

POE-SW806GM-Solar

管理型太阳能 PoE 交换机，集成 MPPT 太阳能充电控制器，支持 L2 管理



突出特性

- 太阳能 PoE 交换机 – 工业级 PoE 交换机，内置 MPPT 太阳能充电控制器，可直接连接光伏板（最大 300W）和电池，为安防摄像机、无线桥接、LED 灯等持续供电。
- 4 个 PoE 输出端口 – 端口 1-2 支持 802.3af/at PoE+ 30W 或 24V 无源输出，端口 3-4 支持 802.3bt PoE++ 60W 输出，PoE 总功率预算 120W。
- 智能电池管理 – 本地电池状态 LED 指示灯与远程电池管理，兼容铅酸、锂电或LiFePO₄磷酸铁锂等电池类型，支持 12V/24V 电压，最大输出电流 10A。
- 二层管理 – 支持 VLAN、STP、链路聚合、QoS、基于 MAC/IP 的 ACL 等，可通过 Web GUI、CLI 或 SNMP 管理。
- 报警输入/输出 – 支持温度传感器或 PoE 设备离线等报警输入，并触发报警输出。
- 远程控制 – 低电压切断保护、智能 PD Alive 检测、PoE 开/关控制或 PoE 输出定时调度。
- 工业级设计 – 适用于恶劣环境 -40 °C ~ 85 °C (-40 °F ~ 185 °F)，无风扇金属外壳，6KV 防浪涌保护，DIN 导轨安装。

技术规格

硬件功能	
接口	4 个 10/100/1000Mbps RJ45 端口
	2 个 1000Mbps SFP 插槽
	1 个 Console 口
PoE 端口 (RJ45)	端口 1-2: 802.3af/at PoE+ 30W 或无源 24V
	端口 3-4: 802.3af/at/bt PoE++ 90W
	端口 X1-X2: 1000Mbps SFP 插槽
网络介质 (线缆)	10BASE-T: Cat 3、4、5 非屏蔽类双绞线 (≤100m)
	100BASE-TX / 1000Base-T: Cat 5、5e、6 及以上 非屏蔽类双绞线 (≤100m)
	1000BASE-X: MMF/SMF
	1000Base-LX: 62.5μm/50μm MMF(2m-550m) 或 10μm SMF(2m-5000m)
风扇数量	无风扇
功耗	120W (MAX, 连接 PoE 设备) 5W (MAX, 无 PoE 输出)
电源输入	适用于 12V 电池: DC 15 ~ 32V 适用于 24V 电池: DC 30 ~ 57V DC 输入: 12 ~ 57V
供电优先级	太阳能 > 直流电源 > 电池
太阳能控制器输入	≤32V (12V 标准) ≤45V (24V 标准) 最大 300W
电池类型	铅酸/锂电池/磷酸铁锂
电池输入	12/24V 10A
交换容量	12Gbps
包转发率	8.94Mbps
MAC 地址表	8K
数据包缓存	4.1Mb
巨型帧	10240Bytes
交换机尺寸	157×115×67mm
包装尺寸	230×165×79mm
毛重	1.49kg
净重	1.3kg
安装	DIN导轨安装
包装清单	1 × 工业级 PoE 交换机
	1 × 温度传感器
	1 × 螺丝刀
	1 × 快速安装指南

技术规格

工作环境	
工作温度	-40 °C ~ 80 °C (-40 °F ~ 176 °F)
存储温度	-40 °C ~ 80 °C (-40 °F ~ 176 °F)
工作湿度	5% ~ 95% 无凝结
存储湿度	5% ~ 95% 无凝结
防护等级	6kV 浪涌抗扰度6kV 空气放电防护
认证	CE, FCC, RoHS
软件功能	
生成树协议	支持 IEEE 802.1D STP
	支持 IEEE 802.1w RSTP
	支持 IEEE 802.1s MSTP
VLAN	支持最多 4K VLAN 组
	支持 802.1q Tagged VLAN
	支持 802.1q-based VLAN
	支持 MAC-based VLAN
	支持 IP-based VLAN
	支持 Protocol-based VLAN
	支持 Selective-QinQ
端口	支持 Voice VLAN
	支持 LACP
	支持巨型帧
	支持端口关闭
	支持链路聚合 (最多 8 组, 每组最多 8 端口)
安全	支持端口镜像 (一对一, 多对一, Tx/Rx/双向)
	支持标准基于 IP 的 ACL
	支持扩展基于 IP 的 ACL
	支持基于 MAC IP 的 ACL
	支持基于 MAC ARP 的 ACL
	支持基于 IPv6 的 ACL
	支持 ACL 端口过滤
QoS	支持基于时间的 ACL
	支持基于端口的限速 (上下行流量独立控制)
	支持基于 802.1p 的分类
	支持WRR/SP/WFQ 调度
	支持基于 DSCP 的分类
	支持基于 ACL 的分类

技术规格

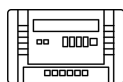
二层组播	支持 IGMP Snooping V1/V2/V3
	支持 MLD Snooping
	支持 MVR
IPv6	支持 IPv4/IPv6 双协议栈
	支持 IPv6 邻居发现
	支持 手动地址配置/无状态地址自动配置/DHCPv6 有状态配置
	支持 IPv6 TFTP/SNMP/ICMPv6
	支持 IPv6 路径 MTU 发现
	支持 IPv6 SSH/Traceroute6
管理	支持基于 Web 的 GUI
	支持 CLI (Console/Telnet/SSH)
	支持 SNMPv1/v2c/v3 Trap/Inform
	支持 RMON (1,2,3,9) 组
	支持密码恢复/SNTP/系统日志
	支持 802.1ab LLDP/LLDP-MED
	支持 UDLD
	支持 Traceroute/Ping
	支持 CPU 监控
	支持固件升级
	支持固配置导入导出
	支持基于 IPv4/IPv6 的 SNTP
	支持 DHCP/BOOTP Client

内置 MPPT 太阳能充电控制器



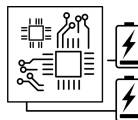
太阳能 PoE 交换机

=



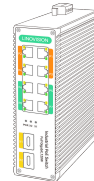
MPPT太阳能控制器

+



电池控制器

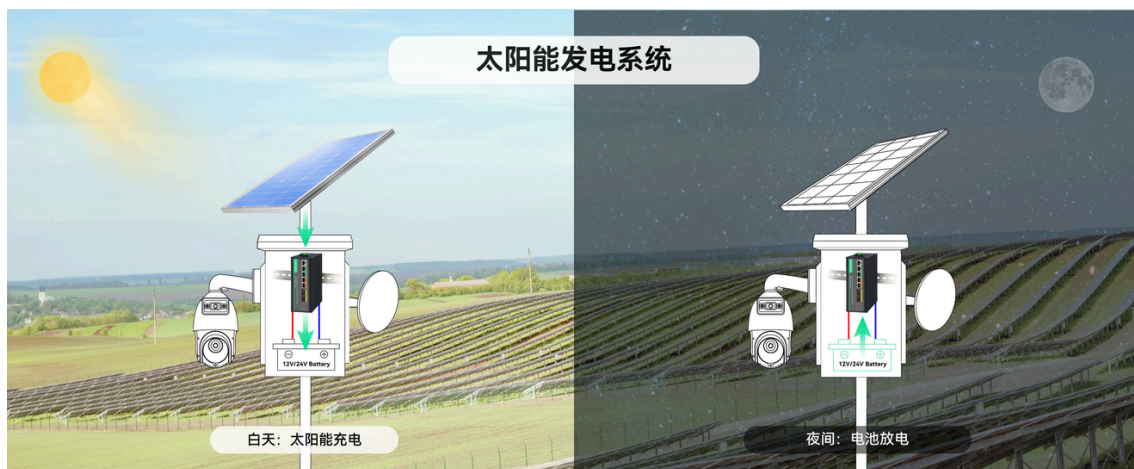
+



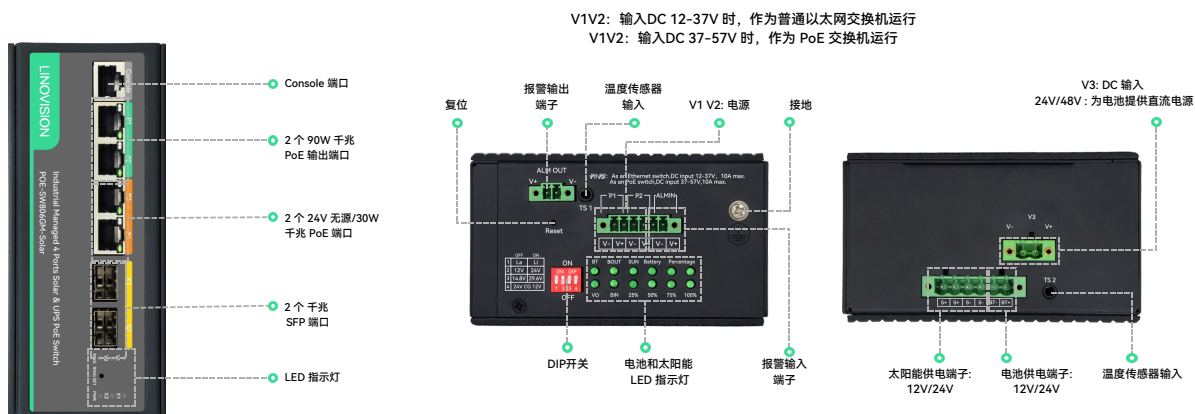
工业管理PoE交换机

兼容电池类型：铅酸电池、三元锂电池与磷酸铁锂电池，支持12伏或24伏，最大充电电流10安培

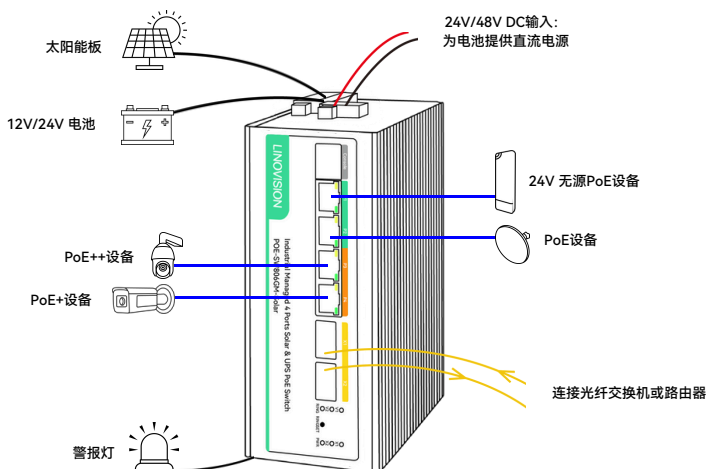
应用



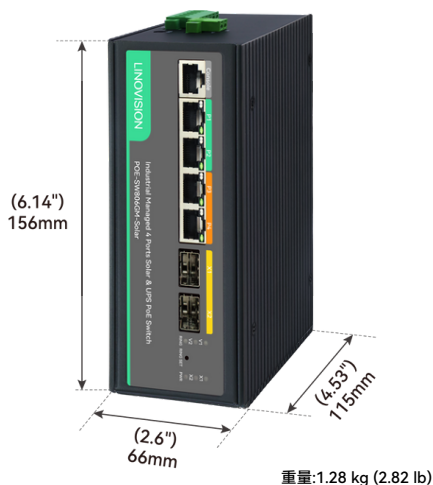
接口



连接示意图



尺寸



*免责声明: 技术规格如有变更, 恕不另行通知。