

4K 伴侣

用户手册

版本 V1.0



手册仅供参考，请以实物为准！

物品清单

- 4K 伴侣 2 台·电源适配器 2 个
- 用户手册 1 本·直通网线（可选）2 根·同轴转接线（可选）1 根

产品规格

指标类型		参数说明
射频接口	信道频率	7.5 ~ 65MHz
	输出功率	≥105dBμV
	接口类型	公制 F 型母座 / 英制 F 型母座
	输出阻抗	75Ω
	调制方式	OFDM
	调制带宽	500 Mbps
以太网接口	吞吐率	100 Mbps
	接口类型	RJ-45 连接器
	遵循标准	IEEE802.3, IEEE802.3af, 10/100Base-T
其他参数	总功耗	小于 10W
	工作温度	-20℃~60℃；工作湿度：5%~95%（非凝结）
	存储温度	-40℃~70℃；存储湿度：0%~98%（非凝结）
	尺寸	90mm（长）*70mm（宽）*25mm（高）

接口示意图



接口指示灯

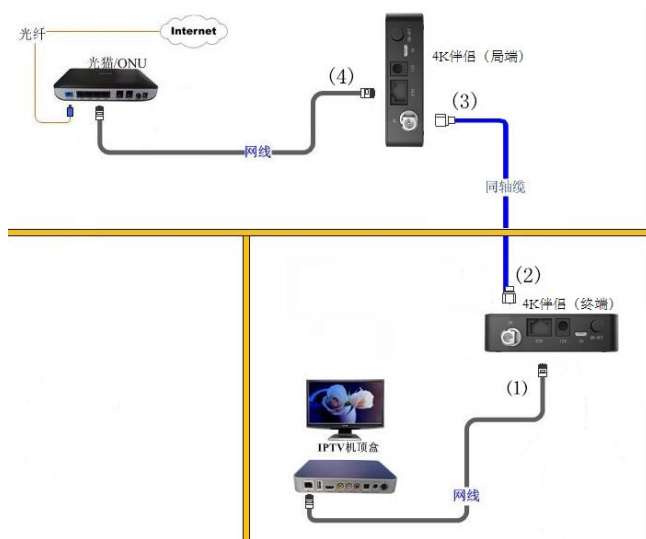
指示灯从左到右依次为（亮表示处于正常工作状态）：

PWR：电源指示灯，灯亮表示设备上电并工作正常；

ACT：主从连接灯，灯亮表示同轴电缆连接上并主从连接正常；

LINK：以太网连接指示灯（正常工作时长亮，有数据时闪亮）；

安装示意图



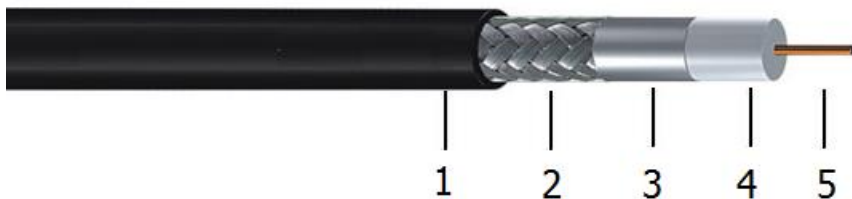
说明：

- 1、用网线将 IPTV 机顶盒/电脑与 4K 伴侣（终端）的网口相连；
- 2、用同轴线把 4K 伴侣（终端）的 RF 头端与原有机顶盒的 RF 头输出端相连；
- 3、将原电视终端盒对应电视线的另一头与 4K 伴侣（局端）的 RF 头相连。
- 4、用网线连接光猫/ONU 与 4K 伴侣（局端）的网口。

注意事项：

- 1、在安装和使用时要确保每个接头正确连接；
- 2、请安装时，按照示意图步骤依次进行连接安装。

同轴线制作方法



1: 护套 2: 屏蔽网 3: 铝复合薄膜 4: 绝缘体 5: 铜芯线

同轴射频电缆，又叫同轴电缆。它一般是由轴心重合的铜芯线、金属屏蔽网、绝缘体、铝复合薄膜以及护套五个部分构成的。内导体铜芯是一根实芯导体；绝缘体选用介质损耗小、工艺性能好的聚乙烯等材料制成；铝复合薄膜和镀锡屏蔽网，共同完成屏蔽与外导电的作用，其中铝复合薄膜主要完成屏蔽的作用，而镀锡屏蔽网则完成屏蔽与外导电双重作用；护套用于减缓电缆的老化和避免损伤。

同轴线制作方法：

Step 1: 选好线材后，剥去同轴线的外层护套（1.5cm 左右）。在做这一步操作时，**注意不要伤到屏蔽网**，如下图：



Step 2: 将屏蔽层取散，对折，如下图：

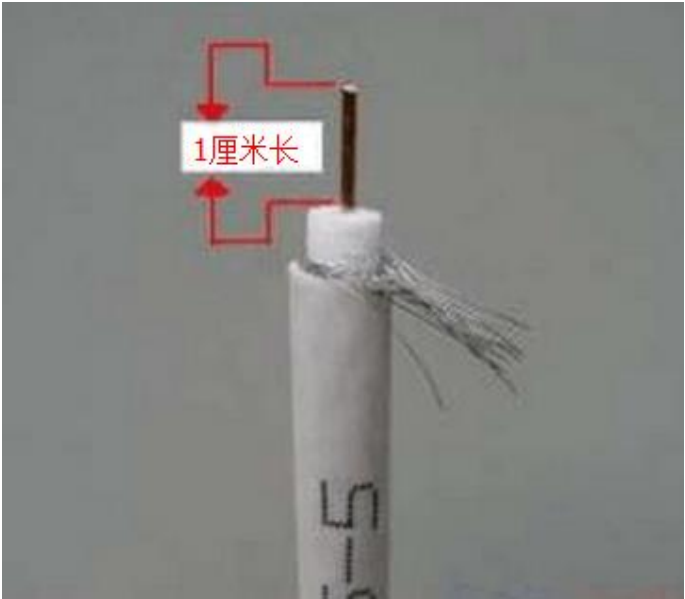


Step 3: 除去露出的屏蔽层内的铝复合薄膜，如下图：

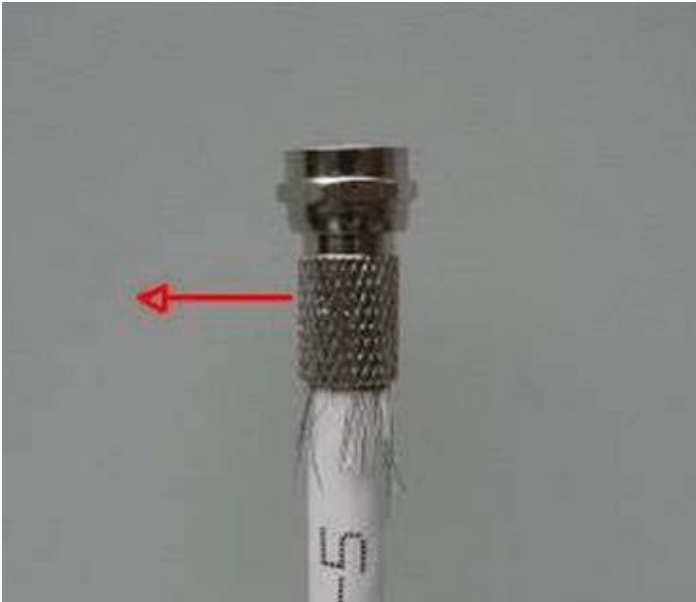
备注：因铝复合薄膜内层为绝缘层，如果折翻后反而影响同轴线的信号传输，所以一定要除去；



Step 4: 整理屏蔽丝，切除白色绝缘体（切口到顶部 10mm，预留白色部分 3mm 左右），如下图：



Step 5: 套上 F 头，顺时针方向用力拧紧；



Step 6: 拧到露出中间的铜芯为止，实际制作中铜芯高出 F 头 2 毫米左右即可，同轴线内部的白色绝缘体端面尽量与 F 头底部齐平，拧紧后如有多余的屏蔽丝露出需要剪掉，如下图：



产品名称：4K 伴侣

服务热线：0571-86791288

公司名称：杭州初灵信息技术股份有限公司