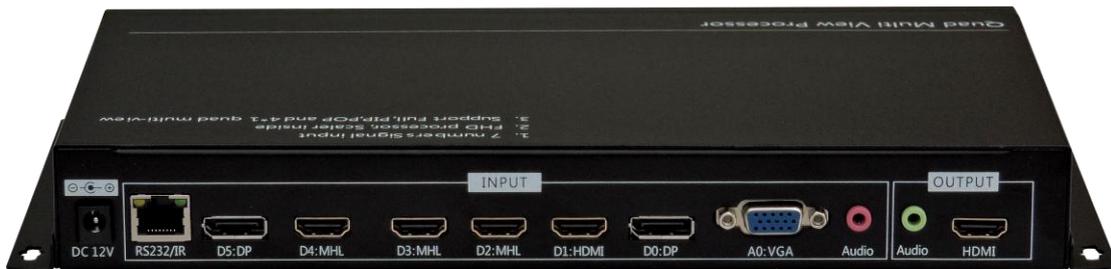


## PANIO CQ7100

### HDMI+DP+VGA 簡報切換器 多種分割畫面 + 子母簡報畫面



# 目 錄

4、設備說明 .....	2
5、遙控器操作 .....	3
6、按鍵操作 .....	6
7、軟體操作 .....	7
8、中控代碼 .....	11

# 第一章 設備說明

## 一、輸入部分：

輸入部分在機箱後面板 INPUT 框內，由 A0:VGA、D0:DP、D1:HDMI、D2:MHL、D3:MHL、D4:MHL、D5:DP、RS232/IR、Audio 九個輸入埠組成，下為每個端口功能：

**A0:VGA**：VGA 訊號輸入；

**D0:DP**：DP 訊號輸入，最高輸入解析度 3840x2160 @60HZ, 向下相容；

**D1:HDMI**：HDMI 訊號輸入，最高輸入解析度 3840x2160 @30HZ，向下相容；

**D2:MHL**：HDMI 訊號輸入，最高輸入解析度 3840x2160 @30HZ，向下相容；相容手機 MHL 訊號透過 Micro USB 轉 HDMI 輸入；

**D3:MHL**：HDMI 訊號輸入，最高輸入解析度 3840x2160 @30HZ，向下相容；相容手機 MHL 訊號透過 Micro USB 轉 HDMI 輸入；

**D4:MHL**：HDMI 訊號輸入，最高輸入解析度 3840x2160@30HZ，向下相容；相容手機 MHL 訊號透過 Micro USB 轉 HDMI 輸入；

**D5:DP**：DP 訊號輸入，最高輸入解析度 3840x2160 @60HZ, 向下相容；

**RS232/IR**：使用 RJ45 轉 RS232 線，使用電腦控制軟體或中控控制；也可用轉接線轉 IR 信號，可延伸遙控接收控制；

**Audio**：綁定 VGA 輸入，可與 VGA 同步切換；

## 二、輸出部分：

輸出部分在機箱後面板 **OUTPUT** 框內，**HDMI** 介面直接與顯示單元相連接；Audio 可直接接音響。(輸出解析度僅支援 1920 X1080P 60Hz 一種)

# 第五章 遙控器操作

## 1、四分割畫面位置定義：

如下圖所示：



## 2、解析度設定

如果設備輸出解析度高於顯示器解析度，可能出現顯示器無法顯示；所以我們必須選擇與顯示器一致的或者相近的解析度輸出。

僅支援 1920 X 1080p @60Hz

### 3、設置四分割顯示模式：

先按下遙控器或者機箱按鍵 **0** 鍵使畫面分割器以四分割模式顯示，如果按 **0** 鍵後並未出影像，需要再按下面步驟進行操作。

### 4、進入設置選單：

按下遙控器 **MENU**，彈出圖 1 選單，**信號源** 為紅色時按 **OK** 鍵或者 **→** 鍵出現圖 2 輸入選擇 (A0:VGA、D0:DP、D1:HDMI、D2:MHL、D3:MHL、D4:MHL、D5:DP)，如下圖所示：



图1、主菜单

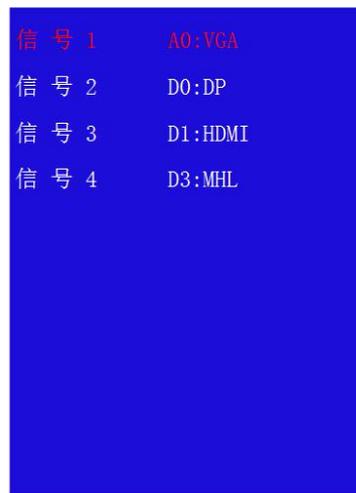


图2、信号菜单

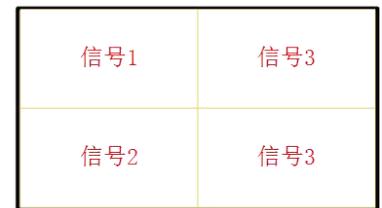


图3、信号通道定义

### 5、顯示訊號設置

信號 1、信號 2、信號 3、信號 4 顯示位置固定，但四個訊號端口可以任意選擇不同的輸入源，如下所示：

- 1、左上角顯示 AO:VGA 訊號，則 1 窗口選擇 AO:VGA
- 2、左下角顯示 DO:DP 訊號，則 2 窗口選擇 D0 : DP
- 3、右上角顯示 D1:HDMI 訊號，則 3 窗口選擇 D1:HDMI
- 4、右下角顯示 D3:MHL 訊號，則 4 窗口選擇 D3:MHL

## 6、全螢幕模式切換:

點擊遙控器快捷鍵，可以達到快速切換，以下為各鍵的定義：

**1** 鍵：第 1 窗口內訊號全螢幕顯示，影音同步切換；

**2** 鍵：第 2 窗口內訊號全螢幕顯示，影音同步切換；

**3** 鍵：第 3 窗口內訊號全螢幕顯示，影音同步切換；

**4** 鍵：第 4 窗口內訊號全螢幕顯示，影音同步切換；

**0** 鍵：4 畫面分割顯示；

**UA1** 鍵：聲音切換至 1 通道；

**UA2** 鍵：聲音切換至 2 通道；

**UA3** 鍵：聲音切換至 3 通道；

**UA4** 鍵：聲音切換至 4 通道；

## 7、亮度和對比度調節

### 7.1、同時調節所有窗口：

按 **MENU** 鍵彈出選單後把裏面 **區域** 設定為 **Full** 狀態，再分別對亮度或對比度進行調節，所有窗口可同時改變亮度或對比度；

### 7.2 對單一通道進行調整：

按 **MENU** 鍵彈出選單後把 **區域** 設定成為 1，再調整亮度或對比度，即可對第 1 窗口進行調整；其他窗口單獨調整方式類似。

## 8、其他按鍵功能

**SOURCE** 鍵：4 畫面分割、2 畫面分割、子母畫面 和大小分割畫面各種模式輪流切換；

 鍵：電源開/關；

 鍵：靜音開/關；

 鍵：音量-，按下聲音減少；

 鍵：音量+，按下聲音加大；

**SWITCH**：不同解析度切換，每按一次請隔 2 至 3 秒再按下次；

：返回鍵；

**AUTO**：VGA 訊號矯正，對於 VGA 輸入訊號偏移或者不滿屏進行一鍵校正；

## 第六章 按鍵操作

機箱的按鍵可以方便的進行快捷模式的調用，調用方式與遙控器相對應，下面介紹每個按鍵的用途：



**Menu**：選單

、、、：上、下、左、右導航鍵；

**1**：第 1 窗口畫面全螢幕；

**2**：第 2 窗口畫面全螢幕；

**3**：第 3 窗口畫面全螢幕；

**4**：第 4 窗口畫面全螢幕；

**0** : 四畫面分割顯示 ;

**Mode** : 畫面分割模式輪流切換 ;

**Resolu** : 解析度切換 ;

**UA1** : 聲音切換至第 1 窗口 ;

**UA2** : 聲音切換至第 2 窗口 ;

**UA3** : 聲音切換至第 3 窗口 ;

**UA4** : 聲音切換至第 4 窗口 ;

## 第 七 章 軟體操作

### 1、連接 RS-232 線

首先將 RS-232 線與產品配套 RS-232 轉 RJ45 轉網口連接線相連，把 RS-232 線另一端與設備相連。

### 2、檢查電腦設置

查看電腦設備 COM 口是否正常，查看步驟：滑鼠右鍵點擊桌面“我的電腦” — “屬性” — “設備管理器”，如下圖顯示 COM 口端口號：

### 3、執行軟體

打開隨機配送光碟控制軟體檔 VideoConverter 檔，如現如下介面：



#### 4、通訊設置

點擊串口列表右端下拉選單→選擇串口號→點擊串口打開，即可對設備進行控制。

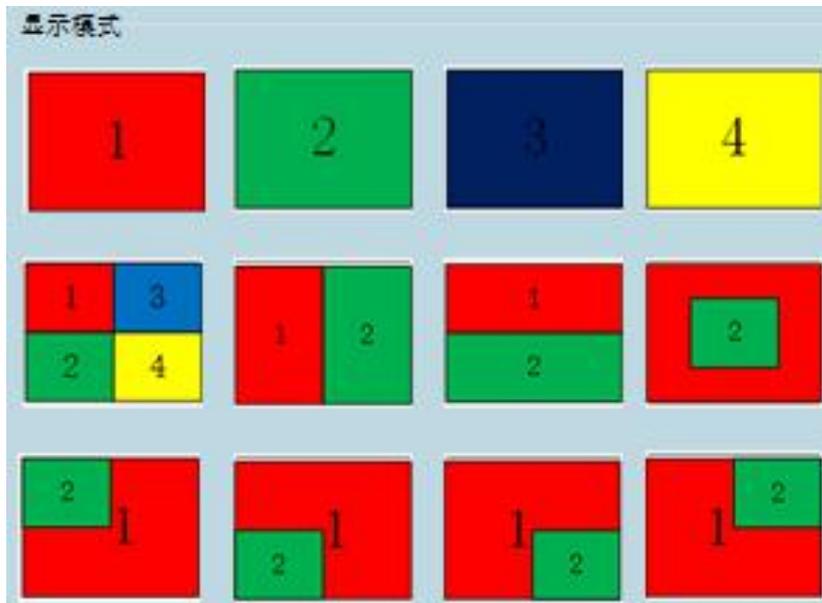


#### 5、解析度設置

點擊解析度右側的解析度下拉選單，根據顯示器的物理解析度選擇相應解析度。如顯示單元物理解析度是 1920\*1080，則應該在此項選擇 1920\*1080@60HZ。

## 6、模式切換

點擊顯示模式下的圖示進行模式快捷控制，如下圖所示分別為：1、2、3、4 窗口全螢幕顯示、四分割模式、左右二分割模式、上下二分割模式、子母畫面顯示模式。



## 7、聲音部分

如下圖所示，聲頻部分定義：



**開關**：設備的開/關機；

**音量-**：音量減小；

**音量+**：音量加大；

**靜音**：靜音開/關；

**USB 音頻 1**：聲音切換至第一窗口；

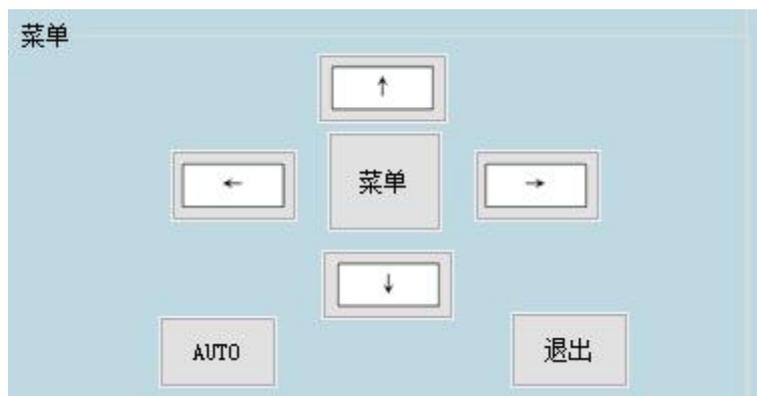
**USB/音頻 2**：聲音切換至第二窗口；

**USB/音頻 3**：聲音切換至第三窗口；

**USB/音頻 4**：聲音切換至第四窗口；

## 8、選單設置

選單設置可以切換每窗口訊號，對亮度進行調整、解析度調整、語言設置，設置選單（下圖）各鍵定義：



**↑**：航航鍵上；

**↓**：導航鍵下；

**←**：導航鍵左；

**→**：導航鍵右；

**菜单**：選單鍵；

**AUTO**：VGA 訊號自動校正；

**退出**：退出選單

## 第七章 中控代碼

串列傳輸速率：9600      數據位：8      停止位：1      校驗碼：無

```
#define _RS232_MENU_MSG ( 選單 )            0x22 0x10 0x10 0x20 0x33
#define _RS232_LEFT_MSG ( 左導航鍵 )        0x22 0x10 0x11 0x21 0x33
#define _RS232_RIGHT_MSG ( 右導航鍵 )      0x22 0x10 0x12 0x22 0x33
#define _RS232_EXIT_MSG ( 返回/退出 )      0x22 0x10 0x13 0x23 0x33
#define _RS232_POWER_MSG ( 開/關 )        0x22 0x10 0x14 0x24 0x33
#define _RS232_UP_MSG ( 上導航鍵 )        0x22 0x10 0x15 0x25 0x33
#define _RS232_DOWN_MSG ( 下導航鍵 )      0x22 0x10 0x16 0x26 0x33

#define _RS232_4P ( 四分割模式 )            0x22 0x10 0x30 0x40 0x33
#define _RS232_1P_FULL ( 1 窗口全螢幕 )    0x22 0x10 0x31 0x41 0x33
#define _RS232_2P_FULL ( 2 窗口全螢幕 )    0x22 0x10 0x32 0x42 0x33
#define _RS232_3P_FULL ( 3 窗口全螢幕 )    0x22 0x10 0x33 0x43 0x33
#define _RS232_4P_FULL ( 4 窗口全螢幕 )    0x22 0x10 0x34 0x44 0x33
#define _RS232_POP_LR ( 左右 )            0x22 0x10 0x35 0x45 0x33
#define _RS232_POP_TB ( 上下 )            0x22 0x10 0x36 0x46 0x33
#define _RS232_PIP_LT ( 左上 )            0x22 0x10 0x37 0x47 0x33
#define _RS232_PIP_LB ( 左下 )            0x22 0x10 0x38 0x48 0x33
#define _RS232_PIP_RT ( 右上 )            0x22 0x10 0x39 0x49 0x33
#define _RS232_PIP_RB ( 右下 )            0x22 0x10 0x3A 0x4A 0x33
```

```

#define _RS232_PIP_MID ( 居中 )          0x22  0x10  0x3B  0x4B  0x33
#define _RS232_L_MODE ( UA1 )           0x22  0x10  0x3C  0x4C  0x33
#define _RS232_N_MODE ( UA2 )           0x22  0x10  0x3D  0x4D  0x33
#define _RS232_M_MODE ( UA3 )           0x22  0x10  0x3E  0x4e  0x33
#define _RS232_K_MODE ( UA4 )           0x22  0x10  0x3F  0x4F  0x33
#define _RS232_OUTPUT_1280*720@60HZ     0x22  0x10  0x40  0x50
0x33
#define _RS232_OUTPUT_1920*1080@60HZ    0x22  0x10  0x41  0x51
0x33
#define _RS232_OUTPUT_2560x1440@60HZ    0x22  0x10  0x42  0x52
0x33
#define _RS232_OUTPUT_3840*2160@30HZ    0x22  0x10  0x43  0x53
0x33
#define _RS232_OUTPUT_3840*2160@60HZ    0x22  0x10  0x44  0x54
0x33
#define _RS232_MUTE(靜音開/關)          0x22  0x10  0x45  0x55  0x33
#define _RS232_VOL_DEC ( 音量- )        0x22  0x10  0x46  0x56  0x33
#define _RS232_VOL_INC ( 音量+ )        0x22  0x10  0x47  0x57  0x33
#define _RS232_Auto_MESSAGE ( VGA 校正 ) 0x22  0x10  0x56  0x66
0x33

```