

VGA 延長器

# 使用者手冊

產品型號： VE10DAL

1 進 11 出 VGA/聲音分配 CAT5e 發射器



## 特色

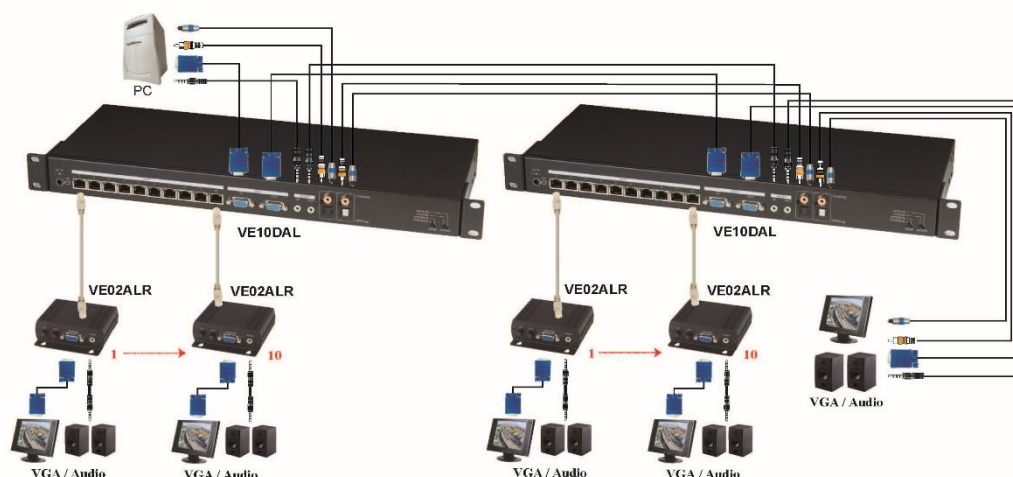
VE10DAL 是一台 VGA 影像延長/分配器，透過 CAT5e 線材延長 VGA 訊號及聲音訊號，可於遠端同時顯示 10 路影像及聲音；支援 VGA 近端輸出給近端 VGA 螢幕或另一台 VE10DAL。

## 功能

- 延長單一 VGA 影像及聲音訊號至十個遠端螢幕。
- 最高影像解析度達 1920x1200@60Hz。
- 透過一條 CAT5e 傳輸訊號，最遠距離達 300 公尺。
- 需搭配 VE02ALR, VE02DALS。
- 支援 VGA 近端輸出給近端 VGA 螢幕或另一台 VE10DAL。
- 內建數位同軸及 Toslink 光纖埠。
- 內建 EDID 和 EDID 自動備份功能。

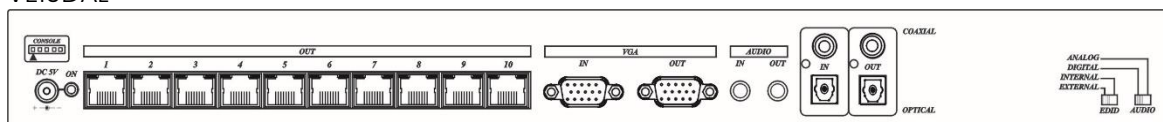
## 運用圖

VE10DAL



## 外觀示意圖

VE10DAL



## 燈號指示

藍燈	ON	電源輸入正常
	OFF	無電源輸入
RJ45(綠燈)	ON	有影像信號輸出
	OFF	沒有影像信號輸入
	閃爍	未偵測到影像同步信號
RJ45(黃燈)	ON	有音訊信號輸出
	OFF	沒有聲數位音訊信號輸入
	閃爍	類比音訊輸入過大

## 開關說明

EDID	←	使用外部 (Loop Out) EDID
	→	使用內部預設 EDID
AUDIO	←	選用數位音效輸入
	→	選用類比音效輸入

## 自動備份 EDID

VGA Loop Out 有接螢幕時，本機會自動備份其 EDID，在當 EDID 模式開關選擇使用外部 EDID 又沒接上螢幕時，將會回存之前備份的螢幕 EDID 出來供電腦識別使用

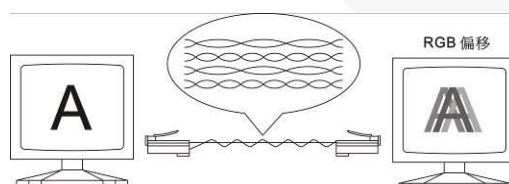
## 自動選擇數位音訊輸入

當聲音輸入選擇開關選擇使用數位音效輸入時，本機會依有無信號自動選擇使用光纖或同軸來做為數位音效的輸入。當光纖及同軸都有數位音效信號時，將會優先用選擇光纖輸入做為數位音效輸入。當數位音效信號消失達 0.5 秒以上時，將會重新偵測選擇數位音效輸入來源。

## 安裝提示

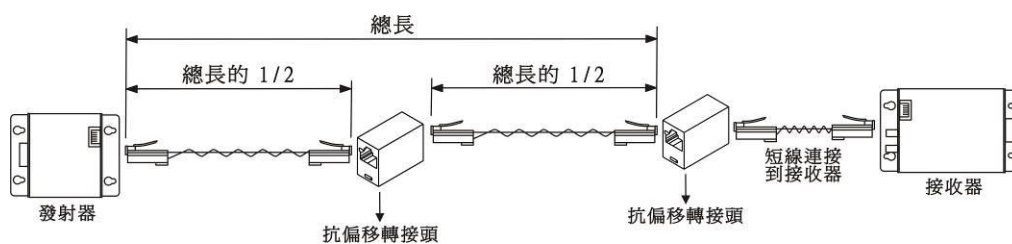
### 影像偏移

由於網路線內部各對線的對絞次數不同，以及線的品質與佈線時不當的拉扯，會使各對線的信號會產生時間不一的延遲，造成使用網路線作 VGA 影像傳輸時，RGB 信號無法同時到達接收端，產生 RGB 三色散開，無法對準在同一點上，使畫質清晰度變差之偏移現象。



### 在佈線的中間處更換各對線

採用特殊佈線法，在整條佈線路徑的中間處加入專用轉接頭，將網路線內的各對線對調，使各對線的延遲時間相互抵消，大幅降低偏移現象產生



### 在接收端安裝 RGB 偏移校準接收器 VE02DALS

利用 RGB 偏移校準調整各對線的延遲時間，使 RGB 各信號延遲時間相同，進而消除偏移現象的產生



## 規格

<b>產品型號</b>	<b>VE10DAL</b>
<b>技術規格</b>	
最大影像解析度	1600 x 1200@85Hz
最大傳輸距離	300M
影像頻寬	350MHz, 3dB, 500MHz, -3dB (Loop-out)
音訊頻寬	20 to 20KHz, -3dB
頻率	Horizontal at 30 to 95 KHz, Vertical at 50 to 180Hz
<b>連接介面</b>	
視訊輸入	1 x DB15 (75Ω, 1Vp-p)
視訊輸出	10 x RJ45
影像環路輸出	1 x DB15 (75Ω, 1Vp-p)
類比音訊介面	1 x 3.5mm Phone Jack (10KΩ, 3Vp-p)
數位音訊介面	2 x Coaxial RCA (75Ω) 1 x Optical
<b>電源</b>	
電源供應	DC 5V 2A
耗電量	1500mA (Max)
<b>環境參數</b>	
操作溫度	0 to 55°C
儲存溫度	-20 to 85°C
溼度	Up to 95%
<b>機體參數</b>	
尺寸	483 x 177 x 44mm
重量	1870g