

ET-121 幹線控制器
安裝手冊

目錄

章節	內容	頁數
第一章	幹線控制器簡介	1
第二章	幹線控制器之安裝	2
	1. 安裝步驟	2
	2. 安裝幹線控制器	2
	I. 選用 RS-232 接線端子圖	2
	II. 用 RS-422 接線端子圖	3
	III. 選用 RS-422 並接駁多於 1 個 ET-121 之接線端子圖	3
	3. 地址設定	4
第三章	系統測試	5
第四章	保養期	6
第五章	故障檢修	6

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 3 月
版權所有 翻制必究

第一章 幹線控制器簡介

ET-121 幹線控制器使用標準安全機殼, 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 ET-121 幹線控制器的安裝和測試步驟。

ET-121 幹線控制器是一部有智慧, 且集合了通訊轉譯功能和儲存功能的控制器。它是專門把 DDC 9000 門禁控制器送返電腦的資料進行制式轉換, 因為 DDC 9000 門禁控制器是使用 RS-485 通訊線, 電腦通常使用 RS-232 通訊線, 而這部幹線控制器便是給 DDC 9000 與電腦作通訊媒體之用。

ET-121 幹線控制器除了可作通訊轉譯之用外, 還可作暫時儲存資料。當電腦系統處於繁忙工作狀態時, 當電腦系統是不能把 DDC 9000 送來的資料即時全數接收。這樣, ET-121 幹線控制器便扮演了一個重要的角色, 把 DDC 9000 的資料作臨時儲存。

ET-121 幹線控制器包括以下功能:

- ✧ 可作通訊轉換 (支援視窗 WINDOWS 95/ 98/ ME/ NT/ 2000 UNICODE 操作)
- ✧ 可作臨時資料儲存
- ✧ 可在 MEGASYS 或 GATE 2000 系統中工作
- ✧ 資料儲存容量可高達 11400 個檔案
- ✧ 可連接 DDC 9000 門禁控制器 (可選擇使用 RS-232 電纜或 RS-422/ RS-485 電纜)

中文操作視窗軟件, 可連接成爲一套 480 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。

中文模擬地圖操作介面, 操作簡易, 可選擇手動/ 自動進行開門, 經操作人員確認後手動開門。

系統亦能記錄事故發生的時間, 日期, 卡片資料和報警類型, 讓用戶可列印有關的資料。

第二章 幹線控制器之安裝

1. 安裝步驟

- ✧ 拆開包裝箱
 - I. 把 ET-121 幹線控制器從包裝箱中取出。
 - II. 立即檢查設備, 若有損壞請即時提出報告, 並通知運輸單位, 追討賠償。
 - III. 安裝備件應附在控制器內, 包括: 1 個 DB-9 Male Plug, 1 to 1 9-pin cable 1 條和 1 條電源電纜。
- ✧ 根據預設之位置, 把 ET-121 幹線控制器擺放在固定的位置上。

注意事項:

- ❖ ET-121 幹線控制器之機箱, 只適用室內安放, 切勿安裝於室外或露天地方。
- ❖ ET-121 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。

2. 安裝幹線控制器

以下是連接電腦, DDC 9000 控制器和 ET-121 控制器的安裝接線圖。

I. 選用 RS-232 接線端子圖

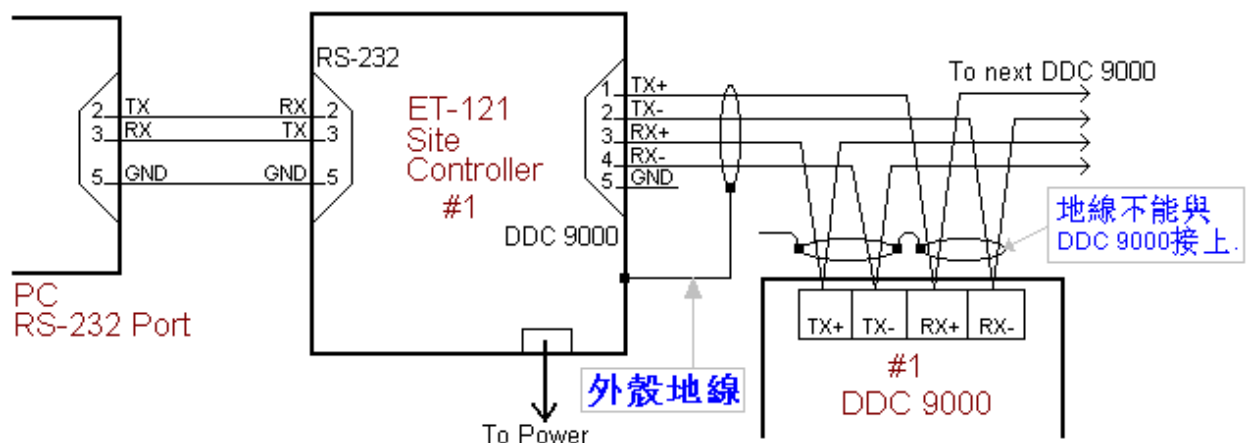


圖 1

- ❖ 當選擇使用 RS-232 接線端子時, 記緊在底板上選插適當的跳針, 請參考圖 4。
- ❖ 使用 RS-232 接線端子, 系統只能接駁及使用“1 個” ET-121 幹線控制器。

II. 選用 RS-422 接線端子圖

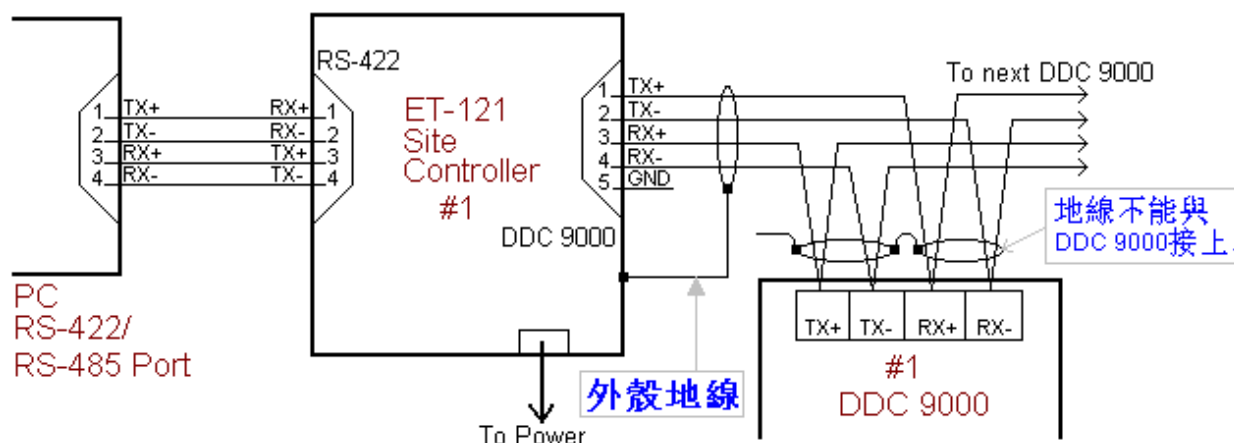


圖 2

- ❖ 當選擇使用 RS-422 接線端子時，記緊在底板上選插適當的跳針，請參考圖 5。
- ❖ 使用 RS-422 接線端子，系統可以接駁及使用最多“8 個” ET-121 幹線控制器。

III. 選用 RS-422 並接駁多於 1 個 ET-121 之接線端子圖

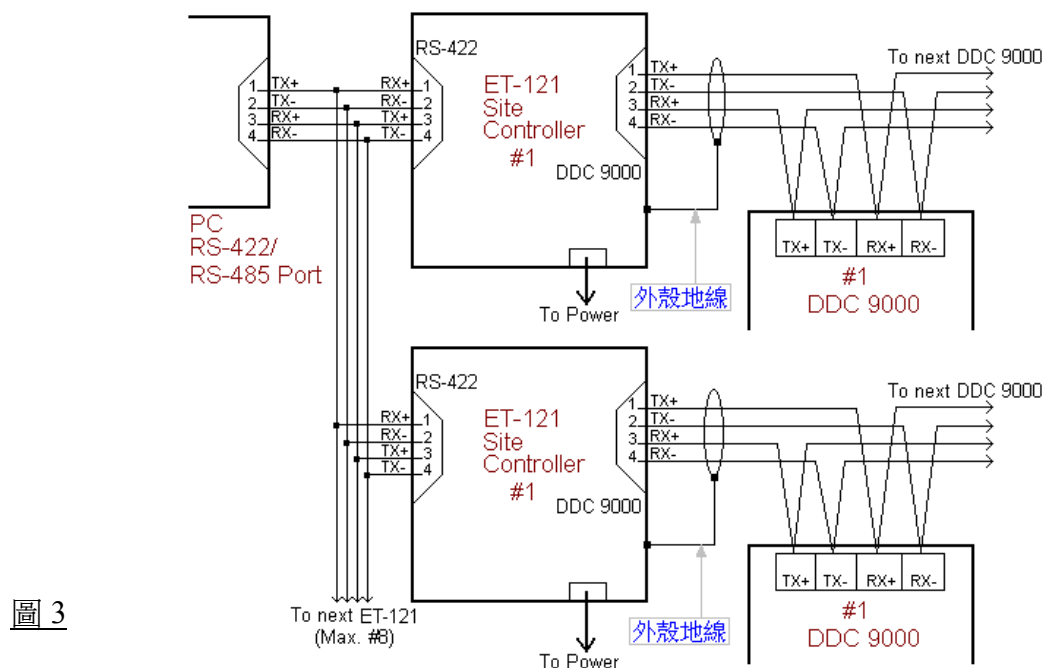


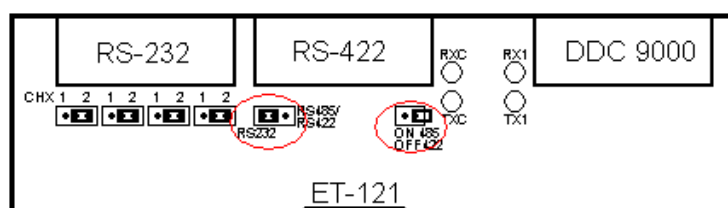
圖 3

- ❖ 使用 RS-422 接線端子，系統可以接駁及使用最多“8 個” ET-121 幹線控制器。

註：

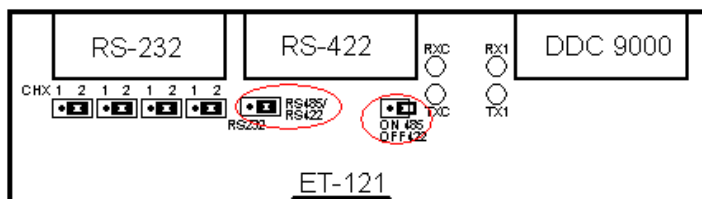
1. 這是原裝出廠時，跳針的位置。代表使用 RS-232 與電腦溝通。

圖 4



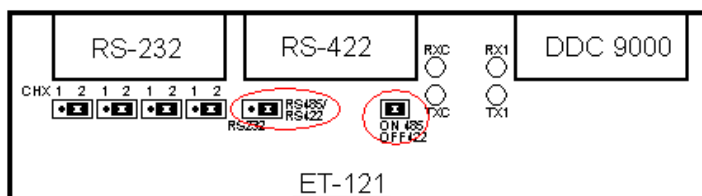
2. 這是選擇使用 RS-422 的跳針位置。代表使用 RS-422 與電腦溝通。

圖 5



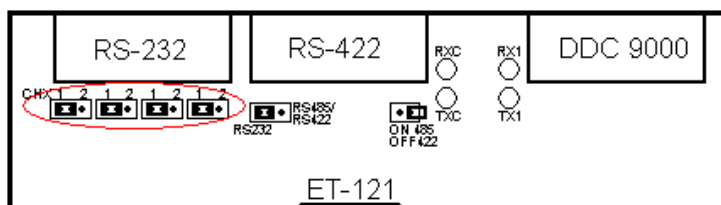
3. 這是選擇使用 RS-485 的跳針位置。代表使用 RS-485 與電腦溝通。

圖 6



4. 這是當 IC RS-232 出現故障時，暫時代替 RS-232 IC 工作的跳針位置。

圖 7



3. 地址設定

通常使用 ET-121 幹線控制器都不止只使用 1 個，所以廠家便在控制器內加上位址碼，方便用戶在使用多於一台 ET-121 控制器時，能給系統辨認出哪台 ET-121 與它溝通中。

在底板上的 A0-A2 三個跳針，便是該控制器的地址碼制，有關地址碼的設定，請參考“表一”。

地址碼			
A2	A1	A0	代表號
0	0	0	1
0	0	1	2
0	1	0	3
0	1	1	4
1	0	0	5
1	0	1	6
1	1	0	7
1	1	1	8

(表一)

註:

- ❖ “ON” 代表 “0”，在底板上用戶會見到跳針被插住。
- ❖ “OFF” 代表 “1”，在底板上用戶會見到跳針被拔掉。

第三章 系統測試

這件控制器的測試步驟很簡單, 如下:

1. 只接上電源電纜, DDC 9000 旁的 TX1 燈會不停地閃。
2. 接上 DDC 9000 門禁控制器, DDC 9000 旁的 RX1 燈亦會不停地閃。
3. 再接上電腦, Computer Channel 旁的 TXC 和 RXC 燈同樣會不停地閃 (如通訊及 POLLING 打開時)。

這四盞燈閃動, 表示 ET-121 幹線控制器操作正常。若這四盞燈不同時閃動, 表示 ET-121 幹線控制器操作可能出現問題, 請與松華國際股份有限公司聯絡。

備註:

✎ RESET 制的使用:

若用戶發覺某組通訊燈只單方面在閃。步驟如下:

1. 打開 ET-121 盒殼。
2. 按一下底板上的 RESET 制。這只會令內存記憶體復位, 不會令記憶體內的資料消失。

❖ 若用戶把電源折斷, 這樣會令記憶體內儲存的資料消失。

✎ 後備切換跳針的使用:

當底板上的 IC RS-232 發生故障, 而用戶又不想更換 RS-232 IC, 可以利用這組後備切換跳針, 代替這粒發生故障的 RS-232 IC (請參考圖 7)。步驟如下:

1. 打開 ET-121 盒殼。
2. 把跳針往另一方向插下。

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 故障檢修

- ✎ 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。