

ET-KB800 副控鍵盤
安裝手冊

(Ver.1.1)

目錄

章節	內容	頁數
一.	副控鍵盤簡介	1
	01. 副控鍵盤特性	3
	02. 副控鍵盤系統圖	3
二.	副控鍵盤接線部份	4
	01. COMM 插頭之腳位圖	4
	02. 與電腦通訊口連接	4
	03. 與 ET-1001 連接	5
三.	副控鍵盤地址碼設置	6
四.	保養期	7
五.	貨運	7

初版: Ver.1.0 (February, 2002)

再版: Ver.1.1 (March, 2002)

非經松華國際股份有限公司書面許可, 本手冊的任何部份不得以任何形式進行增減, 改編, 翻印和仿製。本手冊的全部內容, 松華國際股份有限公司可隨時加以修改, 此類更改將不會另行通知。

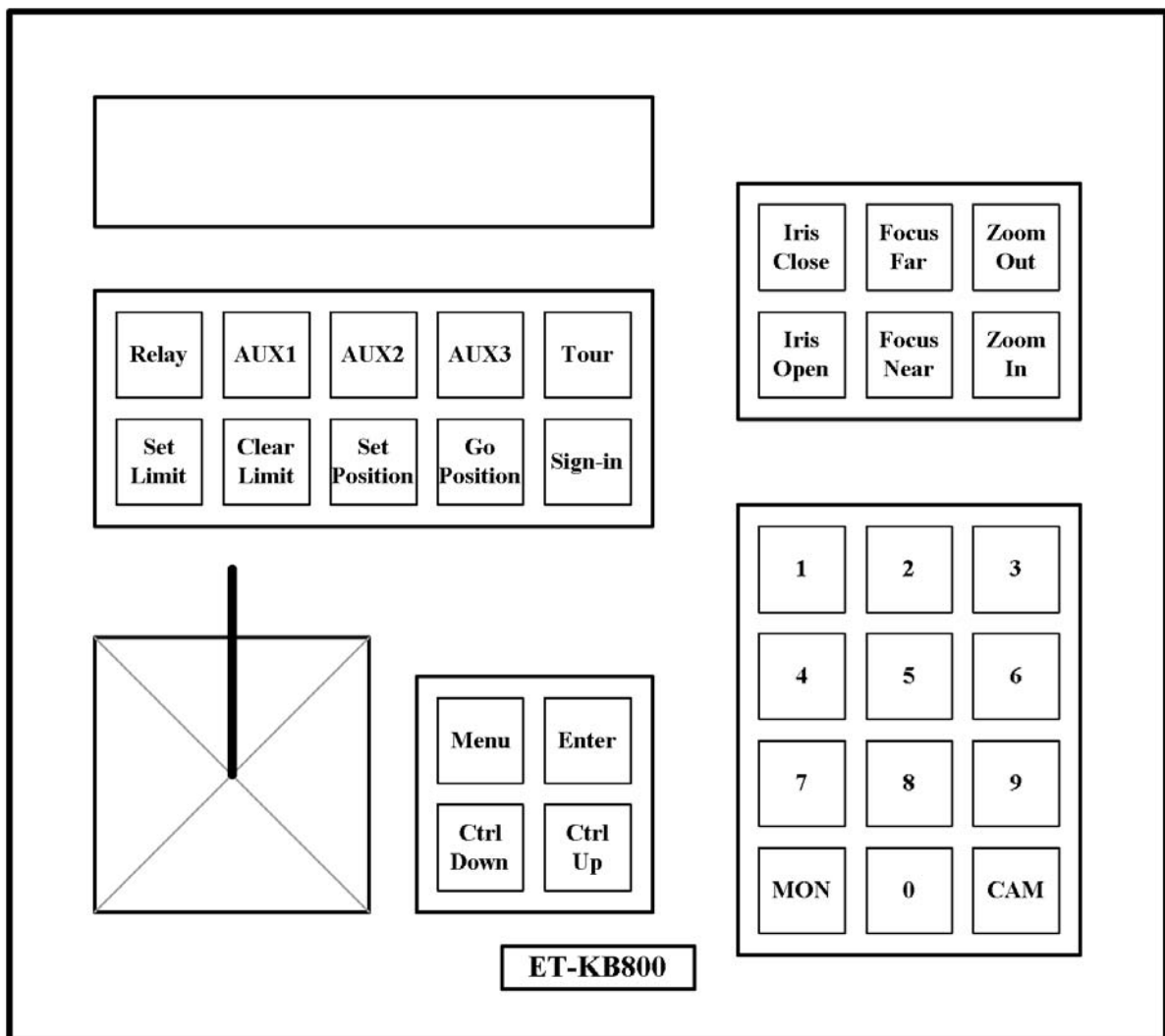
- Windows 95, Windows 98, Windows NT 是 Microsoft 公司的註冊商標
- RICHWIN 是四通利方資訊技術有限公司的註冊商標
- 本手冊涉及其他產品的商標均歸相應之公司所有

一. 副控鍵盤簡介

ET-KB800 副控鍵盤可接受多至 640 個非同步攝像機/ 高速球輸入, 及最多 160 個監視器。ET-KB800 副控鍵盤使用 RS-422 通訊協議, 可控制攝像機或 (和) 高速球及監視器。

ET-KB800 副控鍵盤可應用在 MEGAsys 系統中, 使用這副控鍵盤可進行設置及操控系統中的攝像機切換、運台操控、定位預設及編程等功能。

<圖 1> 為 ET-KB800 副控鍵盤之上視圖, 副控鍵盤包括以下功能: 雲臺上下左右擺動、鏡頭變焦、聚焦及光圈控制, 和編輯功能鍵組合而成的一台副控鍵盤。

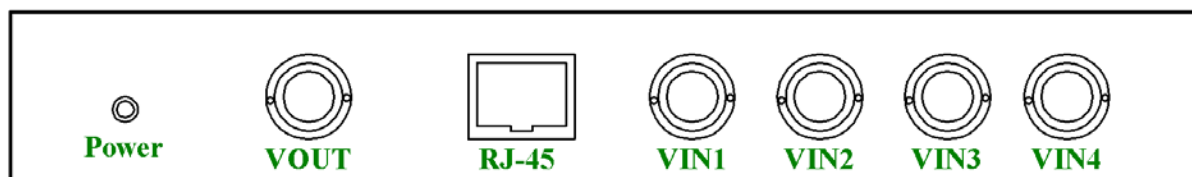


<圖 1>

這塑膠表面控制鍵盤上有許多按鍵, 每個按鍵負責不同功能。在 <表 1> 內詳細說明每個按鍵的功能。每個按鍵的操作請參看 [ET-KB800 副控鍵盤操作手冊](#)。

ET-KB800 副控鍵盤安裝手冊

<圖 2> 為 ET-KB800 副控鍵盤的背面圖，包括一個 RJ-45 通訊口、四個視頻輸入端、一個視頻輸出端和電源輸入端。<表 2> 內說明每個部件的用途。



<圖 2>

❖ ET-KB800 副控鍵盤沒有使用視頻輸入及視頻輸出端。

ET-KB800 副控鍵盤須要外接 (AC 220 V +/- 10%) 電源。

<表 1> ET-KB800 副控鍵盤功能鍵表 – 面板

功能鍵	說明
數字鍵 (由 0 至 9)	用於選擇攝像機/ 多畫面處理器編號。攝像機編號由 001 至 640; 監視器編號由 001 至 160。
巡航擺動鍵 (TOUR)	執行巡航擺動功能。攝像機在指定的預置位置次序內進行巡航擺動。
攝像機鍵 (CAM)	輸入攝像機編號前, 按下該鍵通知攝像機準備切換攝像機圖像, 最多可接受 640 支攝像機。
監視器鍵 (MON)	選擇監視器編號前, 按下該鍵表示選擇監視器, 最多可接受 160 部監視器。
繼電器控制鍵 (Relay)	鍵盤提供了 6 個繼電器控制鍵給用戶使用, 由 1 至 6。 Relay 6 – 用作自動巡航 (Auto Pan)。
編輯掃描限位鍵 (Set Limit)	設置左右兩個限位的位置。
刪除掃描限位鍵 (Clear Limit)	刪除左右限位的位置。
編輯預設位置鍵 (Set Position)	設置攝像機的預設位置, 最多可達 64 個。
執行預設位置鍵 (Go Position)	執行 64 個預設位置, 但必須預先編輯。
光圈調節鍵 (Iris Open, Iris Close)	在副控鍵盤上, 使用光圈調節鍵可調節攝像機的光圈大小。
變焦控制鍵 (Zoom In, Zoom Out)	在副控鍵盤上, 使用變焦控制鍵可調節攝像機的變焦功能。
聚焦控制鍵 (Focus Near, Focus Far)	在副控鍵盤上, 使用聚焦控制鍵可調節攝像機的聚焦功能。
登陸操作模式 (Sign-in)	操作員登入副控鍵盤進行操作時使用的。
手動切換鍵 (Menu)	開關 MEGAsys 系統軟件的指定菜單。
確認鍵 (Enter)	登入操作模式時使用的。用作確認選擇的東西。
其他控制鍵 (Ctrl Down, Ctrl Up)	登入操作模式時使用的。例如: 用作加減監視器編號、加減攝像機編號等。
控制手柄	使用這手柄可操控攝像機的移動方向及速度。

<表 2> ET-KB800 副控鍵盤背面部件

部件	說明
* 視頻輸入端 (VIN1 – VIN4)	提供 4 個視頻輸入端 (VIN1-VIN4)。
RJ-45 通訊端 (RJ-45)	連接至電腦的通訊口及連接下一台副控鍵盤。最多可接駁最多 8 個副控鍵盤。
* 視頻輸出端 (VOUT)	提供 1 個視頻輸出端 (VOUT), 接至監視器。
電源變壓器 (Power)	連接 AC220V 電源變壓器。

❖ * - 不適用於 ET-KB800 副控鍵盤。

01. 副控鍵盤特性

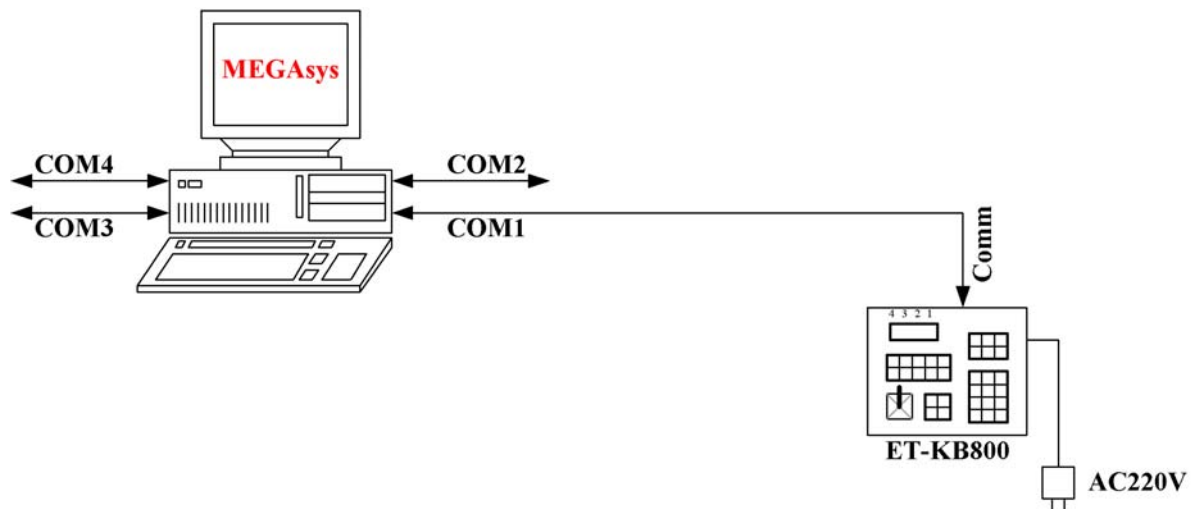
- 最多可連接 640 個攝像機或 (和) 高速球。
- 最多可接上 160 部監視器。
- 利用控制手柄, 可操控攝像機, 上、下、左、右及傾斜運轉。
- 三可變鏡頭操控。
- 可進行攝像機預設位置編輯, 每個攝像機最多有 64 個預設位置。
- 可執行攝像機預設位置。
- 可執行巡航擺動。
- 設置攝像機左、右自動掃描限位。
- 6 個繼電器控制輸出, 第 6 號繼電器用作自動巡行。

❖ 請檢查包裝箱內之物件:

1. 把副控鍵盤從紙箱中取出。
2. 馬上檢查設備並提出損壞報告, 若設備出現損壞情況, 請通知負責運輸之單位, 並追討保險或賠償。
3. 附件包括: 一個 RJ-45 通訊插頭及一個電源供應器。

❖ 維護環保, 請不要輕易拋棄紙箱。

02. 副控鍵盤系統圖

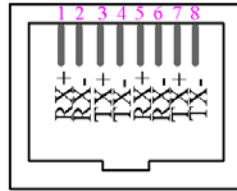


<圖 A>

- ❖ 整個系統最多可接 640 支攝像機。
- ❖ 最多可接 160 部監視器。

二. 副控鍵盤接線部份

01. Comm 插頭之腳位圖



<圖 B>

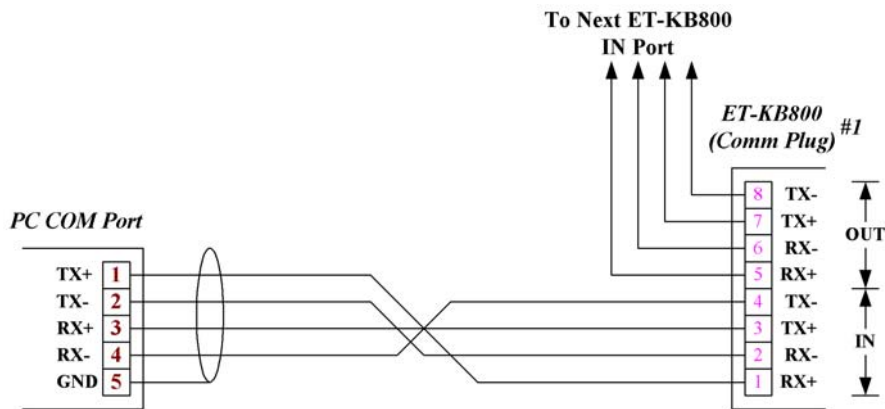
圖 B, 為副控鍵盤通訊埠之腳位分部圖。第 1 和 5 腳位為 RX+; 第 2 和 6 腳位為 RX-; 第 3 和 7 腳位為 TX+; 第 4 和 8 腳位為 TX-。準備一個已接上通訊線的 Comm 通訊頭, 另一端, 把第 1 腳位的通訊線、第 2 腳位的通訊線、第 3 腳位的通訊線和第 4 腳位的通訊線, 如<圖 C>接到電腦的通訊埠上。

<表 3> 為 <圖 B> 的腳位分部表。

Pin 1	RX+	Input	For ET-KB800 Only	Nil
Pin 2	RX-		For ET-KB800	For ET-16X-C
Pin 3	TX+			
Pin 4	TX-			
Pin 5	RX+	Output		
Pin 6	RX-			
Pin 7	TX+			
Pin 8	TX-			

<表 3>

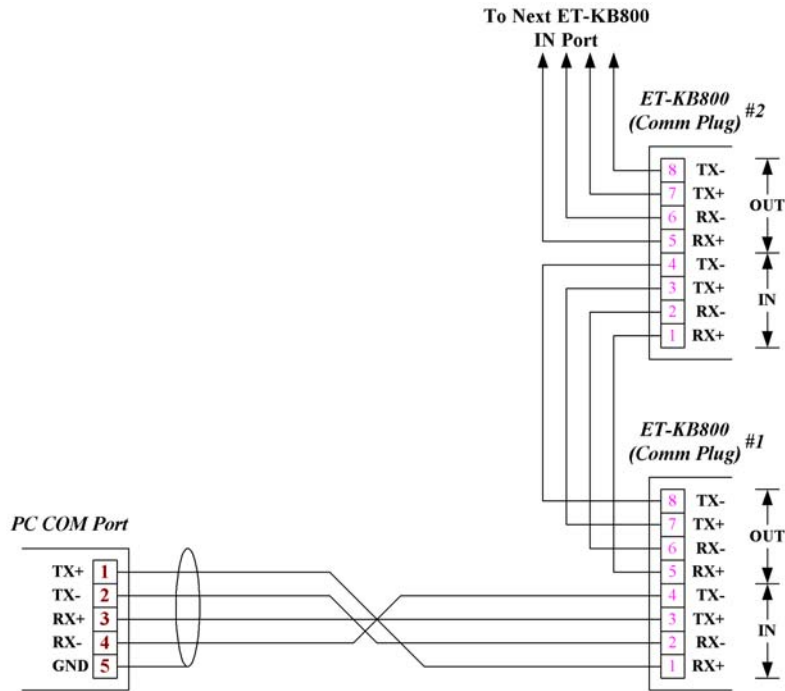
02. 與電腦通訊口連接



<圖 C>

<圖 C> 為副控鍵盤 Comm 通訊口與電腦通訊口的連接圖。

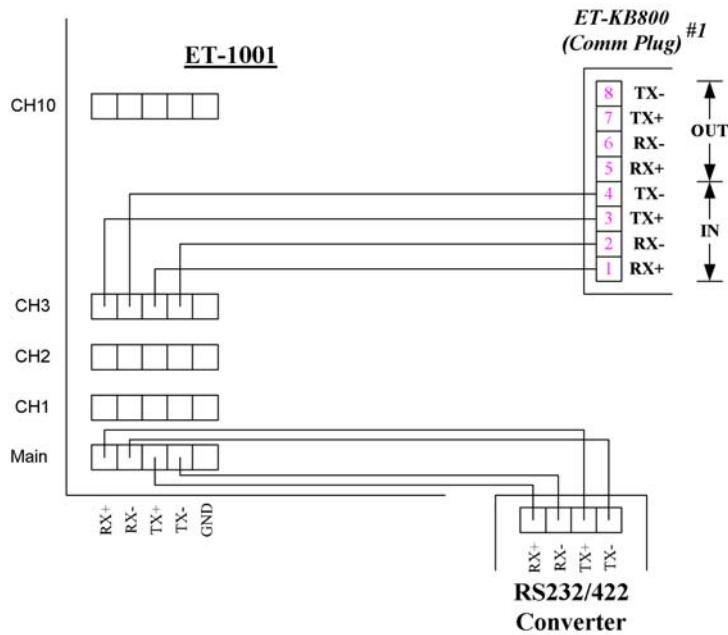
❖ 在系統上, 可接駁最多 16 個副控鍵盤 (ET-KB800), 接線圖如下:



<圖 C-1>

註: 若使用的副控鍵盤為 Passive 種類, 則需要在最後一個副控鍵盤上做一個 Loop Back 的工序, 如第三章的<圖 E>。

03. 與 ET-1001 連接



<圖 D>

❖ RS232/422 Converter 通訊端與電腦通訊端的接駁方法, 請參看 ET-1001 十路通訊分配處理器安裝手冊。

三. 副控鍵盤地址碼設置

用戶收到副控鍵盤後，請先為副控鍵盤進行地址設定。廠家提供了 16 個位址碼給用戶使用，分別為 0 至 15。地址碼為 0 時，代表第 1 個鍵盤控制器；地址碼為 1 時，代表第 2 個鍵盤控制器；如此類推；當地址碼設為 15 時，代表它是第 16 個鍵盤控制器。

步驟:

1. 把副控鍵盤底部的 4 口螺絲鬆掉，並把面蓋打開。
2. 在底盤的底板上有一個 Addr 的地址碼掣 (A0-A3)。
3. 視乎副控鍵盤的編號，為副控鍵盤進行地址碼設定。ON 為“0”；OFF 為“1”。

腳位 (Pin)	1	2	3	4
代表號	1	2	4	8
ON (開)				
OFF (關)				
微型開關	A0	A1	A2	A3

<表 4>

❖ 地址碼的 Pin1 – Pin4 是用於設置副控鍵盤的地址。

例子:

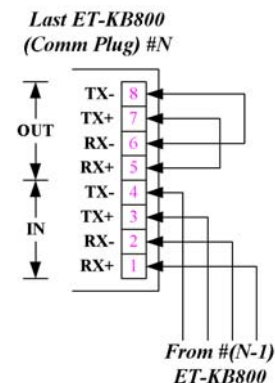
假若副控鍵盤的地址為 1 號，地址碼的 A0 至 A3 應該被撥至“ON”。因為 ON 代表“0”，OFF 代表“1”。4 個位都是 ON，相加後總數便是 0，所以副控鍵盤位址為 1 號，如<表 6>。

假若副控鍵盤的地址為 4 號，地址碼的 A0 和 A1 應該被撥至“OFF”。A0 和 A1 均被推至 OFF，因為 A0 的 OFF 代表 1，A1 的 OFF 代表 2，相加後總數便是 3，所以副控鍵盤位址為 4 號如<表 5>。

腳位 (Pin)	1	2	3	4
代表號	1	2	4	8
ON (開)			✓	✓
OFF (關)	✓	✓		
微型開關	A0	A1	A2	A3

<表 5>

❖ 當副控鍵盤接至最後一個時，記緊為最後一個鍵盤做 Loop Back 的步驟，在 Comm 插頭上如<圖 E>的接法接駁。



<圖 E>

❖ 跳針 (Jumper):

在底盤的底板上，有兩組跳針，分別是 Active 和 Passive 跳針。操作員可在此查看副控鍵盤的種類，若底板上的 Passive 跳針被接著，表示此鍵盤為 Passive，請在最後一個副控鍵盤上，依<圖 E>接駁。若底板上的跳針位置三顆跳針被接著，表示此鍵盤為 Active，不需作任何動作。

❖ 跳針的種類在出廠前已設置好，用戶無需自動設定，最好亦不要移動這部份的設置。

微開關掣				相加總和	副控鍵算地址號
A0	A1	A2	A3		
0	0	0	0	0	1
1	0	0	0	1	2
0	1	0	0	2	3
.....			
0	1	1	1	14	15
1	1	1	1	15	16

“0” = ON “1” = OFF

<表 6>

四. 保養期

松華國際股份有限公司由貴 用戶購買設備當天起計, 提供一年免費保養維修服務, 以確保本公司的產品在工藝和電子零件之質量上, 均達至優質水準。

這個保證不包括下列情況的損壞:

1. 設備或其部份電路板的不正確使用。
2. 自行更改電路或其用途。
3. 水淹, 疏忽, 意外, 雷擊或強電高壓脈沖幹擾。
4. 不正常使用或操作等。

在保養期內, 若產品如出現故障, 在回收產品後, 松華國際股份有限公司有權選擇維修或更換該產品。

提供之一年保養維修服務, 並不包括運輸費用。

五. 貨運

- ☒ 產品運送回松華國際股份有限公司之前, 請先與松華國際股份有限公司聯絡。
- ☒ 說明產品故障的情況, 發生故障之環境和操作情況。
- ☒ 申報購買日期, 正常使用日期。