

3G-SDI 光纖轉換器使用說明書

Model : VCF-HMF01TXRX



特點:

1. 支持最高解析度高達 1920×1080P@60Hz 向下相容；支援 1080i 60/59.94/50
2. 光模組採用 LC 介面，可現場熱插拔；
3. 採用單模光纖；
4. 支援 3G-SDI 訊號輸入，輸出指示；
5. 隨插即用。

產品簡介：

高畫質多媒體監控應用系統中，往往需要把高畫質無壓縮的數位音視訊訊號源遠距離傳輸。但使用普通的電纜長距離傳輸時，總會出現輸出訊號差，容易受干擾等現象。同時傳輸距離短，不能滿足多媒體資訊發佈等場合長距離傳輸的要求，使用光轉器傳輸 3G-SDI 訊號，完全解決了此類問題，傳輸距離 1 米-20 公里。同時，光纖轉換器傳輸具有衰減小、頻寬大、抗干擾強、安全性能高、體積小、重量輕等優點，所以在長距離傳輸和特殊環境等方面具有無法比擬優勢。此外，3G-SDI 設備在多媒體系統中應用，即節省施工成本及佈線的複雜性，又能保證高品質的目標為可能。

VCF-HMF01TX 是光發射機，VCF-HMF01RX 是光接收器，設備配合使用，可實現 VCF-HMF01TX 光

發射機把 3G-SDI 視訊訊號經光纖長距離發送給 VCF-HMF01RX 光接收機,在不經過對訊號進行任何壓縮處理後，高真實輸出“原始”的視訊訊號。

產品應用：

軍事演習高畫質視訊訊號的遠距離傳輸

監視系統高畫質視訊訊號的遠距離傳輸

廣播系統大型演出中高畫質視訊訊號傳輸

各種高畫質視頻的場合

SDI 光纖發射機指示燈說明：

A、綠色 ——電源/TALLY 訊號指示燈。

B、綠色 ——SDI 訊號指示燈。

SDI 光纖接收機指示燈說明：

A、紅色 ——電源/TALLY 訊號指示燈。

B、紅色 ——光訊號/SDI 訊號指示燈。

光纖介面：

SDI 光轉器採用 SFP 單模光纖，介面類別型為 LC/PC，

八、主要指標：

1、視頻

支援所有3G-SDI 的標準訊號,向下相容1080i。

2、電源

電源功耗：2W(max.)

電源電壓：DC5-24V

3、光纖

符合 IEEE802.3z 中 1000BASE_LX 光連接規範

輸入光中心波長：1310nm

發射功率：-9.5~-3dBm 平均光功率@1310nm

光接收靈敏度：-21dBm 平均光功率@1310nm

輸出光調製幅度：180μW

輸入光調製幅度：≤15 μW

相對離訊強度：-116 DB/Hz

回波損耗：≤10 dB

傳輸碼速率：240M Hz~2.97G Hz

傳輸距離：1 米~300 米多模光纖

1 米~20 公里單模光纖

5、環境條件：

工作溫度：-20℃~+70℃

儲存溫度：-40℃~+80℃

相對濕度：0~95%（非冷凝）

6、外形尺寸(mm)：

110Lx40Wx20H

九，設備清單：

SDI 光纖發射機一台， SDI 光纖接收機一台

十．附注：

TALLY 接線方法：(本功能為選配)

發射機 TALLY 訊號輸出接法：(可直接驅動 LED 指示燈)

	TA	TB	TC	
LED 型	LED 負極	LED 正極	LED 負極（與 TA 反向輸出）	

接收機 TALLY 訊號輸入接法：(LED 負載型只適合 OC 驅動的 LED 陰極驅動)

	TA	TB	TC	
LED 負載型		LED 負極	LED 正極	
開關量型	Com	NC/NO		