

RTO Panel 門視對講控制器面板
安裝手冊

目錄

<u>章節</u>	<u>內容</u>	<u>頁數</u>
第一章	RTO PANEL 門視對講控制器面板簡介	1
第二章	RTO PANEL 門視對講控制器面板之安裝	2
	I. 安裝步驟	2
	II. 安裝 RTO Panel	2
	III. 調校揚聲器	3
	IV. 調校拾音器	3
第三章	RTO Panel 門視對講控制器面板測試	4
第四章	保養期	5
第五章	故障維修	5

本手冊之內容如有變動, 將不會另行通知, 也不代表松華國際股份有限公司之聲明。本技術手冊相信是非常準確的技術手冊。松華國際股份有限公司將不會對不正確使用任何本公司之產品和軟件, 而引起的損失或損壞作任何責任及賠償。

本手冊內之技術資料, 都是在有協議或合同的保證下提供的, 並只能在協議或合同條款的範圍內使用及復印。用戶不得在非協議或合同允許的範圍以外, 進行軟件或硬體產品之復制, 此乃屬於非法的。

未經松華國際股份有限公司之書面准許, 任何人不得將本手冊內之任何內容, 以任何形式或任何手段進行復制或傳送。

松華國際股份有限公司 2001 年 2 月
版權所有 翻制必究

第一章 RTO Panel 門視對講控制器面板簡介

RTO Panel 門視對講控制器面板使用標準安全的面板及底殼，完全符合英國、美國和中國保安控制設備規範的要求。確保系統的高標準，高可靠報警性能，分佈式網絡佈線，以達到方便設計，低施工成本，維修保養簡易等優點。而這手冊提供了 RTO Panel 門視對講控制器面板的安裝和測試步驟。

RTO Panel 門視對講控制器面板包含了五個部份，分別有面板，揚聲器，攝像機，拾音器和 RTO 按鈕制。這塊控制器面板是與中央控制電腦的 MEGAsys 系統接駁，當 RTO 按鈕制被按下時，RTO (Request to Open) 信號便會傳返 MEGAsys 系統。同時，攝像機亦會開啓，並拍下門外的情況，直至門外的人進入為止。

當操作員知道門外有人要求進入，操作員會先看看送返 MEGAsys 系統的影像，看進門者是誰，然後會與進門者對話（可能問進入原因或告知進門者可以進入），操作員可透過攝像機所拍的影像，知道門外的情況和進門者的一舉一動。而進門者可利用 RTO 按鈕上的拾音器與操作員對話。

這塊控制器面板是與中央控制電腦相連接，中間利用了視頻矩陣切換控制器 (Video Matrix) 和音頻矩陣切換控制器 (Audio Matrix) 作為通訊渠道，令操作員可接收到外界的影像和與對外通話。

中文操作視窗軟件，可連接成爲一套 1024 個門鎖控制器門禁管理系統。軟件功能完善，可連接保安監控設備，當發生門禁報警時，可顯示門禁狀態，與真時現場攝像機的圖像拍攝，更可進行數碼錄像，記錄事故過程。

這塊門視對講控制器面板是給進門者與操作人員溝通之用，操作員可從對講過程和系統中的圖像顯示中，決定是否開門給進門者進入。這塊控制器面板是由五個部份組合而成。

1. 面板

這塊面板是使用不銹鋼板製成的，它的尺寸爲 230mm x 100mm x 1mm (H x W x D)。

2. 揚聲器

揚聲器安裝在面板的上部份，使用者可透過面板上部的孔位，收聽到操作員那邊傳過來的聲音和信號。

3. 攝像機

這是一部 Board type Camera，安裝在面板上較中間的位置。它利用鏡頭上的廣角鏡，把進門者的樣貌和在門外等候進入的情況拍下，並即時把影像送返中央控制電腦。

4. 拾音器

拾音器安裝在攝像機的下麵，給進門者用來與操作員對話之用。

5. RTO 按鈕

RTO 按鈕制是安裝在拾音器之下，當進門者來到門前，要求進入，便需要按下這個 RTO 按鈕制，通知操作員爲他開門。但進門者必須經過確認程式，方可進入。

第二章 RTO Panel 門視對講控制器面板之安裝

I. 安裝步驟

- ✎ 這件產品是分件附送到客人處, 先送底箱, 安裝好後, 才送面板及配件。
- ✎ 面板送出時, 包括: 不銹鋼面板, 揚聲器 (SPEAKER), 攝像機 (Board type Camera), 拾音器 (MIC) 和 RTO 按鈕制。
- ✎ 根據預先設計之位置, 把 RTO Panel 門視對講控制器面板安裝到固定位置上。
- ✎ 將有關的電線引入控制器內。

注意事項:

- ❖ RTO Panel 門視對講控制器面板之機箱, 只適用室內安裝, 切勿安裝於室外或露天地方。
- ❖ RTO Panel 門視對講控制器面板是電器裝置之一, 請勿把它暴露於任何有水之地方。
- ❖ 請勿隨意接上交流電源於任何接線端子上。
- ❖ 連接任何裝置前, 必須中斷交流電源之供應。
- ❖ 支持環保, 請勿隨便拋棄包裝箱。

II. 安裝 RTO Panel

i. 圖 1 為 RTO Panel 的安裝圖。

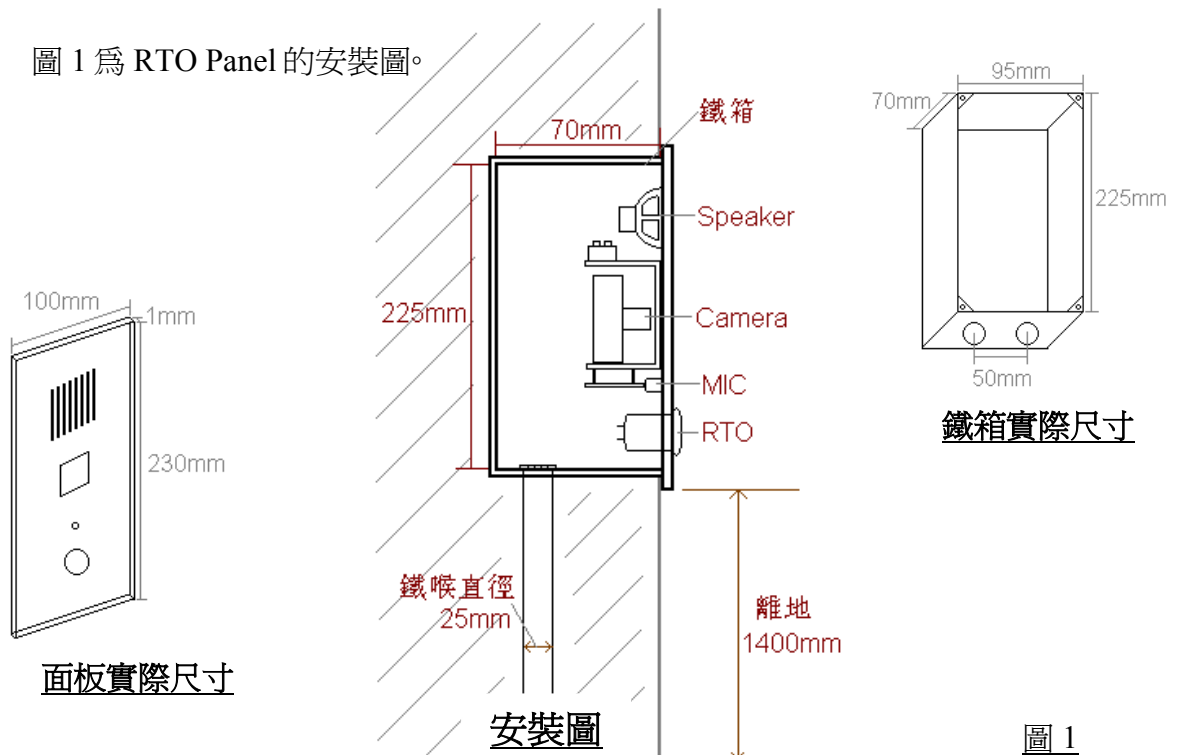


圖 1

ii. RTO Panel 接線圖

圖 2 為 RTO Panel 的內部接線和外圍接線圖。

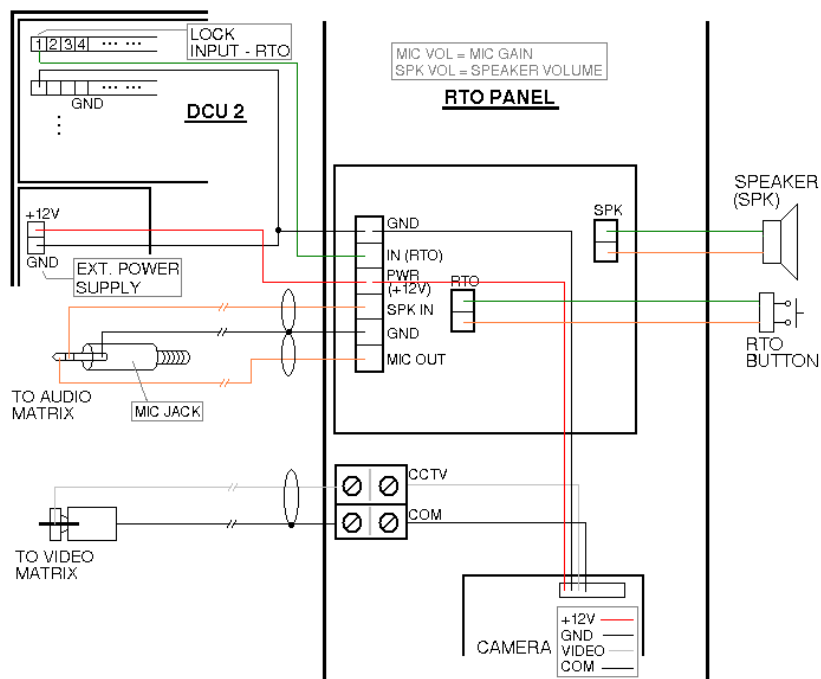


圖 2

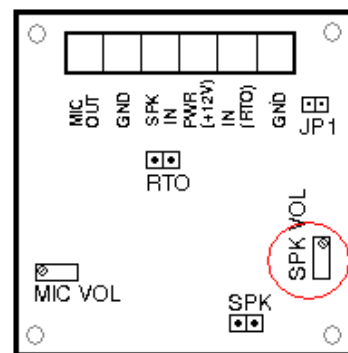
III. 調校揚聲器

RTO Panel 門視對講控制器面板內有一個揚聲器，它是用來廣播操作員那旁送來的訊息。若發覺揚聲器 (Speaker) 的音亮不如理想，即音亮過大或過小，用戶可在控制器面板的底板上，調校一下揚聲器的音亮。

在底板上的右下方有粒可變電阻 (VR) – SPK VOL (如右圖)，用戶可嘗試調校這粒可變電阻，只要把可變電阻頂部的制順時針方向或逆時針方向扭，直至閣下認為合適為止。

- ❖ 順時針 (Clockwise) – 調大聲
- ❖ 逆時針 (Anti-clockwise) – 調細聲

圖 3



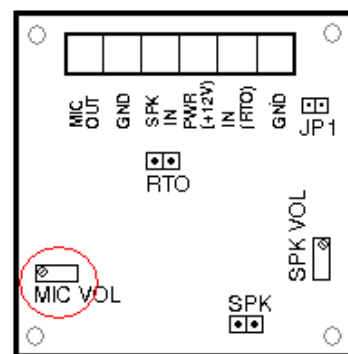
IV. 調校拾音器

RTO Panel 門視對講控制器面板內有一個拾音器，它是用來接收進門者那旁送來的聲音。若發覺拾音器 (MIC) 的收音情況不如理想，用戶可在控制器面板的底板上，調校一下拾音器的收音度。

在底板上的左下方有粒可變電阻 (VR) – MIC VOL (如右圖)，用戶可嘗試調校這粒可變電阻，只要把可變電阻頂部的制順時針方向或逆時針方向扭，直至閣下認為合適為止。

- ❖ 順時針 (Clockwise) – 調細聲
- ❖ 逆時針 (Anti-clockwise) – 調大聲

圖 4



第三章 RTO Panel 門視對講控制器面板測試

在正式進行測試之前, 需要準備下列的測試工具:

1. 彩色監視器 (Color Monitor) 1 個
2. 音頻通話器 (Audio Porter) 1 個
3. 萬用電表 (Multi-meter) 1 個
4. +12V 電源 1 個

準備好以上測試工具後, 依照以下的圖接駁, 然後進行測試。

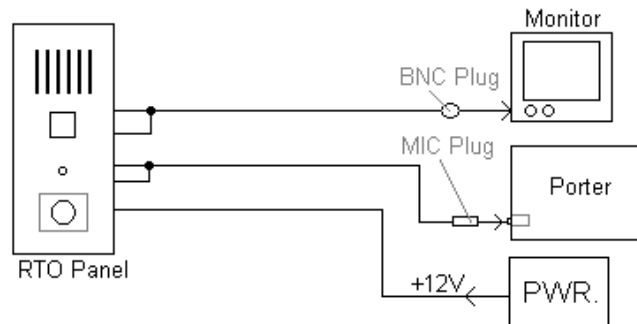


圖 5

- 接駁好所有電線:
 1. 翻看 RTO Panel 門視對講控制器面板安裝手冊第二章的 RTO Panel 接線圖 (參考圖 2), 把 RTO Panel 控制面板上的各種配線和配件接上。
 2. 依照圖 5, 把 Color Monitor 接上。
 3. 依照圖 5, 把 Porter (記緊識別出 MIC 線和 SPEAKER 線) 接上。
 4. 最後, 才把+12V 電源接上。
- 開始進行測試:
 1. 加上+12V 電源。
 2. 調試好攝像機之光圈, 角度等, Color Monitor 會有圖像顯示出來。如果 Color Monitor 沒有圖像顯示, 請查看一下攝像機的電源及電纜有否接妥。
 3. 同時, 可進行聽講測試, 請參看本手冊第二章第 III 及 IV 部份的“調校揚聲器 (Speaker Volume)”和“調校拾音器 (MIC Volume)”, 直到正常為止 (一般所指是沒有 Feedback 為止)。
 - i. MIC Volume 為調整由 RTO Panel 送來的聲音, 直到妥當為止 (參看圖 6)。
 - ii. Speaker Volume 為調整由 Center Porter 送來的聲音, 直到妥當為止 (參看圖 6)。

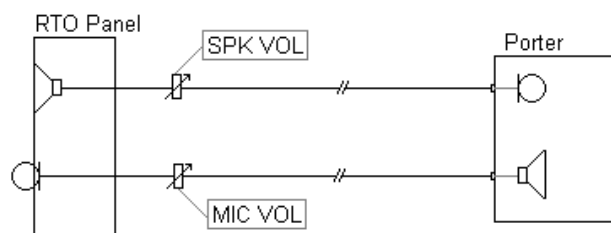


圖 6

第四章 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。

第五章 故障維修

- ✧ 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。