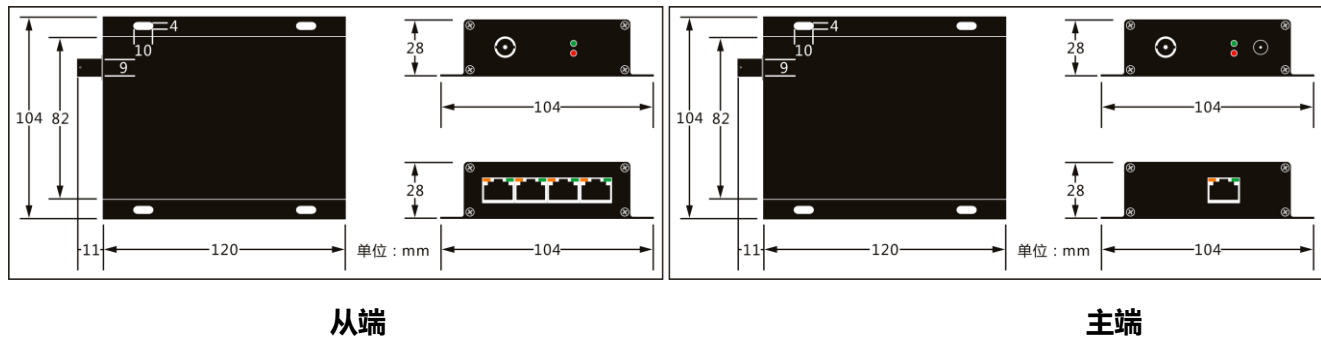


POE 网络一线通 (OT-PLC604POE)

PoE 网络一线通为高速以太网信号传输设备。可支持 PoE 网络设备使用。使用它可将网络信号通过两芯线，如双绞线、网络线、同轴线、电源线等电缆进行长距离传输，传输距离可达 1000 米，最大物理速率可以达到 200Mbps，设备支持 PoC/PoE 供电，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 PoE 供电设备给前端设备供电。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：



注：产品尺寸误差值±1mm!

特点：

- ☆ 网络传输距离可达 1000 米 (SYV75-5)
- ☆ PoE 传输距离最大 600 米
- ☆ 最大物理速率 200Mbps
- ☆ 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



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)	≤4W
以太网	IEEE 802.3, IEEE802.3u	物理速率200Mbps
机体属性	尺寸 (长×宽×高) 不含接口长度	120mm×104mm×28mm
	材料	铝合金
	净重 (个)	240g
使用环境	工作温度	-20°C~60°C
	相对湿度	<95% (非凝结)

安装说明:

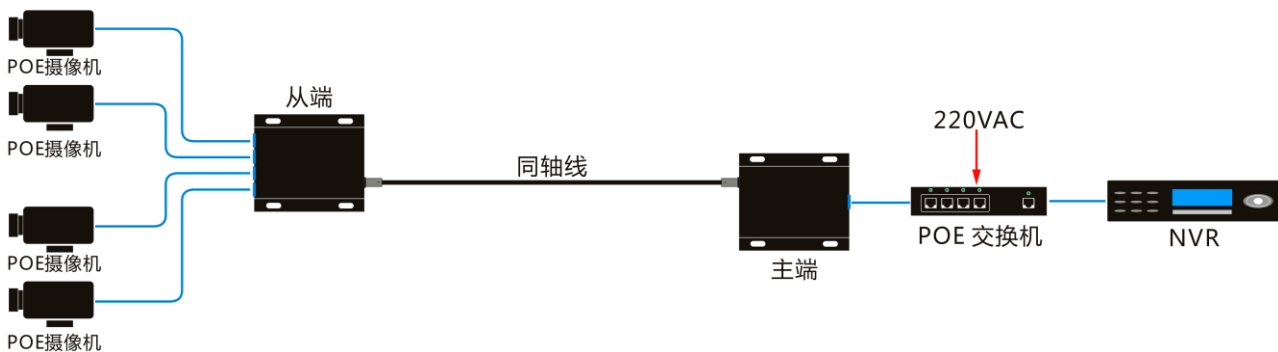
主端/从端、终端/远端的定义:

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从端

终端/远端: 终端泛指电脑/机房的的方向, 远端泛指摄像机的方向。

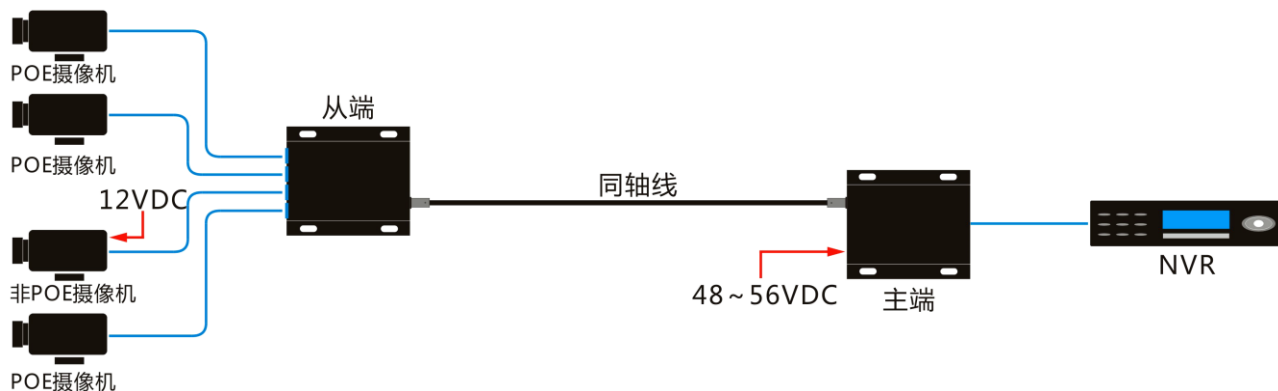
主端		从端	
序号	步骤	序号	步骤
1	PoE供电设备的网线接入主端的RJ45端口(1)	8	传输的同轴线的BNC端口(8)
2	传输的同轴线的BNC端口(2)	9	PoE受电设备的网线接入从端的RJ45端口(9)
3	外接电源的备用口(3)	10	电源信号指示灯常亮(10)
4	电源信号指示灯常亮(4)	11	线路连接状态指示灯常闪(11)
5	线路连接状态指示灯常亮(5)	12	数据交换状态指示灯(12)
6	数据交换状态指示灯(6)	13	PoE信号检测指示灯 (PoE输出时常亮, 不输出不亮) (13)
7	PoE信号检测指示灯 (PoE供电输出时常亮) (7)		

产品连接使用图:

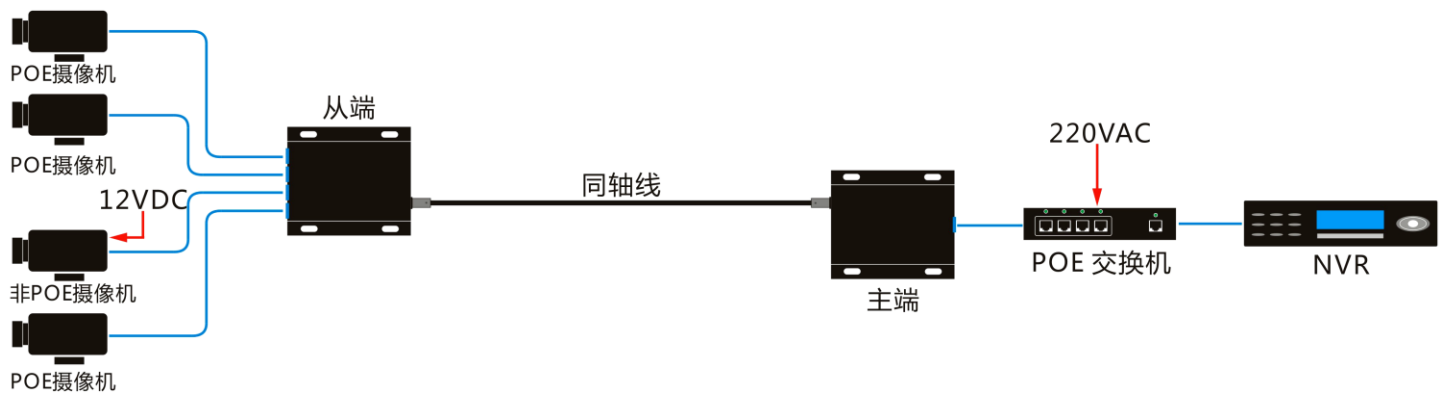


供电说明:

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。非PoE设备需外接电源。



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。非PoE设备需外接电源。



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 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、本产品建议使用同轴线、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 SYV75-5 同轴线，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、四口从端设备不需外接电源，后端主端设备需连接电源，功耗为 7W（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、从端四口一线通电源输出，应根据 PoE 受电设备的功率大小进行适当调整。如改为三口 PoE+单口普通网络。

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，请先将主端一侧的同轴线拔掉，单独供电，待主端产品工作后再接入同轴线。

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！