



OT-PLC302POE/OT-PLC302-DC

POE 网络传输器

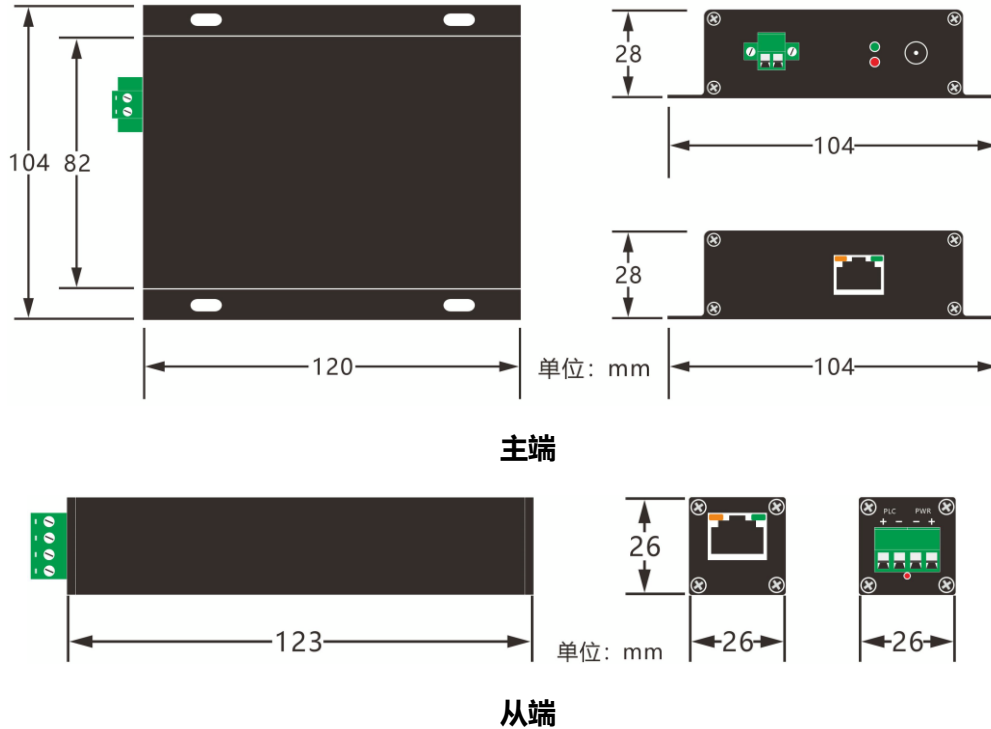
产品说明书



PoE 网络传输器为高速以太网信号传输设备。使用它可将网络信号通过两芯线，如双绞线、网络线、电源线等电缆进行长距离传输，传输距离可达 500 米，最大物理速率可以达到 500Mbps，设备支持远距离共缆传输电源和网络信号。

产品分为主端和从端组成，该设备可直接通过两芯线给前端 PoE 设备供电，支持一对一和一对多点的数据传送。最大程度的简化了工程中的线缆布设，适用于各种网络系统拓展和远距离 PoE 设备的信号传输。

尺寸:



特点:

- ☆ PoE 网络传输距离可达 500 米 (RVS 2×1mm²; RVV 2×1mm²)
- ☆ 最大物理速率 500Mbps
- ☆ 支持同缆供电技术 (48~56VDC/PoE)
- ☆ 即插即用，透明传输，无需调节，无须更改上层软件
- ☆ 低功耗，通信信道动态调整，高性能纠错编码技术

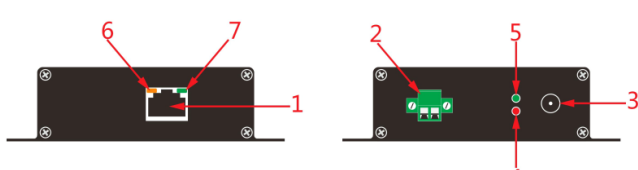
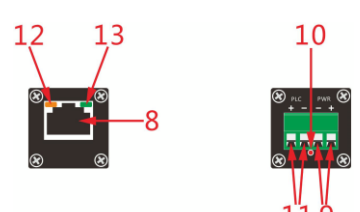
产品连接使用图:



技术指标：

项目		描述
电源输入（本地端）	RJ45/PoE 输入	标准48~56VDC 符合IEEE802.3af/at/bt
	DC 接口 输入	48~56VDC
	功耗（个）	≤3W
电源输出（从端）	RJ45/PoE 输出	标准48VDC 符合IEEE802.3af/at
	功耗（个）	≤3W
以太网	IEEE 802.3, IEEE802.3u	物理速率500Mbps
机体属性	尺寸（长×宽×高）不含接口长度	120mm×104mm×28mm 123mm×26mm×26mm
	材料	铝合金
	净重（个）	225g/115g
使用环境	工作温度	-20℃~60℃
	相对湿度	<95%（非凝结）

安装说明：

主端		从端	
			
序号	步骤	序号	步骤
1	PoE供电设备的网线接入主端的RJ45端口(1)	8	PoE受电设备的网线接入从端的RJ45端口(8)
2	传输的两芯线正负连接端子(2)	9	该端口闲置，严禁接入电源(9)
3	外接电源的备用口(3)	10	电源信号灯，工作状态下常亮(10)
4	电源信号灯，工作状态下常亮(4)	11	传输的两芯线正负连接端子(11)
5	线路指示灯(5)	12	网络数据传输指示灯，数据正常时快速闪烁(12)
6	网络数据传输指示灯，数据正常时快速闪烁(6)	13	线路连接状态指示灯，连接成功后闪烁(13)
7	线路连接状态指示灯，连接成功后闪烁(7)		

供电说明：

特别注意：在主端供电的情况下，OT-PLC302POE的电源端子处于闲置状态，不可接入任何电源，否则易烧坏产品！两芯信号线不能接反或短路，否则易烧坏产品！

1、产品主端在48~56VDC供电的情况下，从端产品和PoE设备可获得电源，无需外接电源。



2、产品主端在PoE供电的情况下，从端产品和PoE设备可获得电源，无需外接电源。


注意事项：

使用 PoE 网络传输器产品，请遵循以下注意事项并作为参考，以便减少使用过程中的故障和维检工作。

线缆：

- 1、用作信号传输的线缆必须为铜缆，使用其余材质的线缆会造成信号传输的质量及距离的降低。
- 2、本产品建议使用双绞线、两芯线传输信号，若需要传输 PoE 电源，则应选择规格较高的线缆，如 RVS 2×0.75mm² 以上的规格。
- 3、多种线缆任意混接也可能造成信号质量降低。
- 4、前端设备间的网络跳线的距离尽量短，以保证 PoE 网络信号传输稳定。

电源：

- 1、产品支持 PoE 电源和 DC 电源输入，支持前端 PoE 电源输出。传输的线缆必须注意正负极的一致，以免造成电源故障。
- 2、使用设备前，应断开电源，连接好所有线缆并检查正确后，才可供电。使用中严禁带电拔插设备。
- 3、从端设备不需外接电源，主端设备需连接电源，功耗为 6W（主从端总和功率）。
- 4、如使用外接电源供电。推荐 48~56VDC/1A 电源适配器，给主端产品供电。
- 5、建议使用 60W 以内的电源适配器给产品供电。PoE 供电设备不建议与 DC 供电模块同时使用，以免烧坏设备。
- 6、电源适配器应大于所有设备的电源功耗 30% 以上，以确保线缆损耗下仍保持正常电源输出。
- 7、若使用 PoE 交换机或 PoE 模块供电，应选择输出功率大于前端所有设备 30% 以上的产品。
- 8、从端 PoE 网口电源输出，应根据 PoE 受电设备的功率大小进行适当调整。

连接：

- 1、产品主从端设备不可装反，主端产品安装于终端主机一侧，便于供电。
- 2、线路正确连接后，若使用带管理功能的 PoE 交换机供电，产品不工作，请先将主端一侧的两芯线拔掉，单独供电，待主端产品工作后再接入两芯线。
- 3、距离较长的线缆的接续应采用比较正规的连接方法，如焊接或使用连接器。
- 4、产品若出现故障，不可自行拆卸维修，请及时联系厂家进行处理。

感谢使用 Ourten®(奥顿)系列产品！