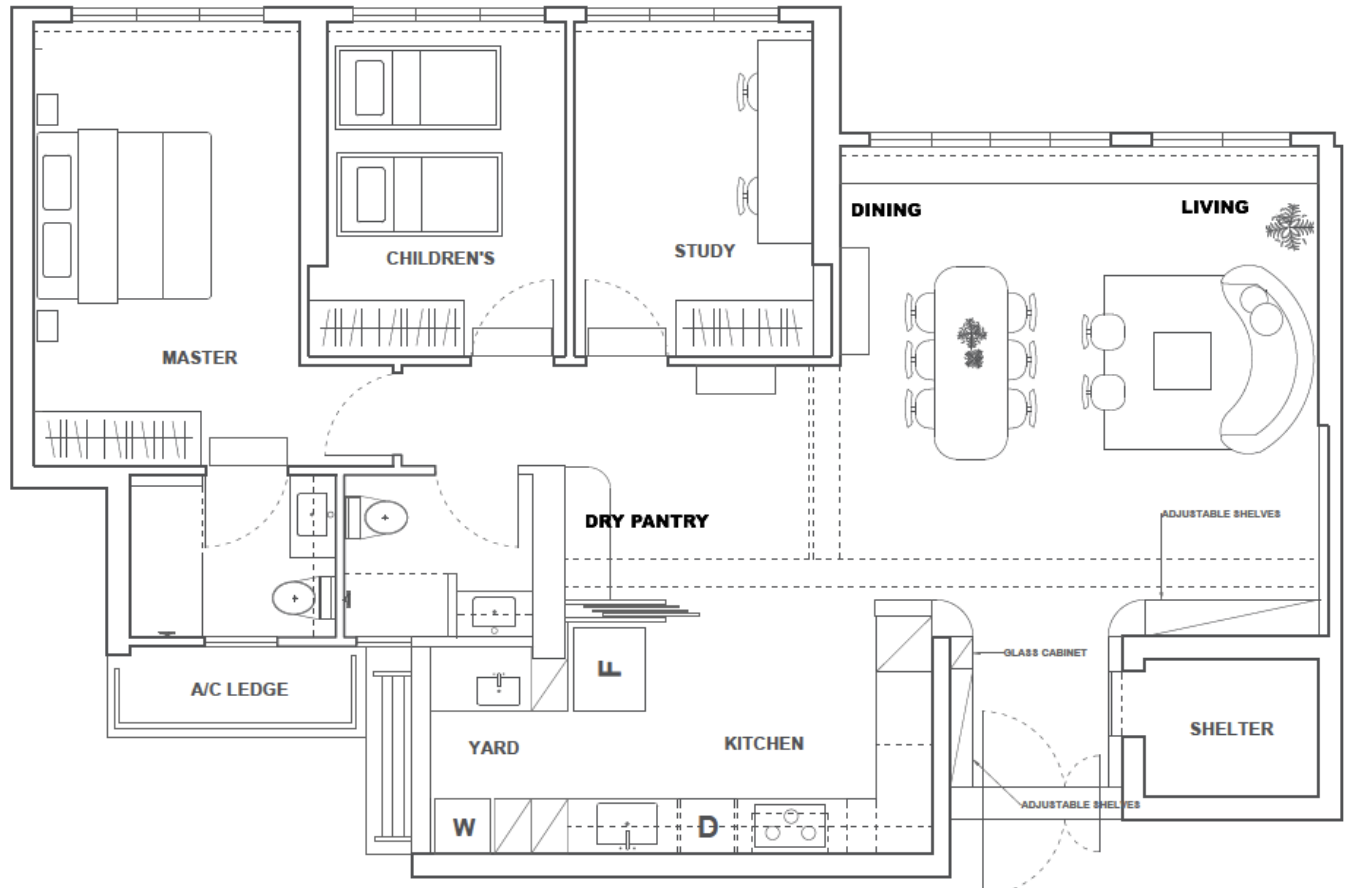


网络埋线指示

各房间名称

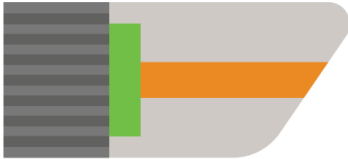


词汇说明

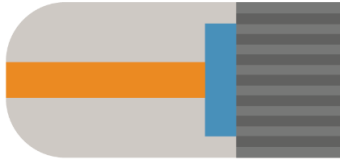


LC - Lucent Connector = 小型接口
SC - Standard Connector = 大型接口

APC



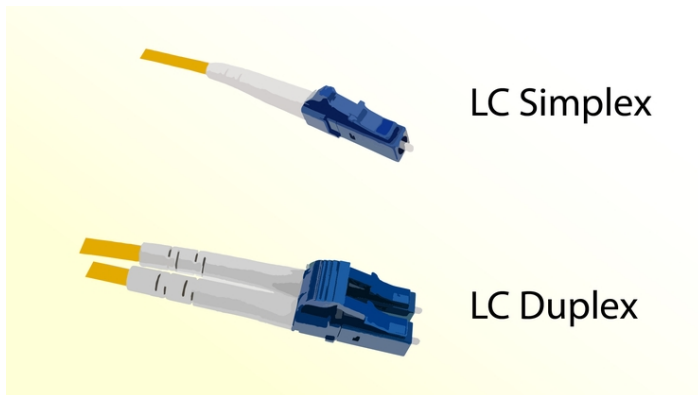
UPC



APC - Angled Physical Contact = 斜角接头 (绿色)

UPC - Ultra Physical Contact = 微球型接头 (通常蓝色, 我订的好像用了白色)

由以上图片可见, **APC接头不可以插入UPC接口**。使之会导致光纤连接面凹曲损坏!

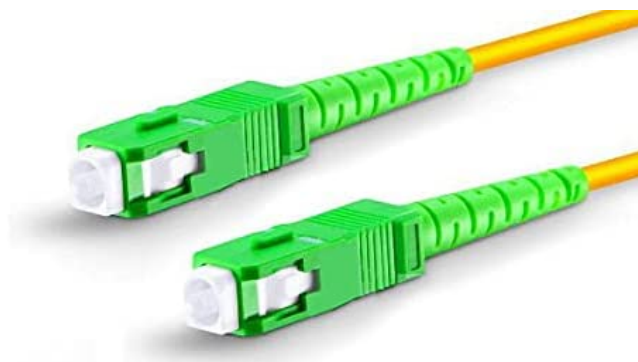


LC Simplex

LC Duplex

Simplex - 单芯光纤

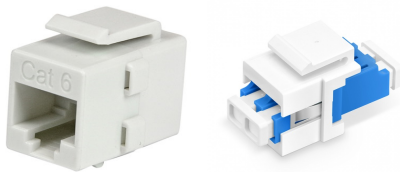
Duplex - 双芯光纤



ISP OpenNet 光纤终端使用的是2道分别的 SC/APC Simplex (绿色单芯大接口)。将终端装置在 Bomb Shelter时得用2道分别SC/APC Simplex拉入设置。



我自家内网 (Bomb Shelter连至各房) 使用 LC/UPC Duplex (蓝色双芯小接口)。



Keystone 是大小相同, 可交替对换的网络插口适配器。

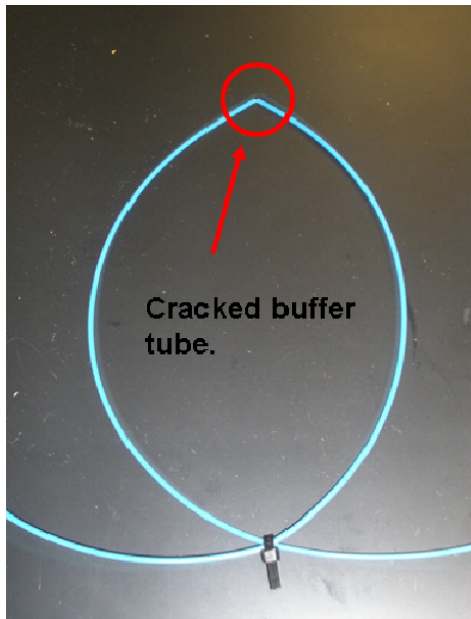


Fibre Optic Visual Fault Locator. 光纤简单测试器, 使用镭射laser测试光纤导光及探测折损漏光处。使用2x AA电池。佩带SC和LC插口适配器。



光纤清理器。接上工具插头可清理插头，拔出插头可清理插口。

光纤注意事项



1. 光纤是细制玻璃线，不得锐角折，不得绑紧，否则线条破碎损坏。

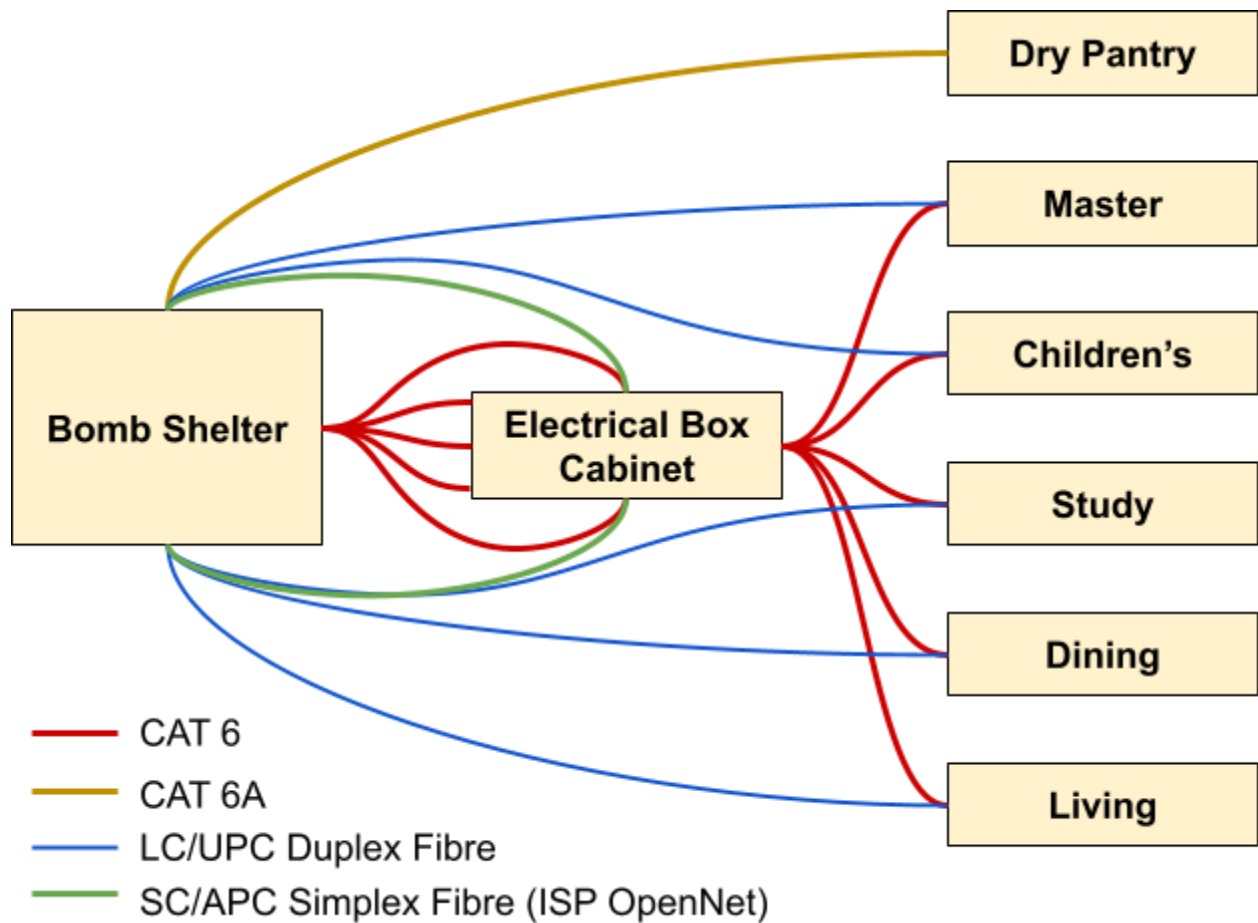


2. 光纤弯角得弧形绕，整理时得大弧度叠圈。



3. 捆绑光纤时切勿使用塑料ziptie, 会压碎玻璃。请使用我提供的Velcro Cable Tie轻轻绑紧。
4. 连接光纤接口和接头时, 由于装修灰尘多, 请使用我提供的清理工具将接口和接头都清理之后才插入。

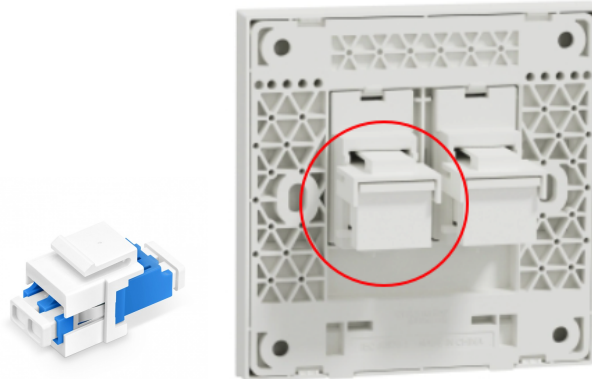
网络装置需求概要



1. 将 ISP OpenNet 终端移进Bomb Shelter。有2个接口都得移，直接插在Bomb Shelter里的配线架(patch panel)。我会提供SC/APC Simplex(绿色单芯大插口)光纤及Keystone适配器。
2. 将电箱橱柜里的Ethernet移进Bomb Shelter。电箱橱柜里总共有6个CAT 6, 但因为其中一个是连接Bomb Shelter (Port 6), 那个就没必要移, 只移动其余5个 (Ports 1-5)。全5个使用CAT 6, 因为组屋现有连接已经是CAT 6, 无法升级。
3. 从Bomb Shelter直接拉一条CAT 6A(注意6A和6非同一种) 到Dry Pantry电插座旁边。使用1-GANG RJ45面板, 但请拆除面板默认CAT6 Keystone, 转换使用我提供的CAT 6A Keystone。



4. Master, Children, Study, Dining, Living各有一个网络插口。请将全部改成 2-GANG RJ45 网络插口。总共5个。



5. 请使用提供的LC/UPC Duplex 光纤Keystone适配器更换各个面板的其中一个插口。插口门大概会合不上, 但没关系。另一个RJ45插口保存。每个面板都应各有RJ45 Ethernet及LC/UPC Duplex光纤插口。
6. 用提供的镭射检测器测试光纤线没破裂处。
7. 从Bomb Shelter直接往以上5个网络面板处拉LC/UPC Duplex(蓝色小接口双芯)光纤线。
8. 拉好的光纤线可以直接插入光纤Keystone。注意由于灰尘多, 得清理插头以及插口才插入。不得拗折否则玻璃碎了功亏一篑, 我得重新订购。
9. 连接完毕后得测试连接。请从一端用测试器照入, 看另一端有无出灯。**注意不要眼睛直接去看, 会瞎掉。**用手摆在另一端插口处看有没有Laser照在手上。
10. Bomb Shelter里我会提供Keystone配线架板, RJ45 CAT6 + CAT6A Keystone 适配器, 以及LC/UPC Duplex + SC/APC Simplex Keystone适配器。直接把6个 RJ45 Ethernet 和 5个光纤线如下插入再标明:
 - 10.1. RJ45 CAT6 Ethernet Port 1 (Dining Area)

- 10.2. RJ45 CAT6 Ethernet Port 2 (Living Room)
- 10.3. RJ45 CAT6 Ethernet Port 3 (Master Bedroom)
- 10.4. RJ45 CAT6 Ethernet Port 4 (Children's Room)
- 10.5. RJ45 CAT6 Ethernet Port 5 (Study Room)
- 10.6. RJ45 **CAT6A** Dry Pantry 直接连接
- 10.7. LC/UPC Duplex Fibre (Dining Area)
- 10.8. LC/UPC Duplex Fibre (Living Room)
- 10.9. LC/UPC Duplex Fibre (Master Bedroom)
- 10.10. LC/UPC Duplex Fibre (Children's Room)
- 10.11. LC/UPC Duplex Fibre (Study Room)
- 10.12. SC/APC ISP ONT SC/APC Port 1
- 10.13. SC/APC ISP ONT SC/APC Port 2
11. 用提供的Velcro轻轻捆绑完毕。
12. 提供的工具请留下, 我还需要用。

已提供物件 (check bomb shelter)

军用级光纤缆

Military Grade Fibre Optic Cables



- 10m SC/APC Simplex - x3:
 - Bomb Shelter ↔ ISP ONT Port 1
 - Bomb Shelter ↔ ISP ONT Port 2
 - Backup 备用
- 30m LC/UPC Duplex - x2:
 - Bomb Shelter ↔ Master Bedroom
 - Backup 备用
- 25m LC/UPC Duplex - x3:

- Bomb Shelter ↔ Children's Bedroom
- Bomb Shelter ↔ Study Room
- Backup 备用
- 20m LC/UPC Duplex - x3:
 - Bomb Shelter ↔ Living Room
 - Bomb Shelter ↔ Dining Area
 - Backup 备用

1mW 光纤破损定位器 + 2.5mm 适配器

1mW Fibre Fault Locator + 2.5mm Adapter



- laser pointer
- 用来检查光纤连接
- 从一端照入, 另端查有无灯
- 需要 2xAA 电池

光纤接头清理器

Fibre Connector Cleaners

SC接头清理器 (<https://youtu.be/5Z8ugpRUcGY>)



LC接头清理器 (https://youtu.be/pnXO0Mn_2Ew)



- 能清理接头及接口
- 连接任何接口或接头之前请务必清理

粘扣电缆捆绑带

Velcro Cable Tie



- 请只用这个捆绑光纤缆

Keystone 配线架

Keystone Patch Panel



- 还没买服务器柜子装置
- 请将Keystone适配器如下指示装上这架子:
 1. RJ45 CAT6 Ethernet Port 1 (Dining Area)
 2. RJ45 CAT6 Ethernet Port 2 (Living Room)
 3. RJ45 CAT6 Ethernet Port 3 (Master Bedroom)
 4. RJ45 CAT6 Ethernet Port 4 (Children's Room)
 5. RJ45 CAT6 Ethernet Port 5 (Study Room)
 6. RJ45 **CAT6A** Dry Pantry 直接连接
 7. LC/UPC Duplex Fibre (Dining Area)
 8. LC/UPC Duplex Fibre (Living Room)
 9. LC/UPC Duplex Fibre (Master Bedroom)
 10. LC/UPC Duplex Fibre (Children's Room)
 11. LC/UPC Duplex Fibre (Study Room)
 12. SC/APC ISP ONT SC/APC Port 1
 13. SC/APC ISP ONT SC/APC Port 2

Keystone 适配器

Keystone Adapters

LC/UPC Duplex (各房) x 12 (5x 房间面板 + 5x 配线架 + 2x 备用)



SC/APC Simplex (ISP ONT) x 3 (2x 配线架 + 1x 备用)



- 将Keystone适配器装上patch panel
- 用LC/UPC Keystone 适配器换Schneider的86mmData双接面板
 - 各面板1x RJ45 + 1x LC/UPC光纤

RJ45 Ethernet Keystone适配器

CAT6 Shielded Keystone x 10 (5x 配线架, 5x 备用)



CAT6A Shielded Keystone x 2 (1x 配线架 + 1x Dry Pantry面板)

