

FSO 演示操作手册

FSO 性能测试一

测试目标：

使用 FSO 设备将具有英特网连接的网络延展到 400M 内网络难以散布的位置，从而使得笔记本电脑可以在远处连接上英特网。

测试所需设备：

1. FSO 设备一对
2. 千兆 POE 交换机 2 台
3. 笔记本电脑一台
4. CAT6 的网线 4-6 条
5. 已经连上英特网的路由器或者交换机一台

测试方法：

Step 1 .

把笔记本电脑，两台 FSO 设备与连上因特网的路由器或者交换机设置在同一个网段并且避免 IP 有所冲突。

Step 2.

已经连上英特网的路由器（下文简称为本地路由器）与一台 POE 交换机（本地 POE 交换机）通过网线连接，本地 POE 交换机与一台 FSO（本地端 FSO）使用 CAT6 的网线进行连接。连接好 FSO 本地端之后给 POE 交换机上电。

Step 3.

在异地端，连接 FSO 与 POE 交换机，再把 POE 交换机与笔记本电脑链接。连接成功后给 POE 交换机上电。

Step 4.

两人分别在本地端和异地端的 FSO 进行激光的校准，确保另一端的 FSO 光源信号在本机的接收区域内。当激光对准后调整旋钮使得接受与发射的信号达到最佳效果。

Step 5.

使用笔记本尝试连接互联网，并且使用测速软件，下载工具等来测试通过 FSO 达到的网络通讯效果。

FSO 性能测试二

测试目标:

使用 FSO 设备与网络摄像机实现远距离视频监控

测试所需设备:

1. 网络摄像头 6-7 个。
2. POE 交换机 2 台
3. FSO 设备一对
4. 用于展示的 PC 一台

测试方法:

Step 1.

先把 FSO，监控 PC，网络摄像机设置成同一个网段，并且确保 IP 不会出现冲突。

Step 2.

在所需要监控的区域布置 IP 摄像机，并把摄像机与 POE 交换机相连接最后把 FSO 一台与 POE 相连接（后续称为布控端）。

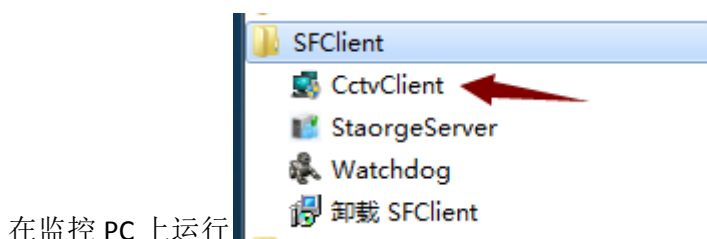
Step 3.

在监控 PC 所在区域，链接 POE 交换机与 FSO，再连接监控 PC（后续成为监控端）。

Step 4.

两人分别在布控端和监控端的 FSO 进行激光的校准，确保另一端的 FSO 光源信号在本机的接收区域内。当激光对准后调整旋钮使得接受与发射的信号达到最佳效果。

Step 5.



在监控 PC 上运行

CCTVCLIENT 程序进行摄像头批量管理。