

# IP Camera (數位攝影機) 遠距單軸傳輸 VDL4020-R Sender 數位影像發射機

VDL4020-R Sender 為數位影像發射機器。它有兩個連接頭，在一端使用 RG-6/U 同軸電纜連線，與監控系統做 IP 攝影機信號傳送並且反向供電，距離可到 800 公尺。另外一端 VDL4020-R 是以 PoE 方式連線到 IP 攝影機，PoE 是網路連線並且送電給 IP 攝影機。因此裝設工程簡單，維修工作也極其便利。



## 產品特色:

符合標準網路通訊協定,不需要特殊設定.

支援各種類型的高畫質 (HD) IP 攝影機.

使用堅固且可靠的同軸電纜線 (RG-6/U) 取代網路纜線 (Cat-6) .

在同一條同軸電纜線上可以同時向攝影機傳送 DC 電源 (Safe-DC 模式) 及雙向 IP 訊號.

數位式影像同軸傳輸轉換器, 為提供現場端獨立式安裝用途, 使用單一條同軸纜線可作為雙向視頻以及電源傳輸用途.

支援網路插頭使用 RJ45 (8P8C) 10M/100M Ethernet plug.

同軸電纜線傳輸距離 800 公尺以上, 優質電纜線可達 1,000 公尺 (RG-6/U, 5C-2V 或依線材規格而定).

乙太 (Ethernet) 10Base-T/100Base-TX, 半雙工/全雙工 (Half/Full Duplex) 介面.

具有網路,電源及連線狀態 LED 燈號顯示.

## 應用說明

因為高容量直流電源傳輸

可供給任何有紅外線照明的高畫質 (HD) IP 攝影機

任何廠牌的 PTZ IP 攝影機都可以使用

可在網路集線器 (HUB) 之後,再使用本產品傳輸多個影像

## 安全送電規範 (Safe-DC 模式)

使用單一電源供應 (48VDC/60W)

同軸電纜線可以安全傳送電力到遠端收發器上,提供攝影機所需的各式電壓

具有過電流與短路偵測器, 電流超過規格時(規格可調整), 自動斷電

具有斷電保護, 當電流量極小時, 自動斷電

具有啟動保護, 當同軸電纜線與 BNC 連接錯誤時, 不會送電

同軸電纜線兩端的 BNC 插座內, 裝設 TVS / GDT \* (突波吸收器/避雷器)

\* TVS 是 Transient Voltage Suppressors 瞬態電壓過荷保護器

\* GDT 是 Gas Discharge Arrester Tube 氣體放電管避雷器

## 安全送電特點：

送電前，先做遠端模組測試，所以不會直接送電。

若另一端連接的是信號輸入插頭 (Video in) 或信號輸出插頭 (Video out) 時，不會送電，所以只有連到正確的遠端模組才會送電。

遠端測試時間 2.5 秒左右，確認以後就立即送電。

如果發生以下狀況，將會立即斷電。

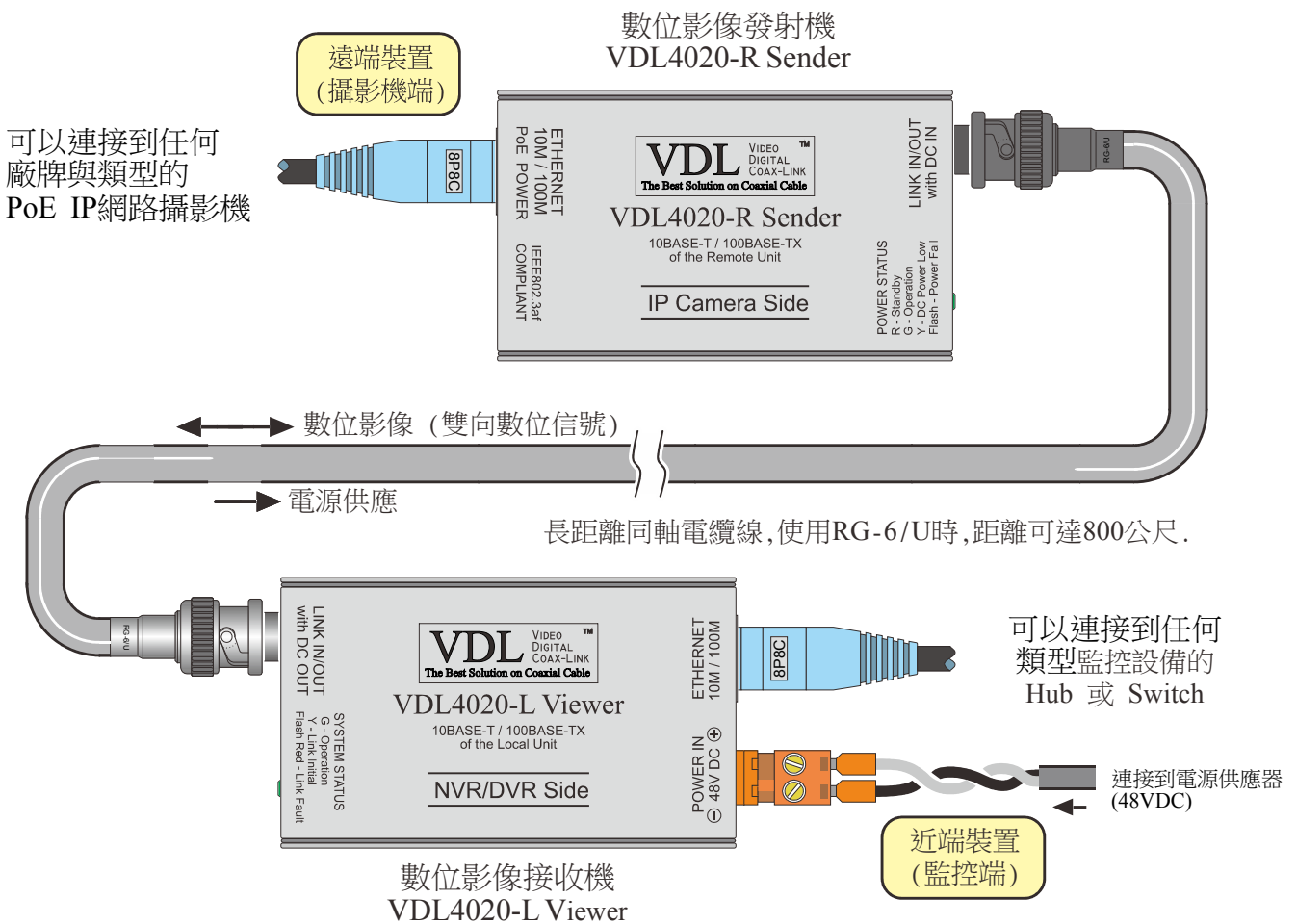
斷路時 -- 電纜線斷路現象發生後 0.5 秒。

短路時 -- 電纜線短路現象發生後 10 微秒。

過負載時 -- 電源過載超過 10%後。

無信號時 -- 當 IP 信號消失超過 10 秒。

斷電狀況發生後，系統會自動再嘗試連線，系統會重複的進行連線和測試，一旦障礙解除後，便會恢復連線與重新送電。



## VDL4020 連線圖

*Biwave Technologies offers the Best CCTV Solutions over Coaxial Cable*

### 聯絡資料

Biwave Technologies, Inc.  
info@biwave.com

業務部：  
電話：(02)-2735-5511  
傳真：(02)-2736-5914

工程部：  
電話：(03)-377-0015  
傳真：(03)-367-3604