

音视频数据以太网光端机常见故障排除

当**视频光端机**出现故障时，都要求第一时间排除问题，以保证视频光端机的正常运行，对信号的传输非常重要；虽然光端机的故障多种多样，但万变不离其中，本文总结了视频光端机常见的五大故障的解决方案，供广大业界朋友参考。

一、光端机的以太网不通

- (1) 光端机为 DTE 设备，与计算机相连要压反线，与 HUB、交换机相连压正线、反线均可。
- (2) 确认相连的计算机的 IP 地址在同一网段。
- (3) 用命令 `c:\>ping IP 地址 -t` 检查是否连通。

二、视频不通：

- (1) 检查链路指示灯（SYNC）是否正常，如不正常参照链路故障排除。
- (2) 检查发射机视频指示灯是否亮，如不亮检查射像机是否有输出，如有其它正常工作的光端机可交叉视频，如指示灯还不亮与销售员联系。
- (3) 检查接收机视频指示是否亮，如不亮

三、数据不受控

- (1) 确认矩阵或 DVR 的数据码和速率与解码器的一致。
 - (2) 参照光端机说明书确认数据接口是否正确。
 - (3) 参照光端机说明书确认数据接线是否正确，（注意：数据是从接收机发往发射机）。
- 4、1-3 步骤无误数据还不受控的用万用表测量两根数据线之间的电压，当不控制的时候是一个恒定的电压（根据解码器的不同电压值不一样），当控制时数据线间的电压应在 0-5V 之间跳变。

四、云台自转或乱转

- (1) 云台自转或乱转的原因一般由以下 4 种原因造成：
- (2) 解码器损坏。
- (3) 光衰减太大造成数据误码。
- (4) 一个数据源连接太多光端机，负载太大造成驱动力不够。
- (5) 光端机数据损坏。

五、音频不通

- (1) 确认接光端机的音源工作正常。
- (2) 确认音源的输出电压在 3V 以内。
- (3) 根据说明书检查音频接线。
- (4) 用小音箱接音频输出测试音频工作是否正常