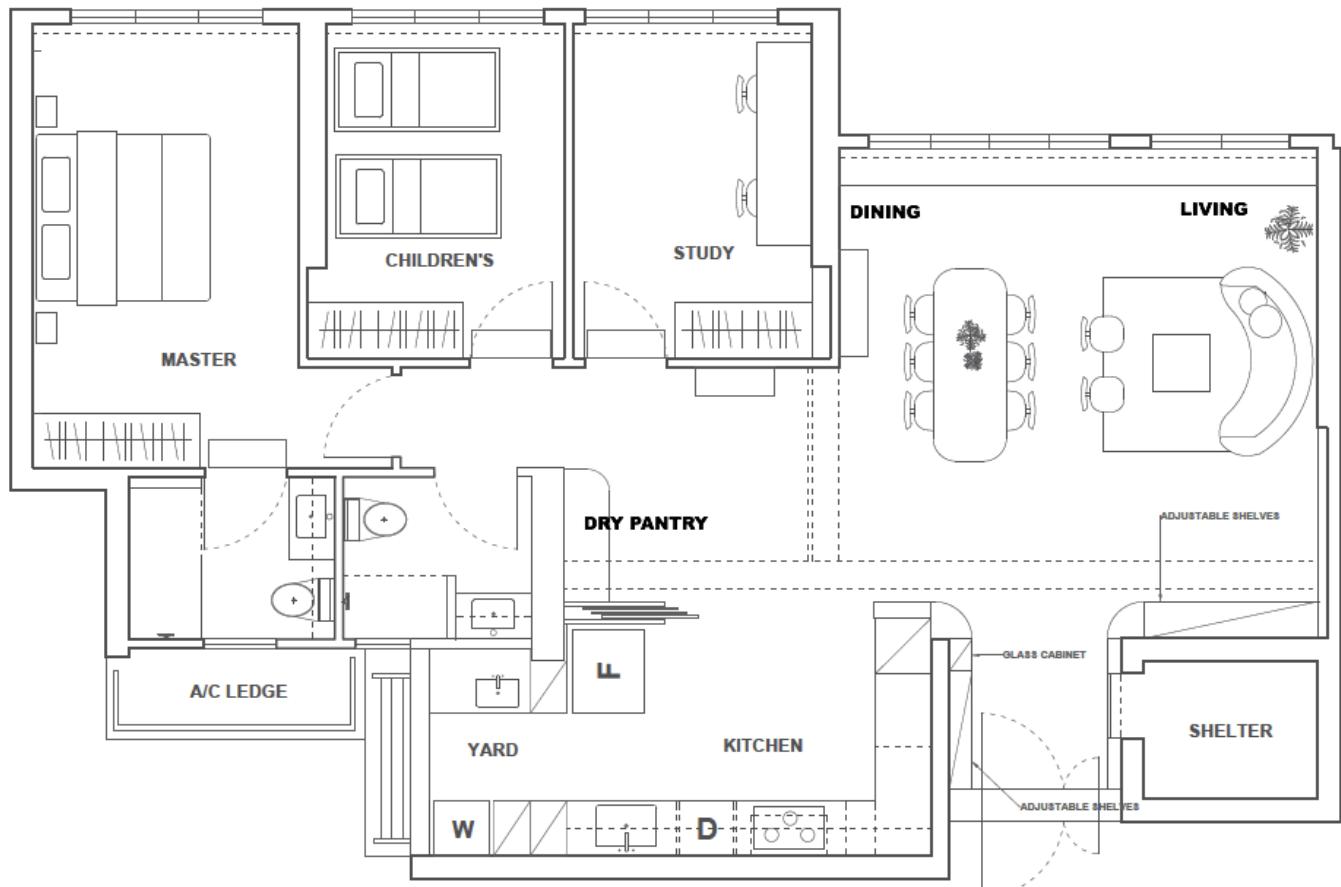


网络埋线指示

各房间名称



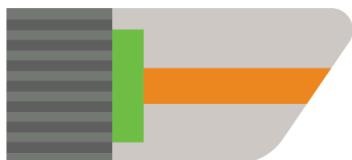
词汇说明



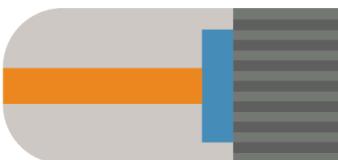
LC - Lucent Connector = 小型接口

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

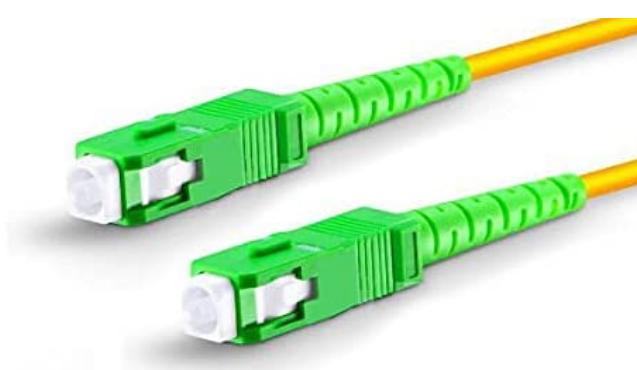


LC Duplex



Simplex - 单芯光纤

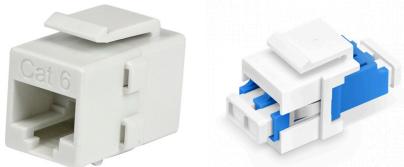
Duplex - 双芯光纤



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。

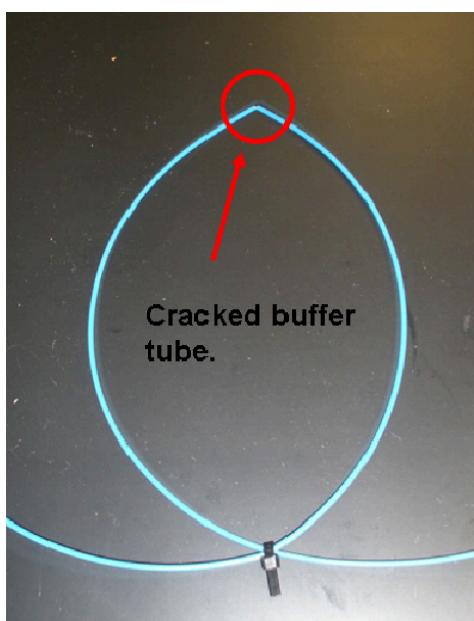


Fibre Optic Visual Fault Locator. 光纤简单测试器, 使用镭射laser测试光纤导光及探测折损漏光处。使用2x AA电池。佩带SC和LC插口适配器。



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。

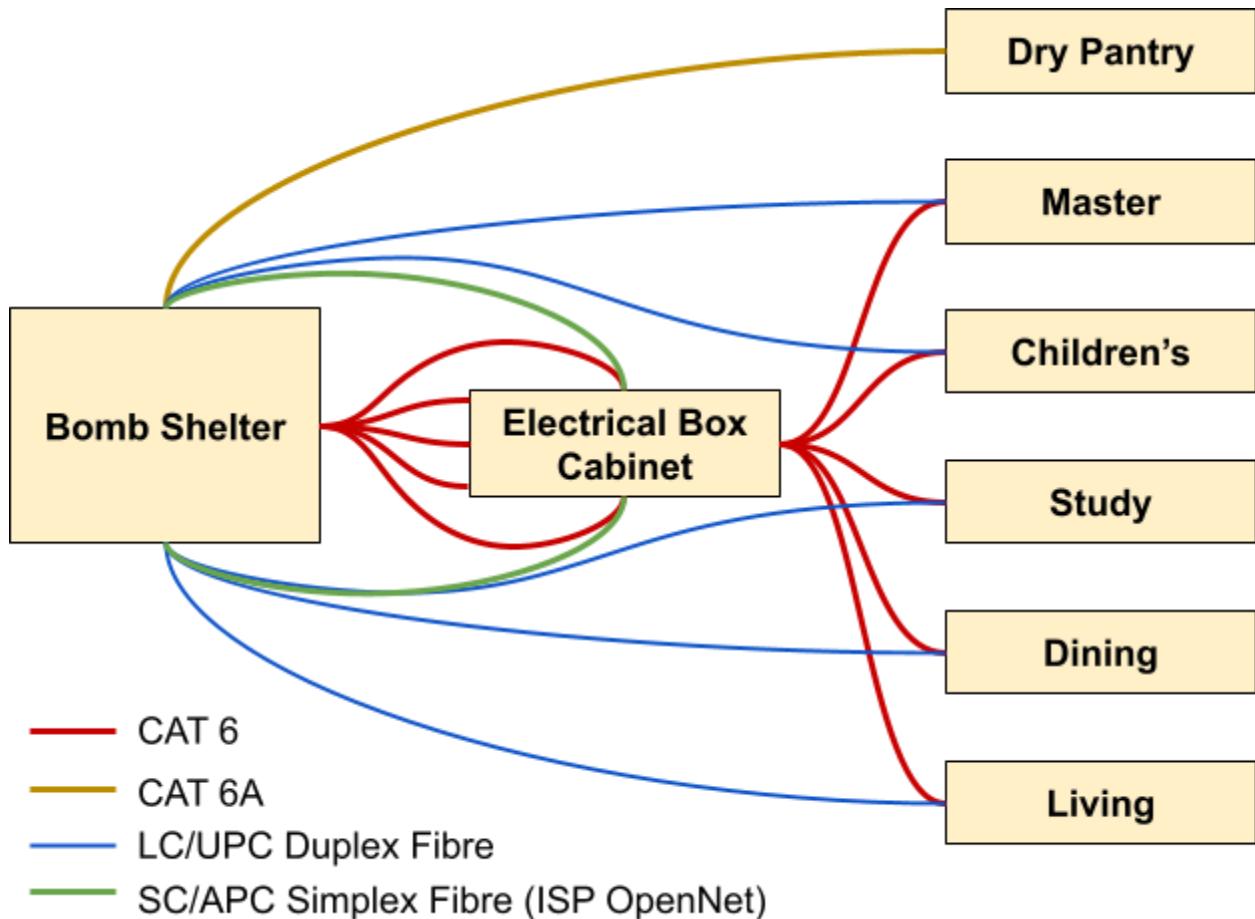


2. 光纤弯角得弧形绕，整理时得大弧度叠圈。



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。

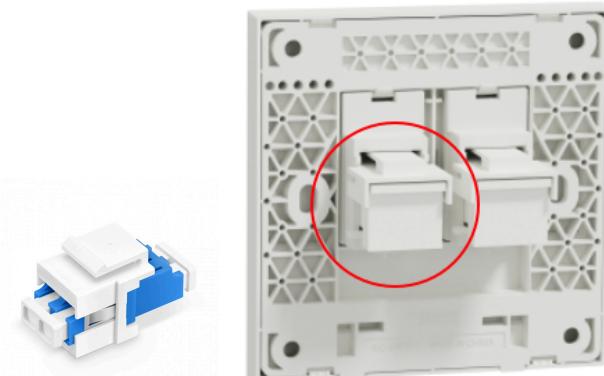
网络装置需求概要



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。电箱橱里总共有6个CAT 6，但因为其中一个连接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，看另一端有无出光。**注意不要用眼睛直接去看，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光纤破損定位器 + 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，另端查有无光
- 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)

