



OT-PLC602POE-2P

单口 POE 网络传输器

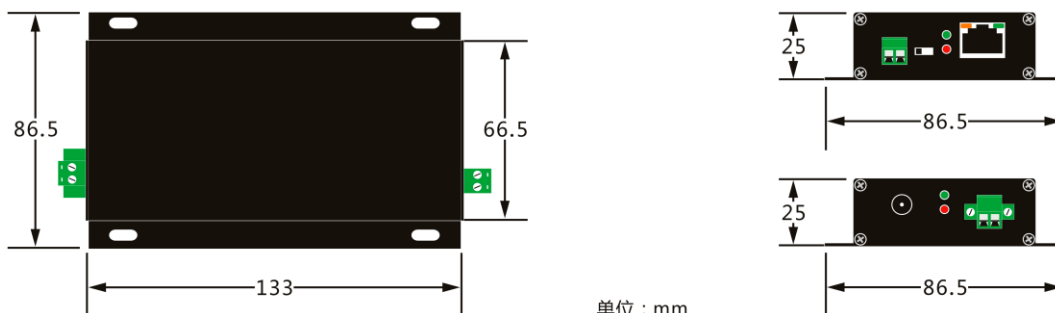
产品说明书



单口 POE 网络传输器为高速以太网信号传输设备。使用它可将 PoE 网络信号通过任意两芯线，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。

产品支持一对一和一对多点的数据传送，在传输 PoE 时，建议一对一使用。适用于各种网络系统拓展和远距离 PoE 网络设备的信号传输。

尺寸:



注：产品尺寸误差值±1mm!

特点:

- ☆ PoE 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 (12VDC 或 48~56VDC)
- ☆ 透明传输，无需调节，无需更改上层软件
- ☆ 拨码调节电源输出：12VDC/2A 或 PoE 模式(最大 30W)
- ☆ 内置 ESD 保护电路，能有效防止静电损坏

技术指标:

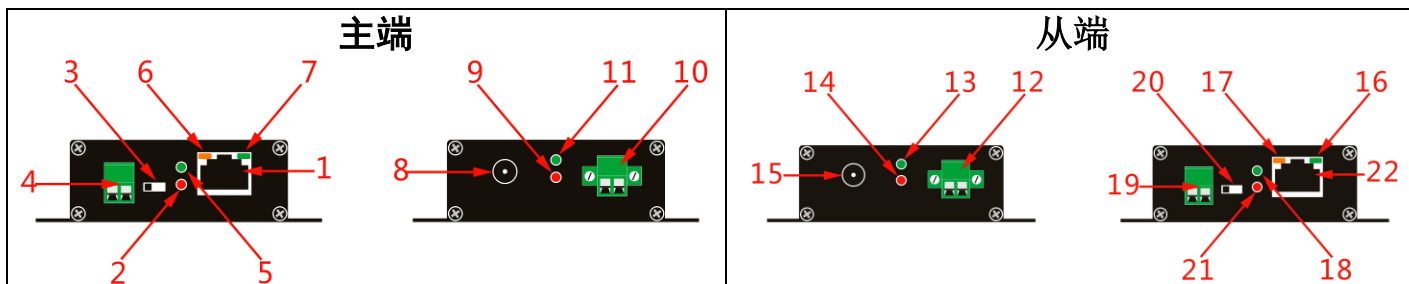
项目		参数	
电源输入	DC接口输入	12VDC或48~56VDC	
	功耗 (个)	≤3W	
电源输出	拨码控制	RJ45/POE输出	标准48VDC 符合IEEE802.3af/at (48VDC以下供电除外)
		2P端子DC输出	12VDC 2A(过载保护)
传输/速率	遵循标准		IEEE1901, IEEE802.3
	上下行协议		CSMA/CA
	物理速率		500Mbps
	加密方式		128-bit AES 加密
机体属性	尺寸 (长×宽×高) 不含接口长度		133mm×86.5mm×25mm
	材料		铝合金
	净重 (个)		220g
操作环境	工作温度		-20°C~60°C
	工作湿度		<95%非凝露

安装说明:

主端/从端、终端/远端的定义:

主端/从端: 连接电脑的网络传输器默认为主端, 连接摄像机的网络传输器默认为从端

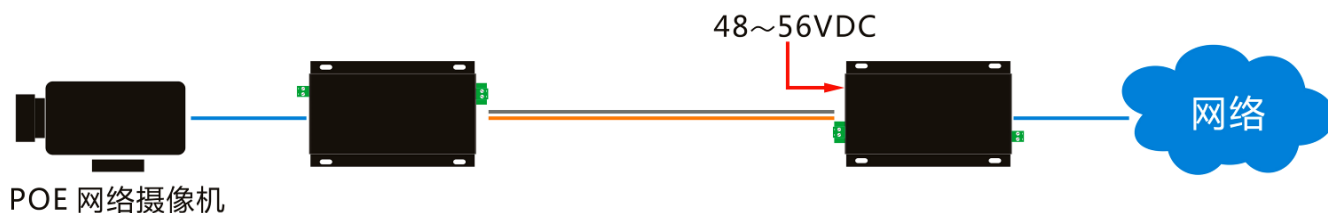
终端/远端: 终端泛指电脑/机房的方向, 远端泛指摄像机的方向。



序号	步骤	序号	步骤
1	终端网络设备的网线接入主端的RJ45端口(1)	12	传输的两芯线连接口(12)
2	DC电源输出信号指示灯(2)	13	线路状态指示灯, 线路连接成功后闪烁(13)
3	电源输出模式选择拨码(3)	14	电源信号指示灯(14)
4	低压电源 (12VDC) 输出端口(4)	15	DC电源输入端口(15)
5	PoE电源输出信号指示灯(5)	16	网口检测指示灯(16)
6	信号传输时, 该信号灯快速闪烁(6)	17	信号传输时, 该信号灯快速闪烁(17)
7	网口检测指示灯(7)	18	PoE电源输出信号指示灯(18)
8	DC电源输入端口(8)	19	低压电源 (12VDC) 输出端口(19)
9	电源信号指示灯(9)	20	电源输出模式选择拨码(20)
10	传输的两芯线连接口(10)	21	DC电源输出信号指示灯 (21)
11	线路状态指示灯, 线路连接成功后常亮(11)	22	前端网络设备的网线接入从端的RJ45端口 (22)

产品连接使用图:

1、为从端PoE设备提供PoE电源(产品仅支持PoE输出, 不支持PoE输入)



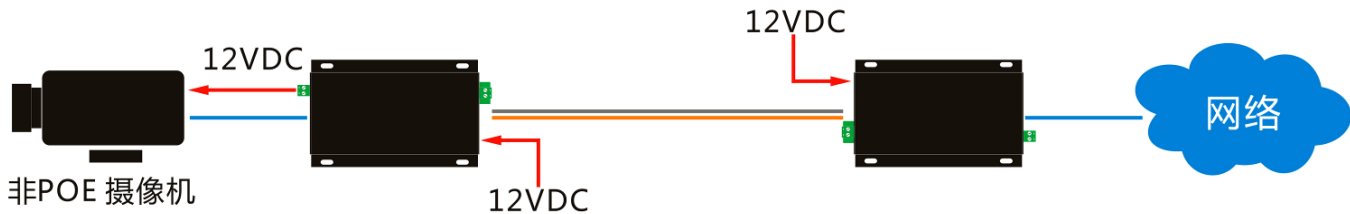
2、为从端设备提供低压12VDC电源。



3、若因传输距离较远，避免造成电压降过大，可在从端模块处接入电源（48~56VDC）同时主端模块也可获得电源。



4、主端电源 12VDC 接入时，若因距离远造成电压降过大无法满足从端设备的要求，也可在从端模块处接入电源（12VDC）以作补充。



故障排查方法：

1、主端连接电源、线缆后，从端无电源。

- (1) 检查主端产品电源线与两芯线是否正确连接，注意电源正负极。
- (2) 从端一侧检查两芯线的连接情况，不可接反或接入电源端口上。

2、使用一段时间以后，网络丢包或断网。

- (1) 电力线接头检查连接紧固程度，排除氧化松动的原因，测量电压是否在正常范围内。
- (2) 线缆回路内不可再添加供电设备，这会增加网络环境的恶化。

3、网络监控视频卡顿现象明显，ping包正常。

- (1) 网络传输器为透明传输，需要检查网络摄像机的版本和设置是否正确。
- (2) 网络交换机的吞吐量是否有富余？直接连接电脑排查一下。
- (3) 网络监控设备是否为同一个品牌，兼容性如何？是否支持Onvif？降低码流提高流畅度。
- (4) 放置网络传输器的环境温度是否过高，先断电冷却试验，如果确认设备过热，应采取降温措施。

4、网络传输器故障后，更换上去的不能传输信号。

- (1) 如果网络传输器事先进行过配对的，应将更换的产品也进行配对，并将该组其它传输器也断电重启。
- (2) 配对后，检查一下该组产品中只能有一个主端，重复主端的将不能传输信号。确认更换的网络传输器是同一个型号，不可与其它品牌的产品混用。

注意事项：

使用网络传输器，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。

- 1、产品支持自协商分配主从端，也可以通过软件设定主从端及分组。**主端设备安装在终端**。
- 2、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。
- 3、长距离线缆的连接方式必须采用正规的连接方法，如焊接或使用连接器。
- 4、传输信号的两芯线、双绞线、电源线，必须注意正负极一致，否则易造成电源故障。
- 5、请使用匹配的电源适配器（12VDC 或 48~56VDC）供电。
- 6、产品未做防水设计，请确保产品在干燥的环境中使用。
- 7、产品若出现故障，不可自行拆卸，请寄还到厂家维修。

感谢使用 Ourten®(奥顿)系列产品!