

採背插式模組設計，美觀大方  
依照NCC建築物屋內外電信設備設置技術規範所設計



# 智能箱 規格使用說明

<b>Menu</b>	<b>一. 品名\ 規格說明</b>	<b>P. 03</b>
	1. 二進14出電話承端	P.03
	2. 電信承端	P.03
	3. 網路承端	P.04
	4. 六路電分配模組	P.04
	5. 電視放大模組	P.05
	6. 網路集線器10/100	P.05
	7. 網路集線器10/100/1000	P.06
	8. DC電源模組	P.06
	9. 3孔電源排插	P.07
	10. 空版	P.07
	11. 支架	P.08
	<b>二. 組裝說明</b>	<b>P.09</b>
	<b>三. 基本故障排除</b>	<b>P.11</b>
	<b>四. 其他</b>	<b>P.12</b>

# 一. 品名 \ 規格說明

## 1. 二進14出電話承端

訂購資訊 AL-EHOME-2IN14OUT



### 規格

- \*支援最高2外線進  
14內線並線
- \*並線切換鍵
- \*鋼板厚度 $\geq 1.0\text{mm}$

### 備註

- \*支架尺寸1U
- \*模組尺寸 $180*34*30$   
單位:mm

## 2. 電信承端 C型端子板(空架)

訂購資訊 AL-EHOME-CEMPTY



### 規格

- \*電話端子台支架  
(含10P C型端子板)
- \*主材料:冷紮鋼材
- \*鋼板厚度 $\geq 1.0\text{mm}$

### 備註

- \*支架尺寸1U
- \*模組尺寸 $180*34*25\text{mm}$

### 3 網路承端

#### 訂購資訊AL-EHOME-PANEL



#### 規格

- \*標準網路資訊座跳線架  
(含C6資訊插座\*8)
- \*主材料:冷紮鋼材
- \*鋼板厚度 $\geq 1.0\text{mm}$

#### 備註

- \*支架尺寸1U
- \*模組尺寸 $180*34*55\text{mm}$

### 4 六路電視分配模組

#### 訂購資訊AL-EHOME-6CHTV1G



#### 規格

分配損耗  
單位 ( dB )

5~65 MHz  $\leq 11.5$  dB

66~550MHz  $\leq 11.5$  dB

551~806MHz  $\leq 11.5$  dB

相互隔離  
單位 ( dB )

5~65MHz  $\geq 22$  dB

65~550MHz  $\geq 25$  dB

550~806MHz  $\geq 22$  dB

反射損耗  
單位 ( dB )

5~65MHz  $\geq 12$  dB

66~550MHz  $\geq 12$  dB

551~806MHz  $\geq 12$  dB

#### 備註

- \*支架尺寸1U
- \*模組尺寸 $180*34*40$  mm
- \*1進六出



## 5 電視放大模組

### 訂購資訊

### AL-EHOME-TVEXT1G



規格	
電源參數	DC7.5V~12V電壓 · 電流<100MA>。
增益 單位 ( dB )	5~40 MHz ≥18 dB
	41~1000MHz≥18 dB
雜音指數 單位 ( dB )	5~40MHz≤5 dB
	41~1000MHz≤5 dB
反射損耗 單位 ( dB )	5~40MHz≥6 dB
	41~1000MHz≥6 dB

備註
*支架尺寸
* 5-1000Mhz 1U
*180*34*40 mm

## 6 網路集線器(10/100)

### 訂購資訊

### AL-EHOME-100MHUB



規格
----

- 8 端口嵌入式 10/100 PHY 開關控制器
- 100M PHY 支持全雙工 IEEE802.3az
- 10M PHY 只支持 10BaseTe
- 支持自動 MDI-MDIX 功能
- 電源管理工具( PWMT®)
  - APS, Link-off自動省電
  - 基於 IEEE 802.3az 協議的節能
  - WOL+ ® · 輕交通省電
  - PWD · 強制關機省電
- 支持 Auto Factory Test (AFT ®) 內置 1.1V 內核電壓 LDO 穩壓器
- 單電源 3.3V 電源
- 每個端口兩個優先級隊列
- 支持 802.1p 和基於 DiffServ 的 QoS
- 服務質量
  - 港口基地
  - 802.1p
  - IP DiffServ IPV4/IPV6
  - TCP/UDP 端口號
  - 引腳配置端口優先級 ( VIP 端口 )
- 支持最大轉發數據包長度 1552/1536 字節選項
- 嵌入式 448K 位數據包緩衝區
- 支持端口鏡像功能
- 支持1k MAC地址
- 支持廣播風暴保護
- 支持端口中繼 ( Link Aggregation )
- 支持10M自動極性功能
- 支持 16 個 VLAN (IEEE Std 802.1q)
  - 基於端口/基於標記的 VLAN
  - 支持基於端口的插入、刪除標籤
- 用於簡化 BOM 的內置 50 歐姆電阻器
- 85納米工藝

備註
*支架尺寸2U
*模組尺寸180*70*25 mm



## 7 網路集線器 (10/100/1000)

訂購資訊AL-EHOME-1GHUB



### 備註

\* 支架尺寸2U

\* 模組尺寸180\*70\*25 mm

### 規格

- RTL8370N-VB：單晶片8埠千兆無阻塞交換機架構
- 嵌入式8埠10/100 / 1000Base-T PHY
- 每個埠均支援全雙工10/100 / 1000M連接 ( 僅在10 / 100M模式下支援半雙工 )
- 具有IEEE 802.3x流量控制和背壓的全雙工和半雙工操作
- 支援以線速轉發9216位元組的巨型資料包長度
- 支援REALTEK Cable Test ( RTCT ) 功能
- 支援96項ACL規則
- 搜索鍵支援物理埠，第2層，第3層和第4層信息
- 動作支持鏡像，重定向，丟棄，優先順序調整，流量監管，CVLAN決策和SVLAN分配
- 支援64種ACL規則的5種類型的用戶定義ACL規則格式
- 可選的每埠啟用/禁用ACL功能
- ACL不匹配時採取的每埠操作的可選設置
- 支援IEEE 802.1Q VLAN
- 支援4K VLAN和32個額外的增強型VLAN
- 在每個VLAN中支援Un-tag定義
- 支援VLAN監管和VLAN轉發決策

## 8 DC 電源模組

訂購資訊AL-EHOME-DC7.5V(標配品)

訂購資訊AL-EHOME-DC12V-3(訂製品)



### 規格

- 輸入電壓:AC110V~230V電壓輸入
  - 雙輸出電壓:DC7.5V±0.2V(標配品)
  - 三輸出電壓:DC12V±0.2V(訂製品)
  - 雙輸出DC7.5V(標配品)
  - 三輸出DC12V(訂製品)
  - 3.5DC電源接頭
  - 輸出功率:電壓輸出偏差<5%。
- PS 三輸出為訂製品，依實際出貨樣式為主  
PS 輸出電壓總安培數1.2A

### 備註

\* 支架尺寸1U

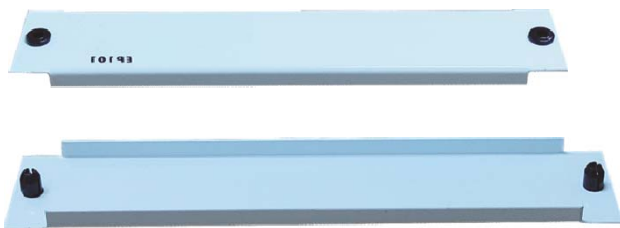
\* 模組尺寸180\*34\*25mm

## 9 沉入式AC 3孔電源 插座\*4(含60CM插頭) 訂購資訊AL-EHOME-POWER-AC-4



規格	備註
具有接地型AC110 四組共10A，可提供 外接AC電源使用	*支架尺寸1U *模組尺寸:180*34*44 mm

## 10 空版模組 訂購資訊AL-EHOME-EMPTY



規格	備註
主材料:冷紮鋼材 鋼板厚度 $\geq 1.0\text{mm}$	*支架尺寸1U *模組尺寸180*34*1mm

## 11 安裝支架

訂購資訊AL-EHOME-4U

訂購資訊AL-EHOME-5U

訂購資訊AL-EHOME-7U

### 4U



規格	備註
主材料:Main Material : 冷紮鋼材 鋼板厚度≥1.0mm	最大容量4U 尺寸:160*183*85mm

### 5U



規格	備註
主材料:Main Material : 冷紮鋼材 鋼板厚度≥1.0mm	最大容量5U 尺寸:195*183*85mm

### 7U



規格	備註
主材料:Main Material : 冷紮鋼材 鋼板厚度≥1.0mm	最大容量7U 尺寸:265*183*85mm

## 二. 組裝說明

1. 模組於扣環插入插銷，並將插銷向上拉回第一段高度



- 2 模組扣入支架，位置不限，可任意排列。  
扣入後，將模組插銷向下緊壓即可完成組裝。



插銷扣押後實際高度

## 三. 基本故障排除

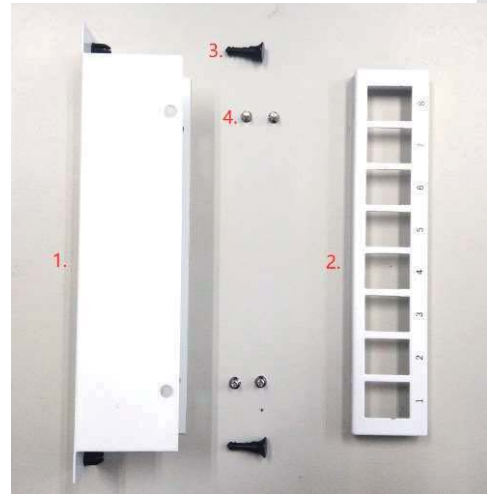
8埠網路交換器		
異常狀況	可能原因	排除方法
網路指示燈不亮	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 網路線未正常連接或故障</li> <li>2. 設備未開機</li> <li>3. 電源供應器異常</li> <li>4. 設備異常或故障</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 確認網路線是否有脫落，若沒有可更換網路線測試原網路線是否異常</li> <li>2. 檢查網路設備端是否開機或網路連接是否妥善，若無異常可檢查電源供應器或電源端是否異常</li> <li>3. 電源供應器指示燈是否恆亮</li> <li>4. 若仍異常可將8埠網路交換器送修檢測</li> </ol>
網路訊號不通或異常	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 訊號源無輸出</li> <li>2. 八埠交換器故障</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 內外線檢測:聯絡網路業者確認網路連線是否正常，若正常則為內線問題</li> <li>2. 內線檢測:檢查網路線是否脫落，並檢查網路線是否異常，若無異常則將8埠網路交換器送修檢測</li> </ol>
電話語音模組		
異常狀況	可能原因	排除方法
電話無聲音	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 輸出源異常</li> <li>2. 電話語音模組或其他設備故障</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 內外線檢測:可使用其他電話測試是否為電話設備問題，若為外線問題可連絡電信業者報修</li> <li>2. 內線問題:使用其他電話設備測試是否為單一電話問題，若為電話故障則將電話送修或更換，若為其他問題則通知管委會或業者檢修</li> </ol>
電話有雜音	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 輸出源異常</li> <li>2. 電話語音模組或其他設備故障</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 內外線檢測:檢測問題是屬內線還外線問題，若為外線問題則連絡電信業者檢修</li> <li>2. 內線問題:使用其他電話設備測試是否為單一電話問題，若為電話故障則將電話送修或更換，若為其他問題則通知管委會或業者檢修</li> </ol>
電視訊號分配器及放大器		
異常狀況	可能原因	排除方法
電視無訊號	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 訊號源無輸出</li> <li>2. 電視設備故障</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 若為訊號源問題則連絡電視業者或管委會報修檢測</li> <li>2. 若非訊號問題則連絡業者檢測維修</li> </ol>
電視訊號異常	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 訊號源異常</li> <li>2. 電視設備故障</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 若為訊號源問題則連絡電視業者或管委會報修檢測</li> <li>2. 若非訊號問題則連絡業者檢測維修</li> </ol>
AC電源插座模組		
異常狀況	可能原因	排除方法
供應器無法提供電源	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 電源端無電源輸出</li> <li>2. 單一插孔故障</li> <li>3. 電源供應器故障</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 使用其他電子設備或電錶測試電源端是否有異常，若有則連絡業者或管委會檢修</li> <li>2. 使用其他電子設備測試其他插孔是否有問題或使用電錶檢測插孔，若有問題可使用其他無問題插孔或將電源供應器送修或更換</li> <li>3. 若電源供應器整體無法使用可將其更換或送修</li> </ol>

## 四. 其他

### 網路承端說明

\* 相關零組件:

1. 上蓋
2. 下蓋
3. 插銷
4. 螺絲



\* 安裝順序:

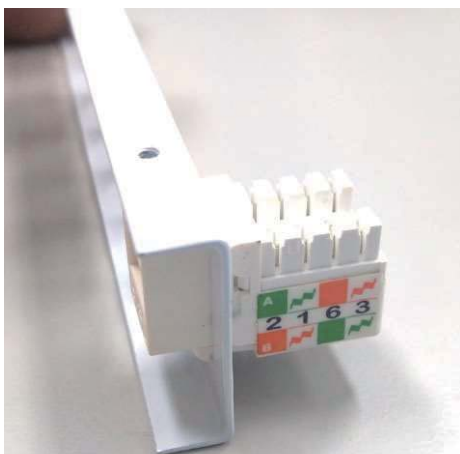
1. 數字印刷面(或平面)對準資訊座



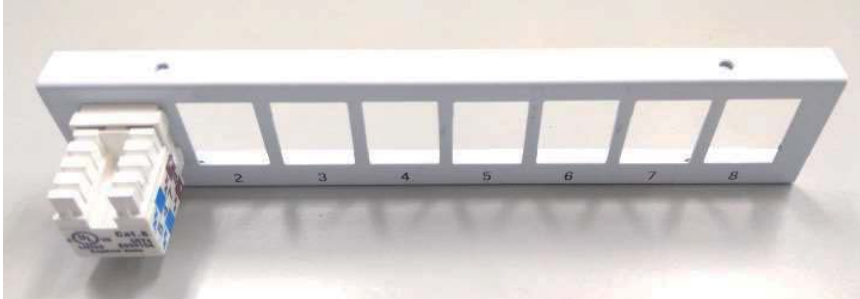
2. 對準後，單邊卡住下壓



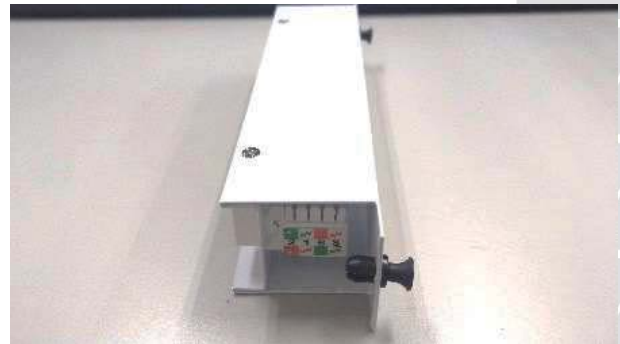
3. 完成資訊座



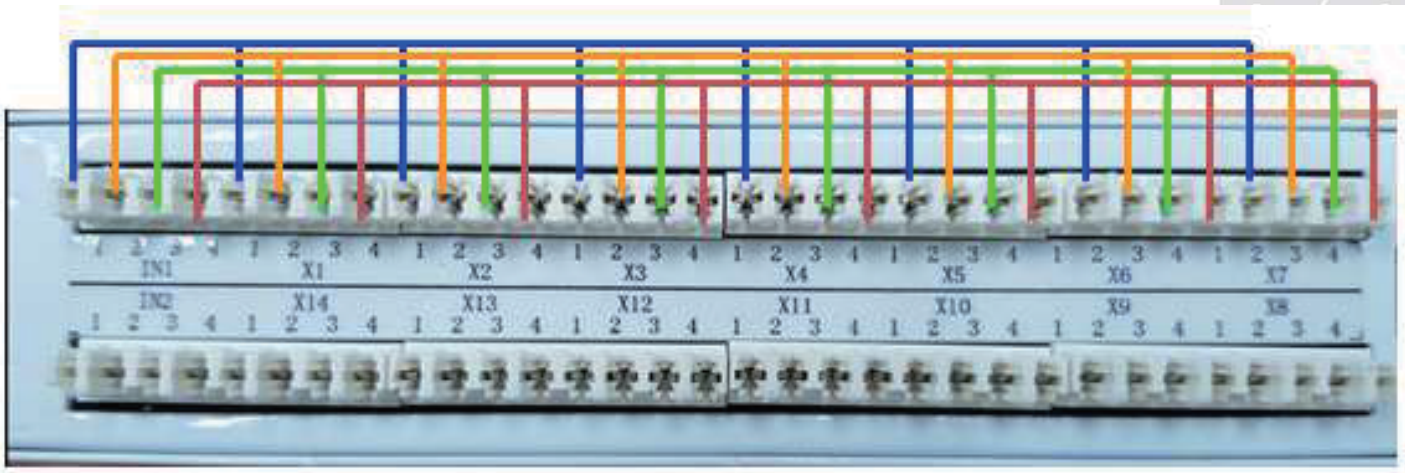
4.依照客戶需求安裝數量，並將網路線打上。



5.最後上下蓋組裝上螺絲，插入插銷，即刻安裝至支架



## 二進14出 電話承端說明



\*IN1腳位2與X1~X7腳位2連通

\*IN1腳位3與X1~X7腳位3連通

\*IN1腳位4與X1~X7腳位4連通

\*IN2腳位與X8~X14腳位同理方式

\*IN1與IN2 出廠值為不相互連通，  
可經由指撥開關  單一腳位IN1與IN2連通。