

# CSDI-14

## 3G-SDI 一進四出

### 分配器

中文使用說明書



CSDI-14



## 安全注意事項

請閱讀所有的說明，然後再嘗試開封或安裝或操作本設備，然後再連接電源。  
請遵守下列注意當你開並安裝此設備：

- 一定要遵守基本的安全預防措施，以減少風險火災，觸電和人身傷害。
- 為了防止火災或觸電危險，請勿讓本機受雨淋，水分或安裝此產品靠近水的地方。
- 切勿潑灑任何液體或到本產品。
- 切勿將任何類型的物體推到這個產品的開口或空槽，你可能會損壞零件。
- 不要將電源電纜連接到外殼表面。
- 不要將任何物品放置於電源電纜上或在上方行走。
- 為了避免設備過熱，請勿阻塞外殼的插槽和開口，以提供通風。

## 修訂歷史

版本編號	日期	變更摘要
VR0	20110408	初次發行

# 目錄

1. 產品簡介 .....	1
2. 產品應用 .....	1
3. 包裝內容 .....	1
4. 系統需求 .....	1
5. 功能 .....	1
6. 產品規格 .....	2
7. 操作與控制 .....	3
7.1 前面板 .....	3
7.2 後面板 .....	3
8. 連接和安裝 .....	4
9. 英文縮寫說明 .....	5

## 1. 產品簡介

CSDI-14 分配器可以將單一 SD-SDI，HD-SDI 或 3G-SDI 信號傳輸到四個 SDI 顯示器上同步顯示，同時確保 2.970 Gbit / s 的高比特率，快速信號傳輸，無信號損失。

## 2. 產品應用

- 影像廣播系統
- 專業影像播放
- 專業影音製作

## 3. 包裝內容

- 3G-SDI 一進四出分配器
- 5V/2.6A DC 電源供應器
- 中文使用說明書

## 4. 系統需求

- SDI 顯示器與 SDI 傳輸線

## 5. 功能

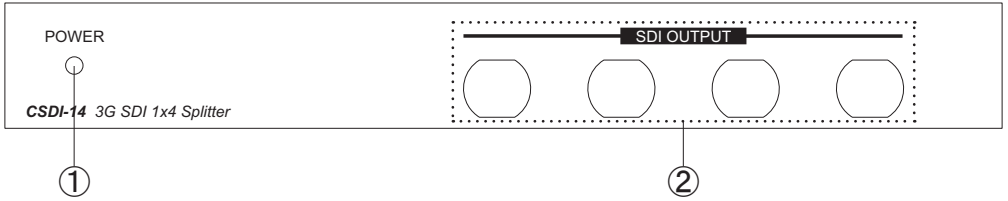
- 將單一 3G-SDI 輸入信號在四個 3G-SDI 顯示器上同步顯示
- 支持 2.970Gb/s, 2.970/1.001Gb/s, 1.485Gb/s, 1.485/1.001Gb/s 和 270Mb/s 信號
- 支持 SMPTE 425M (Level A and Level B), SMPTE 424M, SMPTE 292M, SMPTE 259M-C
- 內建信號 EQ 與 Re-clock 功能
- 支援長距離傳輸 - SD 訊號 300 米，HD 訊號 200 米，3G 訊號 100 米  
註: 傳輸距離依據使用 Belden 1694A 線測試的結果，實際操作長度會因所使用的線材種類而有所不同。

## 6. 產品規格

SMPTE 標準	425M Level A & B, 424M, 292M, 259M-C
SDI 傳輸速率	2.970 Gbit/s and 2.970/1.001 Gbit/s
輸入埠/輸出埠	1/4 BNC (SD-SDI/HD-SDI/3G-SDI)
支持分辨率	SD-SDI: 480i / 576i HD-SDI: 720p@50/60, 1080i@50/60, 1080p@24/25 3G-SDI: 1080p@50/60
電源供應	5V DC/ 2.6A (US/EU standards, CE/FCC/UL certified)
ESD 保護	Human body model: $\pm 8\text{kV}$ (air-gap discharge) $\pm 4\text{kV}$ (contact discharge)
SDI 傳輸線距離	3G-SDI up to 100M (BELDEN 1694A) HD-SDI up to 200M (BELDEN 1694A) SD-SDI up to 300M (BELDEN 1694A)
尺寸 (mm)	200 (W) x 138 (D) x 30 (H)
重量 (g)	900
材質	金屬
機殼顏色	黑
操作溫度	0°C ~ 40°C / 32°F ~ 104°F
倉儲溫度	-20°C ~ 60°C / -4°F ~ 140°F
相對濕度	20 ~ 90% RH (Non-condensing)
電源消耗 (W)	5W

## 7. 操作與控制

### 7.1 前面板



- ① 電源 LED：電源供應器連接供電後此綠色 LED 會亮起。
- ② SDI OUTPUT：連接到 SDI 顯示器，或是 SDI 信號延伸器。

### 7.2 後面板



- ① SDI INPUT：連接到 SDI 信號來源設備。
- ② DC 5V：連接 5V DC 電源供應器到電源插座。

## 8. 連接和安裝







## 英文縮寫說明

---

英文縮寫	完整英文
3G	Bandwidth 2.97Gbit/s $\approx$ 3G
BNC	Bayonet Neill-Concelman
SDI	Serial Digital Interface







**CYPRESS TECHNOLOGY CO., LTD.**  
Home page: <http://www.cypress.com.tw>