

工业级网络传输器（OT-PLC601GI）

单口工业级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、低压电源通过任意两芯线，如双绞线、网络线、同轴线、电源线等电缆进行长距离传输，网络传输距离可达 1000 米，PoE 传输距离可达 600 米，最大物理速率可以达到 200Mbps。

产品分为主端设备和从端设备，该设备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。目前有两种线缆连接端口（BNC、2P）可直接连接同轴线或任意两芯线。最大程度的优化网络组网的繁琐布线，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。

特点：

- ☆ 网络传输距离可达 1000 米（RVS 2×1mm²；RVV 2×1mm²）
- ☆ 最大物理速率 200Mbps
- ☆ 支持同缆供电技术（12VDC 或 48~56VDC 或 PoE）
- ☆ 透明传输，无需调节，无需更改上层软件
- ☆ 35mm 导轨式和壁挂式安装，即插即用，抗干扰设计



技术指标：

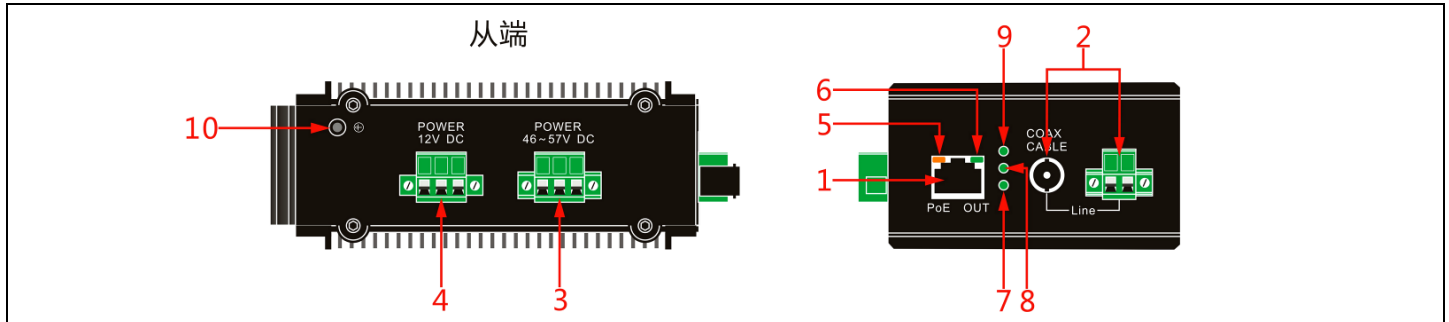
项目		参数
电源	适应电压范围	12VDC或48~56VDC
	功耗（个）	≤5W
传输/速率	遵循标准	IEEE1901, IEEE802.3
	上下行协议	CSMA/CA
	物理速率	200Mbps
	加密方式	128-bit AES 加密
机体属性	尺寸（长×宽×高）不含接口长度	122mm×88mm×50mm
	材料	铝合金
	净重（个）	513g
操作环境	工作温度	-40℃~85℃
	存储温度	-55℃~125℃
	工作湿度	20%~85%非凝露
	存储湿度	10%~90%非凝露

安装说明:

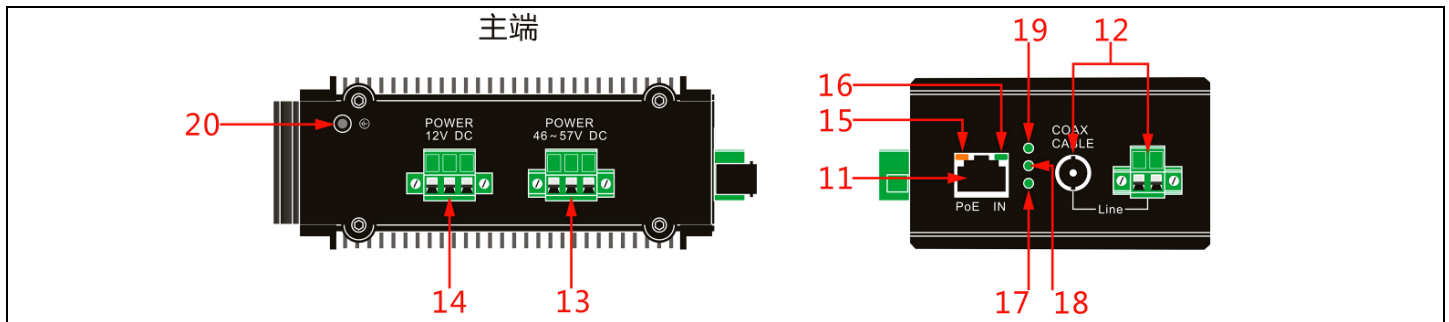
主端/从端、终端/远端的定义:

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。

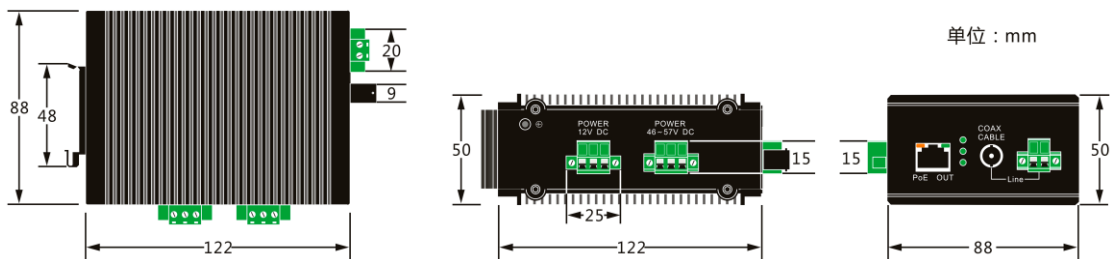


序号	步骤	序号	步骤
1	网络设备的网线接入从端的RJ45端口(1)	6	网口检测指示灯(6)
2	传输的两芯线或同轴线接入对应的连接口(2)	7	电源信号指示灯(7)
3	供电的48VDC~56VDC电源适配器接入电源端口(3)	8	PoE信号指示灯(8)
4	低压电源 (12VDC) 接入电源端口(4)	9	线路状态指示灯, 线路连接成功后常亮或闪烁(9)
5	网络数据传输指示灯, 数据正常时快速闪烁(5)	10	接地端子(10)



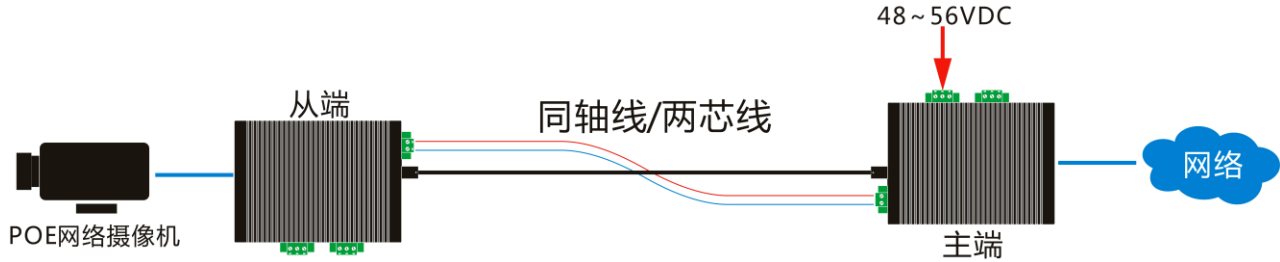
序号	步骤	序号	步骤
11	终端网络设备的网线接入主端的RJ45端口(11)	16	网口检测指示灯(16)
12	传输的两芯线或同轴线接入对应的连接口(12)	17	电源信号指示灯(17)
13	供电的48VDC~56VDC电源适配器接入电源端口(13)	18	PoE信号指示灯(18)
14	低压电源 (12VDC) 接入电源端口(14)	19	线路状态指示灯, 线路连接成功后常亮或闪烁(19)
15	网络数据传输指示灯, 数据正常时快速闪烁(15)	20	接地端子(20)

尺寸:



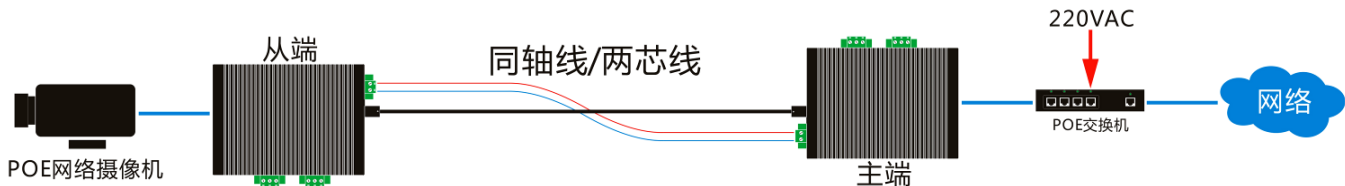
注: 产品尺寸误差值±1mm!

产品连接使用图：

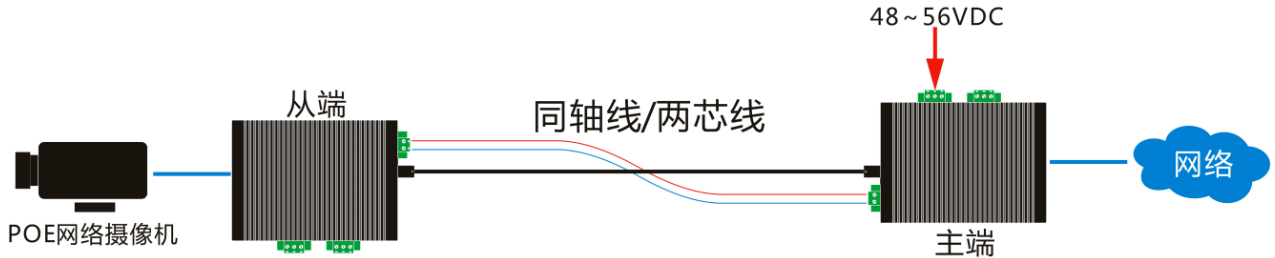


连接说明：

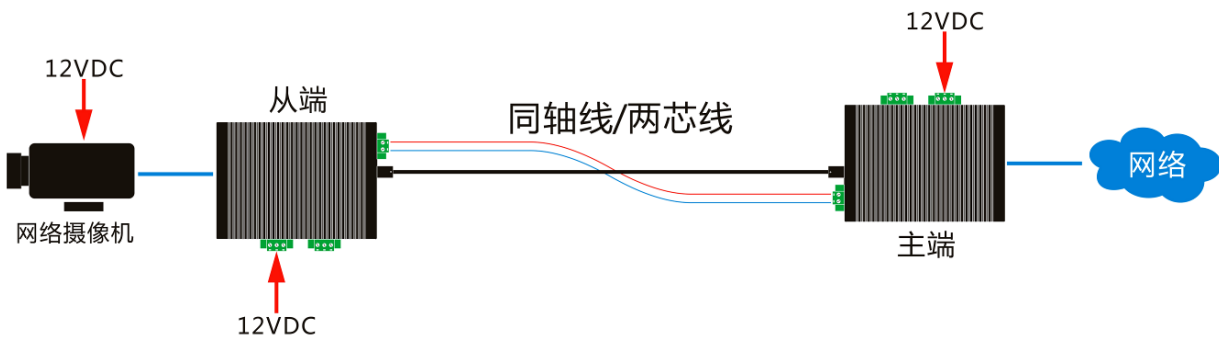
1、产品支持电源同缆传送，并支持 PoE 设备使用，600 米距离以内，只需在主端接入 PoE 供电设备，从端和PoE 设备均可获得电源。



2、主端采用 48~56VDC电源适配器供电，600 米距离以内，从端和PoE设备均可获得电源。更远的距离传输时（如1000米）电源损耗较大，可在从端补充接入48~56VDC 电源适配器，前端 PoE 设备可获得电源。



3、主端采用 12VDC 供电，为了避免线缆的损耗，从端也需接入 12VDC 电源适配器，前端不支持 PoE 设备，需另行取电。



4、以上连接图，使用两芯线连接方式类同。为减少电源传输损耗，建议在工程中使用规格较高的电缆，同轴线SYV 75-5以上，两芯线 $2 \times 1\text{mm}^2$ 以上，网线采用超五类国标以上的线缆，且建议使用两个线对网线用来传输。

故障排查方法：

- 1、网线直连正常，连接网络传输器后网络视频卡顿，延时大。
 - (1) 检查两芯线是否连接正确，接错线的情况下，信号能传输，但延时很大。
 - (2) 多个网络传输器在一起使用，应进行分组配对，避免信号串扰引起的延时。
- 2、使用一段时间以后，网络丢包或断网。
 - (1) 电源变压器更换排查，若是老化或损坏，进行更换。
 - (2) 线缆连接处进行检查，出现松动或短路，应及时解决。
- 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。确认更换的网络转换器是同一个型号，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、产品可以通过软件设定主从端及分组，安装时请将主端模块放置在终端网络设备处，以方便供电。
- 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，注意 BNC 头的质量。多种线缆任意混接也可能造成信号质量降低。
- 4、传输信号的两芯线、同轴线，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！