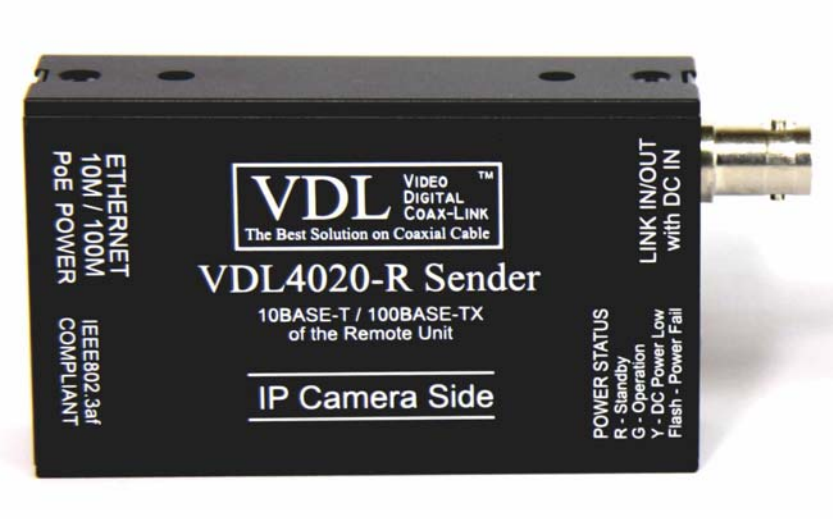
IP Camera (數位攝影機) 遠距單軸傳輸

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，當同軸纜線與 BNC 連接錯誤時，不會送電
- 同軸纜線兩端的 BNC 插座內，裝設 TVS / GDT * (突波吸收器/避雷器)

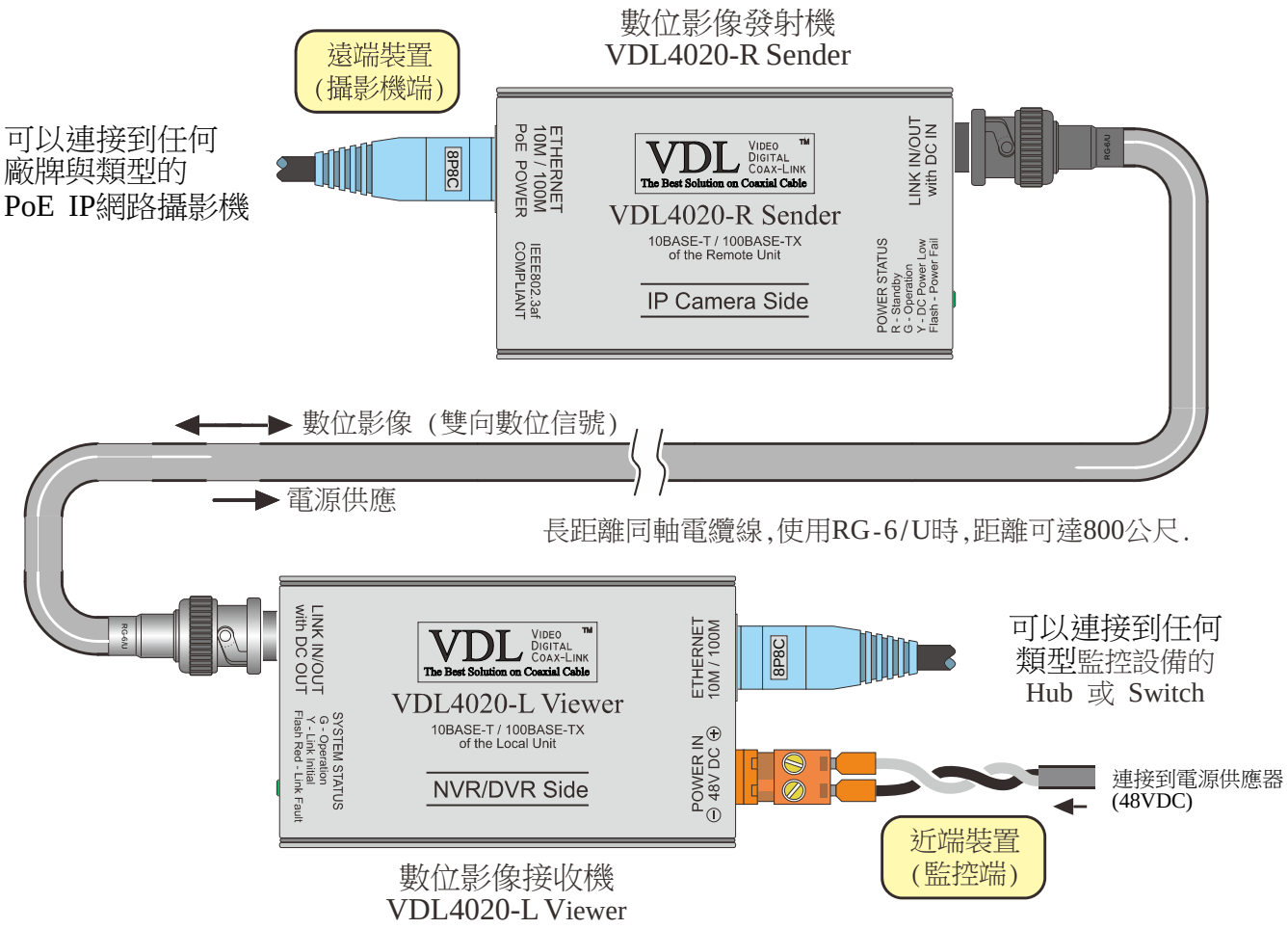
** TVS 是 Transient Voltage Suppressors 瞬態電壓過荷保護器*
** GDT 是 Gas Discharge Arrester Tube 氣體放電管避雷器*

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