳能充电控制器，可直接连接光伏板（最大 300W）及电池，为安防摄像机、无线网桥、LED 灯等设备提供不间断 PoE 供电。
- 智能电池管理：本地电池状态 LED 指示灯和远程电池管理，兼容电池类型（铅酸/胶体/AGM/锂电/LiFePO4 磷酸铁锂等）。自动检测 12V/24V DC 系统电压（非锂电池类型），输出电流 10A。
- 99% 高效充电：MPPT（最大功率点跟踪）充电技术，跟踪效率高达 99%，光伏转换峰值效率 98%。远优于传统 PWM 控制器，阴天环境表现尤佳。
- 5 口全千兆 PoE 交换机：提供 4 个 IEEE802.3af/at 30W PoE 端口和 1 个千兆上行链路口；所有端口支持 10/100/1000Mbps 自适应全双工；PoE 总功率预算 120W@24V或60W@12V。
- RS485 远程监控：支持 RS485 ModBus 远程监测控制，可实时监控光伏板/太阳能拖车/太阳能摄像机状态。可通过 Linovision RemoteMonit 云平台管理（需搭配 IOT-C101 或 IOT-R51W 网关）。

## 技术规格

机械参数	
外壳材质	铝合金
重量	0.61kg (1.34lb)
尺寸	105×105×55mm (4.13"×4.13"×2.16")
存储温度	-40 °C ~ 85 °C (-40 °F ~ 185 °F)
工作温度	-40 °C ~ 55 °C (-40 °F ~ 131 °F)
工作湿度	5% ~ 95% 无凝结
接口	
网络端口	4 个 10/100/1000Mbps PoE RJ45 端口
	1 个 10/100/1000Mbps RJ45 上行链路端口
串行通信	1 个 9600bps RS485 接口
电池接口	1 个 公头 XT60 连接器
负载接口	1 个 公头 M12 2针防水连接器
光伏面板接口	1 个 母头 MC4 连接器 (PV+)
	1 个 公头 MC4 连接器 (PV-)
以太网	
MAC 地址表	8K
数据包缓存	1 Mbit
最大包长度	10Kbytes
交换容量	10Gbps
PoE 标准	IEEE 802.3af/at
PoE 模式	Mode B
PoE 功率预算	60W (12V 系统电压)
	120W (24V 系统电压)
太阳能	
充电模式	最大功率点追踪 (MPPT)
电池类型	铅酸/胶体/AGM/锂电池/磷酸铁锂电池等 (默认设置为 4串磷酸铁锂电池, 电压11.2V ~ 14.4V)
最大光伏板输出功率	170W (12V 系统电压)
	340W (24V 系统电压)
最大光伏板开路电压	30V (12V 系统电压)
	60V (24V 系统电压)
最大充电电流	10A
放电模式	手动/昼夜自动切换/定时
输出电压	电池电压
最大输出电流	5A
典型效率	>98%
自身功耗	<1.2W

## 包装清单



POE-SW804G-Solar



DC 延长电缆



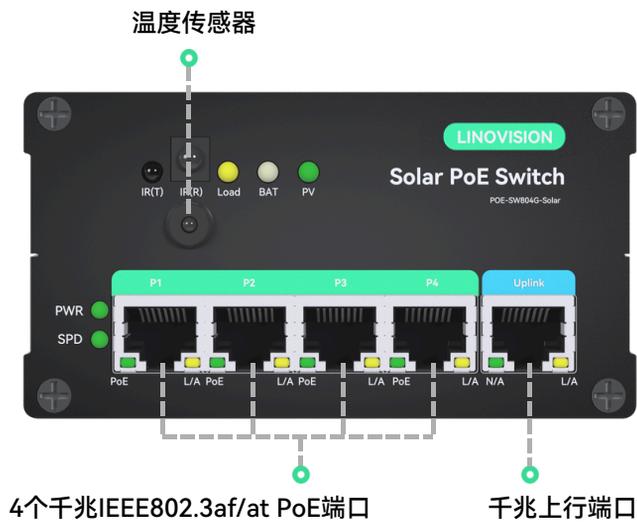
电池连接延长电缆



用户手册

## 接口

前面板

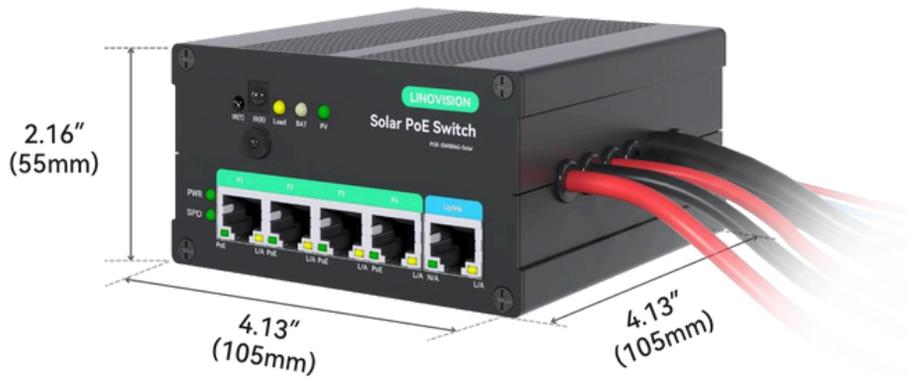


## 接口 (续)

侧面板



## 尺寸



## 远程管理推荐套件



**IOT-C101**  
工业级串口设备服务器  
实现RS232/RS485 Modbus转以太网



**IOT-R51W**  
工业级4G LTE蜂窝路由器  
带虚拟SIM卡与RS485 ModBus接口

## Linovision RemoteMonit 云平台



\*免责声明：技术规格如有变更，恕不另行通知。