多媒體控制系統 MULTIMEDIA CONTROL SYSTEM

使用手册



§ 責任聲明 §

本產品使用手冊選用 MCS-400A-T63/MCS-310A/MCS-210A 多媒體控制系統。 本產品使用手冊只作為使用者操作指示,不作為維修服務用途。 本產品使用手冊保留變更產品規格、內容資訊,而不另行通知之權利。此產 品 SINEW 生產商版權所有,未經許可,任何單位或個人不得將本使用手冊之 部份或其全部內容作為商業用途。

§ 安全操作事項 §

爲確保儀器可靠使用與人員的安全,請在安裝、使用和維護時, 請遵守以下事項:

- ①. 請勿任意撕毀儀器上的貼紙,否則會影響到產品保固期限的認定標準。
- 安裝儀器或加裝任何硬體設備前,請務必詳細閱讀本手冊所提供的相關 資訊。
- 3. 儀器安裝時,確認輸入電源電壓與儀器所需電壓一致。
- ④. 在使用產品前, 請先確認所有接線及電源線都已正確的連接。
- 請勿擅自打開儀器機殼,以免發生觸電危險。
- 6. 不要將系統儀器置於過冷或過熱的地方。
- 儀器電源在工作時會發熱,因此要保持工作環境的良好通風,以免溫度 過高而損壞機器。
- 8. 陰雨潮溼天氣或長時間不使用時,應關閉儀器總電源。
- ⑨. 非專業人事未經許可,請不要試圖拆開儀器機箱,不要私自維修,以免發生意外事故,或加重儀器的損壞程度。
- 10. 不要將任何化學品或液體放置在儀器上或其附近。
- 如果您對執行安裝不熟悉,或在使用本產品時有發生任何技術性問題, 請洽詢專業的技術人員。

§目錄§

第一章	系統簡介:1		
第二章 2-1 2-2 2-3 2-4 2-5	MCS-400A-T63 〈感應式觸控面板〉介紹: 2 MSC-400A-T63 感應式觸控面板操作說明. 2 使用螢幕觀看 VGA 訊號. 6 使用投影機觀看 VGA 訊號. 6 使用投影機觀看 VIDEO 訊號. 7 MCS-400A-T63 底部配置介紹. 7		
第三章 3-1 3-2 3-3 3-4 3 3-5 3-5 3-6	MCS-310A〈中央控制器〉說明: 8 MEDIA CENTER SYSTEM CONTOLLER 硬體功能規格 8 MCS-310A 前面板配置介紹 9 MCS-310A 背面板配置介紹 10 I/O OUT PORT 連接操作說明 12 -4.1 幕簾群組設定最多 3 組、單點(ON/OFF)設定 2 組 12 -4.2 幕簾群組設定 1 組、單點(ON/OFF)設定 4 組 13 -4.3 幕簾群組設定 1 組、單點(ON/OFF)設定最多 6 組 14 MCS-310A 連接說明 15 15 MCS-310A RS-232〈一組 15PIN 轉 4 組 9PIN〉傳輸線說明 16		
第四章 4-1 4-2 第五章	MCS-210〈影像延伸盒〉介紹: 17 MCS-210前面板配置介紹 17 MCS-210背面板配置介紹 17 MCS-210背面板配置介紹 17 新統連接示意圖: 18		
第六章 6-1 6-2	設備紅外線遙控器學習:		
第七章 第八章	系統各項參數:		

第九章 附	錄:2	24
9-1	MCS-400A 設定項目 2	24
9-2	投影機紅外線發射 2	25
9-2.	1 紅外線(IR)傳輸線 2	25
9-2.2	2 投影機紅外線遙控器學習設定 2	26
9-3	電動幕簾連接圖示	28
9-3.1	1 MCS I/O 說明 2	28
9-3.2	2 I/O 應用圖例說明_(幕簾) 2	28
9-3.3	3 幕簾數圖例說明	29
9-3.4	4 MCS I/O (110V) IN/OUT Center 線路參考配置圖 3	0 8
9-3.5	5 實際安裝範例	31
9-3.6	6 注意事項	31
9-4	故障排除	\$ 2

第一章 系統簡介:

隨著現代化教育水平不斷提升,大部份的電腦教室都引進各種多媒體教學設備。如:多 媒體電腦、筆記型電腦、錄影機、光碟機、提示機、投影機、電動布幕等等。由於設備眾多, 品牌不一,放置分散,教師操作起來極為不方便。

多媒體中央控制系統就是針對以上情況而開發的。它將所有的多媒體設備集中在控制面板上操作,將原來複雜的控制變的簡便、明瞭。

第二章 MCS-400A-T63 〈感應式觸控面板〉介紹:

2-1 MSC-400A-T63 感應式觸控面板操作說明

只需輕觸碰 "感應式觸控面板"上之按鍵區塊,即可輕鬆操控此設備。



MCS-400A-T63 〈感應式觸控面板〉分區說明如下:

①. LCD 液晶狀態顯示區:



設備選擇:影像/聲音來源選擇(預設值為預覽電腦模式)



3. 音量控制:



註:

1、音量大小顯示在 LCD 液晶顯示窗右下角。



- ④. 設備遙控:
- ➤ 設定:



授課模式(預設):



6. 投影機控制:控制投影機及訊號選擇。



(7) 幕簾控制:控制布幕上升、停止及下降,控制窗簾打開、停止及關閉。



第6組環境控制 ON/OFF

2-2 使用螢幕觀看 VGA 訊號



TATUNG TeD-114-T1	
PV : NB	14:42
PJ:DVD	VOL: 30

- 2. 液晶螢幕顯示影像的來源:
 - 按鍵說明



選擇使用筆記型電腦。



輔助A

選擇使用提示機。



2-3 使用投影機觀看 VGA 訊號

選擇使用PC電腦。



1. 先觸碰感應式觸控面板上之^{投影}按鍵,再觸碰所選用之設備按鍵,表示接下來選擇的 訊號會傳遞到投影機投影出來。確認感應式觸控面板上的液晶顯示窗左下方有【PJ :設 備】出現(如下圖),

TATUNG TeD-114-T1	
PV : NB	14:42
PJ:DVD	VOL: 30

2. 投影機投影影像的來源:



使用投影機觀看 Video 訊號 2-4



先觸碰感應式觸控面板上之按影按鍵,再觸碰所選用之設備按鍵,表示接下來選擇的 1. 訊號會傳遞到投影機投影出來。確認感應式觸控面板上的液晶顯示窗左下方有【PJ : 設 備】出現(如下圖),

TATUNG TeD-114-T1		
PV : NB	14:42	
PJ:DVD	VOL: 30	

2. 投影機投影影像的來源:

按鍵	說	明
光碟機	選擇使用光碟機。並將其影	影像投影出來,聲音也會播放出來。
録影機	選擇使用錄放影機。並將	其影像投影出來,聲音也會播放出來。
ママ電視	選擇觀看電視。並將其影	象投影出來,聲音也會播放出來。
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	選擇輔助AUX的影像來源	o

- 3. 在選擇 Video 訊號源後,感應式觸控面板上 `遙控器' 區塊內之各功能按鍵,可啓動所 選用設備之設定選項,例如暫停、選單、播放、前進後退等等。其功能就同等您所選擇 的視訊設備之遙控器上的功能鍵。 【預設定紅外線遙控器學習,可參考第6章】
 - 2-5 MCS-400A-T63 底部配置介紹

		a//a)	4 /
		Panel	PC LINK
電源			
O			

- 1. **電源**: DC +12V ADAPTOR 電源輸入插座。
- 2. Panel: 連接到 MCS-310A 〈中央控制器〉
- 3. PC LINK: 連接至電腦做參數情境按鍵設定控制

第三章 MCS-310A 〈中央控制器〉說明:

3-1 Media Center System Contoller 硬體功能規格

AV 影像功能規格	◆ 四對三的 VIDEO 影像切換選擇。◆ 兩組 Composite Video OUT 可同時連接兩組設備。
VGA 功能規格	◆ 三對三 VGA 矩陣切換選擇輸出。◆ 兩組 VGA 輸出。
AUDIO 功能規格	 ◆ 2 組麥克風音源輸入可與各音源混音。 ◆ 4 組 AV-Audio IN 切換,與影像源同步切換。 ◆ 2 組 Audio Line in 連接 PC 音源與 Note Book 音源,與影像源同步切換。 ◆ 2 組 AV 立體音輸出(RCA 接頭),可接至擴大機擴音。
控制信號規格	 ◆ 4 組 RS-232 單工輸出埠,可控制具串列通訊週邊。 ◆ 2 組控制面板連接埠。
IR 控制規格	 ◆ IR INPUT 接收學習遙控器信號。 ◆ 可學習 4 組遙控裝置,每組裝置可程式記憶 18 組按鍵。 ◆ 4 組 IR OUT 連接至各紅外線周邊受信端。
I / O 控制規格	 ◆ 8 組繼電器輸出接點控制周邊裝置電源。 ◆ 8 組輸入觸發接點,可連接外部輸入觸發信號。

CAT5 影像傳送規格 ◆ 1 組 RJ-45 接頭,透過 CAT. 5 傳輸線,可傳送一組 VGA 信號、一組 Composite Video 信號、一組 RS-232 信號輸出。

3-2 MCS-310A 前面板配置介紹



■ 接頭定義說明:

- 1. POWER:電源開關、電源指示燈。
- 2. VIDEO STATUS : VIDEO 輸出狀態顯示、燈亮表示目前所選設備狀態。
- 3. IR STATUS :
 - **IR IN**: 需外接紅外線接收端子, 為學習模式下之紅外線信號輸入, 當輸入紅 外線碼, 即亮燈表示。
 - IR1~IR4: 為紅外線輸出,可外接四組紅外線傳送線至設備接收端,當輸出紅外線碼,即亮燈表示。
- RS-232 STAUS:(串列通訊)
 RX:接收(RX)狀態顯示燈號。
 - TX:傳送(TX)狀態顯示燈號。
- 5. RS-232:與電腦連接做設定投影機控制碼輸入用。
 ※ MCS-310A 前面板 RS-232 埠和背面板 PANEL 使用時,只能選擇一組使用。

3-3 MCS-310A 背面板配置介紹



接頭定義說明:

🖙 AV IN / OUT :

- 1、 DVD: DVD 播放機影像聲音輸入。
- 2、 VCR: VCR 播放機影像聲音輸入。
- 3、 TV : TV 播放機影像聲音輸入。
- 4、 AUX: AV 影像聲音輸入。
- 5、 AV/OUT1:第1組影音輸出,四組影音來源選擇一組輸出或切斷輸出。
- 6、 AV/OUT2: 第2組影音輸出,四組影音來源選擇一組輸出或切斷輸出。
- 7、第1組影音輸出與第2組影音輸出為同步,做為擴接第二部顯像裝置使用。

※以上四組 AV/IN 聲音各具可程式音量調整功能。※兩組 AV/OUT 聲音音量具可程式音量調整功能。

- ☞ AUDIO (立體音介面):
 - 1. MIC1:第一組麥克風輸入插座,具可程式音量調整及靜音功能。
 - 2. MIC 2: 第二組麥克風輸入插座,具可程式音量調整及靜音功能。
 - 3. PC Line In: 電腦的聲音輸入端,內部具可程式音量調整功能。
 - 4. NB Line In:筆記型電腦的聲音輸入端,內部具可程式音量調整功能。

🖙 VGA :

- 1. Monitor: 連接液晶螢幕使用。
- 2. Projector: 連接投影機使用。
- 3. PC VGA: 連接電腦端 VGA。
- 4. NB VGA: 連接筆記型電腦端 VGA。
- 5. PT VGA: 連接教材提示機端 VGA。

🖙 RS-232 :

使用一組15PD-SUB轉四組9D-SUB標準接頭,共有四組輸出並採單工模式。

🖙 Expander IO :

預留之 IO 擴充埠。

🖙 Panel :

使用 RJ-45 接頭連接 MCS-310A 〈中央控制器〉與 MCS-400A 〈感應式觸控面 板〉間的連接介面。

※MCS-310A 前面板 RS-232 埠和背面板 PANEL 使用時,只能選擇一組使用。

☞ CAT5 (連接至 MCS-210A):

- 1. 一組 VGA 信號輸出,採用 RGB 混合 HV 差動模式傳送。
- 2. 一組 Video 信號輸出,採用差動模式傳送。
- 3. 一組 RS-232 信號輸出。

☞ I/O IN:

八組 IO 輸入接點。

☞ I/O OUT :

八組 IO 輸出接點, Relay 乾接點。

🖙 DC IN :

DC +5V/+12V 輸入。

3-4 I/O OUT PORT 連接操作說明

3-4.1 幕簾群組設定最多3組、單點(ON/OFF)設定2組





3-4.2 幕簾群組設定 2 組、單點(ON/OFF)設定 4 組

3-4.3 幕簾群組設定1組、單點(ON/OFF)設定最多6組



3-5 MCS-310A 連接說明



3-6 MCS-310A RS-232 (一組 15PIN 轉 4 組 9PIN) 傳輸線說明

 RS-232 是使用一組 DSUB-15P 轉四組 DSUB-9P 接頭的傳輸線(如下圖) (第 4 組接投影機)



2. RS-232 傳輸線接法:



第四章 MCS-210〈影像延伸盒〉介紹:

4-1 MCS-210 前面板配置介紹



接頭定義說明:

- 1、DC IN: DC +12V ADAPTOR 電源輸入插座。
- 2、POWER:電源開關及電源指示燈。
- 3、ID SET:影像延伸盒 ID 設定,目前未規劃此功能。
 - (保留是否需要使用,若需連接兩台不同的投影機,其 RS-232 控制碼必不同, 則須加以辨別 ID)
- **4、CAT5**↓:CAT5 連接線輸入端。
- 5、CAT5 ↑:CAT5 連接線輸出端,連接第二台投影機使用。

4-2 MCS-210 背面板配置介紹



接頭定義說明:

- 1、VIDEO OUT: Composite 影像輸出,供連接至投影機的 AV VIDEO IN。
- 2、VGA OUT: VGA 輸出端,供連接至投影機的 VGA IN。
- 3、RS-232: 連至投影機的 RS-232 埠, 做為控制投影的所有動作。

第五章 系統連接示意圖:



◆ (控制面板)

|--|

第六章 設備紅外線遙控器學習:

在使用系統對應設備如光碟機、錄影機、電視、輔助 B 等進行控制前,需要對這些設備的遙控器控制進行學習。

6-1 紅外線遙控器學習設定

1. 先觸碰感應式觸控面板上 連觸碰 5 下,此按鍵左上方 LED 燈亮, LCD 液晶顯示窗 右上方出現 "IR RX"。表示進入紅外線學習狀態。

OTATUNG TeD-114-T1	
PV : NB	IR RX
PJ:	

2. 再選擇 MCS-400A-T63 〈感應式觸控面板〉上預設定的設備。

SET

『如選光碟機,請觸碰感應式觸控面板上^{光碟機}按鍵,此按鍵左上方 LED 燈亮。』

- 4. 將設備的紅外線遙控器發射口對準 MCS-310A 〈中央控制器〉的 "紅外線接收"處。
- 5. 按下紅外線遙控器上,您預設定某一功能鍵(如播放鍵)。
- 6. MCS-310A〈中央控制器〉前面板的 IR STATUS 之 *****IR″ LED 燈閃爍一下,表示已經收到 紅外線學習訊號,學習完成。

(預選擇下一功能鍵,同步驟 3~6)

- 7. 再觸碰感應式觸控面板上,此按鍵左上方 LED 燈熄滅。
- 8. 系統控制時請先選擇需要控制的設備〈如^{光碟機}〉,此時感應式觸控面板上的設備遙控區 之功能鍵就可模擬該紅外線遙控器上對應功能操作。
- 9. 如果系統仍不能控制設備,可能剛才學習過程有錯,可多試幾次。

6-2 可能導致紅外線遙控器不能正確學習的情況

- 1、 遙控器電源不足。
- 2、 遙控器離 "IR IN(紅外線接收)"處太遠。
- 3、 遙控器的發射口沒有對準 "IR IN(紅外線接收)"處。
- 4、 按遙控器鍵的時間太長或太短。
- 5、 有外部強光干擾。〈該設備的紅外線接收容易受日光燈管、或受光反射的影響。可 適當調整遙控器與學習視窗的距離來試試,必要時要進行遮光,以防放射和外來紅 外線光源干擾。〉

第七章 系統各項參數:

型號 規格	MCS-400A	MCS-310A	MCS-210A
外型尺寸	252Lx158Wx36Hmm	437Lx221Wx56Hmm	182Lx124Wx52Hmm
重量	900g	2700g	400g
輸入電源	DC +12V	DC +5V / +12V	DC +12V
最大輸入電流	320mA	200mA / 330mA	170mA
工作環境溫度		0 °C ~40 °C	

型號 規格	MCS-310A	
通訊參數		
介面	RS232 (RJ-45 接頭)	
串列傳輸速率	9600bps,n,8,1	
接脚	PIN2 - TXD, PIN3 - RXD, PIN5 - GND,	
Video		
增益	0dB	
頻寬	100 MHz (-3dB)	
切換速度	200 ns	
連接類型	RCA 介面	
輸入信號	4 組 Video 訊號	
輸出信號	3組 Video 訊號	
最大輸入輸出電平	2Vp-p	
阻抗	75 Ω	
VGA		
頻寬	300 MHz (-3dB)	
連接類型	DSUB-15P 介面	
輸入信號	3 組 VGA 訊號	
輸出信號	3 組 VGA 訊號	

型號 規格	MCS-310A
最大輸入輸出電平	0.7Vp-p
阻抗	75 Ω
音頻	
增益	0dB
頻率響應	20 Hz ~ 20 kHz, ±0.05dB
共模拒斥比 (CMRR)	>75dB @: 20 Hz ~ 20 kHz
信號類型	立體聲,非平衡
連接類型	RCA、3.5mm 立體聲介面
輸入信號	4組RCA , 2組3.5mm 立體聲接口
輸出信號	2組RCA
麥克風	
信號類型	MONO,平衡/非平衡
連接類型	6.3mm 介面
輸入信號	2 組 6.3mm 接口
輸出信號	2 組 6.3mm 接口

第八章 設備配件清單:

多媒體控制系統標準配件,包含下述:

	 MCS-310 中央控制器 Adaptor DC +5/+12V 〈包含電源線〉 IR 接收端 IR 傳送端 RS-232 〈9PIN〉傳輸線 RS-232 〈一組 15PIN 轉 4 組 9PIN〉傳輸線 	1 1 1 4 條 條 條 條 (條 (條
	MCS-210 影像延伸盒 ◆ Adaptor DC +12V	1台 1個
	MCS-400A-T63 感應式觸控面板 ◆ Adaptor DC +12V ◆ UTP 轉 RS-232 傳輸線	1台 1個 1條
\triangleright	使用手冊	1本

第九章 附錄:

9-1 MCS-400A 設定項目

1、按面板 和 來回 5 次,會出現以下設定:

設定項目	說明
1. Set Time (設定時間)	出現 INPUT NEW TIME:輸入時間 (使用 24H 制)
2. Set Date (設定日期)	出現 INPUT NEW DATE:輸入日期
3. Set Password	出現 INPUT NEW PASSWORD:輸入 "0000"
(設定密碼)	INPUT AGAIN:輸入 `0000 ″
4. Idle Time(min) (設定閒置時間)	出現 SET IDLE TIME:輸入 "00"(以每 10 分鐘為單位)
5. Set AV-MATE(設定 AV-MATE)	出現 SET AVMATE:0:DISABLE 1:ENABLE 輸入 "O"
6. Screen Number(幕簾數)	出現 INPUT Screen Number:輸入 `2 ″
7. Set Buzzer(設定蜂鳴器)	出現 Set Beer:0:DISABLE 1:ENABLE 輸入 "O"
	A、 出現 SET SCREEN NO:輸入 `0″ (第1個幕簾)
8. Set Screen Mode	SET SCREEN MODE:0:NC 1:ONE-SHUT 輸入 ``0 "
(設定幕簾模式)	當輸入 ^{*1} 可自行設定 on-off 時間間隔 0-255 sec
到 愿 復日 0 預設有二個墓籬	B、 出現 SET SCREEN NO: 輸入 ^{*1} ″ (第2個幕簾)
故要輸入二次	SET SCREEN MODE:0:NC 1:ONE-SHUT 輸入 ``0 "
	當輸入 ~1″ 可自行設定 on-off 時間間隔 0-255 sec
9 Projector Control	出現 SET PJ CONTROL: 輸入 "O"
(投影機控制設定)	0:RS-232 (使用 RS-232 控制)
	1:IR (使用 IR 控制,IR 第 4 埠輸出)
10. Set PJ Delay	出現 SET PJ DELAY:輸入 "0" (0 秒到 4 分半鐘)
(投影機電源開啓控制後暫停時間)	(0: 不暫停,1~9×30 sec)×30sec
11. PC LINK(情境按鍵設定值寫入)	出現 PC LINK MODE (進入與 PC 連線模式)
12. Set PJ IR Delay(IR CODE 的間隔時間)	連續發出 IR CODE 的間隔時間(設定間隔時間 1-5 秒)
13. Set Lan Control (網路模組控制)	設定模式增加網路模組控制啓動選項,此項為打開支援網路 模組控制選項,一般出廠預設為 DISABLE
14. Update Firmware(更新 MCS-400 韌體)	RS-232 連接於 P8,使用 syncISP 軟體更新 MCS-400 程式
15. Exit 離開	按 確認鍵離開設定畫面

註:按 確認鍵進入設定,按 可來回選取設定。

- 9-2 投影機紅外線發射
- 9-2.1 紅外線(IR)傳輸線



※發射器黏在受控的設備上

9-2.2 投影機紅外線遙控器學習設定

2.

3.

 先觸碰感應式觸控面板上 連觸碰 5 下,此按鍵左上方 LED 燈亮,LCD 液晶顯示窗 右上方出現 *IR RX*["]。表示進入紅外線學習狀態。





- 4. 將設備的紅外線遙控器發射口對準 MCS-310A 〈中央控制器〉的 "IR IN(紅外線接收)"處。
- 5. 按下紅外線遙控器上,您預設定某一功能鍵(如投影機 ON 鍵)。
- 6. MCS-310A〈中央控制器〉前面板的 IR STATUS 之 **`**IR″ LED 燈閃爍一下,表示已經收到 紅外線學習訊號,學習完成。

(預選擇下一功能鍵,同步驟 3~6)

7. 再觸碰感應式觸控面板上,此按鍵左上方 LED 燈熄滅。

8. 使用 IR 系統控制時,須先將 MCS-400B-P35 之設定項目 9(如下圖)設為 IR 模式。



- 9. 並選擇觸碰面板上的 #### AUX 鍵,此時感應式觸控面板上的投影機之相關功能鍵,就 可模擬該紅外線遙控器上對應功能操作。
- 10. 如果系統仍不能控制設備,可能剛才學習過程有錯,可多試幾次。

9-3 電動幕簾連接圖示

9-3.1 MCS I/O 說明



9-3.2 I/O 應用圖例說明_(幕簾)



點一下"幕簾控制"區域中的"開",此時 MCS 主機會發出"搭"的 RELAY 切換聲使用 電錶測量"B"點與"3"點,則電表會發生 B.B 聲,表示切換功能正常。



點一下"幕簾控制"區域中的"停",此時 MCS 主機會發出"搭"的 RELAY 切換聲 使用電錶測量"B"點與"3"點及"B 點與"4"",則電表不會發生 B.B 聲,表示切換功能 正常。



點一下"幕簾控制"區域中的"關",此時 MCS 主機會發出"搭"的 RELAY 切換聲 使用電錶測量"B"點與"4"點,則電表會發生 B.B 聲,表示切換功能正常。

9-3.3 幕簾數圖例說明

◆ 幕簾數1組:

布幕	G	(5)		B		Ø
A1 A2	В3	B4	C5	C6	D7	D8

◆ 幕簾數2組:

布幕	窗簾	A	(3)		Ø
A1 A2	B3 B4	C5	C6	D7	D8

◆ 幕簾數3組:

布幕	窗簾1	窗簾2		B
A1	B3	C5	D7	D8
A2	B4	C6		

9-3.4 MCS I/O (110V) IN/OUT Center 線路參考配置圖



9-3.5 實際安裝範例



9-3.6 注意事項

- 1、MCS 內部 I/O 為小訊號切換繼電器請勿直接接上負載做控制以免發生不可預期的後果。
- 2、MCS I/O (110V) IN/OUT Center 使用繼電器規格與現場電器負載相關,施工工程人員請注意。
- 3、幕簾數設定請參照 9-1 MCS-400A-T63 設定項目。
- 4、MCS I/O 接點都為不帶電的乾接點。

9-4 故障排除

問題1:紅外線控制設備不受控: 解答:

1.該控制鍵是否進行紅外線學習。

2. 紅外線學習是否成功。

3. 紅外線遙控器的發射口沒有對準 MCS-310A 〈中央控制器〉 "IR IN(紅外線接收)"處。

問題2:投影機提示沒有訊號輸入:

解答:

1.MCS-310A〈中央控制器〉的投影機輸出端口沒有訊號輸出。

2.投影機沒有自動選擇輸入訊號的功能,當 MCS-310A 〈中央控制器 〉輸出的訊號與投影機輸入的訊號類型不符就提示沒有訊號輸入。

3.沒有訊號輸入到 MCS-310A 〈中央控制器〉。

附錄2

 ▲ 加入 ISP 功能,支援軔體更新機制,由 SETUP 模式進入 ISP,設定模式中 Update Firmware 電腦 RS-232 連接於 MCS-400 的 Panel 位子,使用 SyncISP 軟體更新 MCS-400 程式。

♣ 進行 ISP 更新程式時,傳輸時需注意 RS-232 線腳位轉換(如下圖)



- Screen 在 one-shut 模式下,可自行設定 on-off 時間間隔 0-255 sec,當使用 one-shut 模式下 控制時,按鍵面板會鎖住狀態顯示。
- 在設定模式中 Set Screen Mode 中,設定控制模式為 one-shut,才會有 screen delay 輸入項, 設定後接點 on-off 依設定時間動作。3 組 screen 控制都可設定 on-off 時間。
- ↓ 14.Set Lan Control 模式設定模式增加網路模組控制啓動選項,此項為打開支援網路模組控制 選項,一般出廠預設為DISABLE。

使用 ISP 線上燒錄方式:

- 1、 MCS-400 面版設定模式為 Update Firmware, RS-232 連接於 P8
- 2、 開啓 ISP 軟體

📾 WinHost V3.1B 📃	
MCU Ver. SyncMOS 2003, Copy Right Inc.	
SM5964 SM59264	
START ADDR. 0 H END ADDR. fbff H	
ACTION FILE NAME	
DO SELECT 3 FLASH TYPE CLEAR	
MCS-400B35-v300.bin OPEN	
CHIP ERASE 清除	
PROGRAM 寫入	2
BAUD RATE SETTING	
▶ PROTECT 保護	
MCURESET 重置 Auto Scan ▲	1
OPTION [IIC SETTING	
READ SUM 36 (H)ID 5 (us)DELAY	
READ ID PORT SETTING	
© COM1 ○ COM2	
C COM3 C COM4 C LTP1 (IIC)	

線上燒錄方式:1→2→3

3、先按下1,由 ISP 軟體對系統進行串列埠鮑率偵測,當完成成功偵測時會顯示下圖

WinHost	_V31B 💌
i	Baud Rate is MATCH!
	確定

- 4、先按下2,指定要燒入系統程式
- 5、先按下3,開始進行燒入完成後系統會自動重開機