

ET-121 幹線控制器
安裝手冊

<Ver.1.1>

目錄

<u>章節</u>	<u>內容</u>	<u>頁數</u>
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. 選用 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, 也不代表艾發特有限公司之聲明。本技術手冊相信是非常準確的技術手冊。艾發特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。

未經艾發特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。

艾發特有限公司 2004 年 10 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。

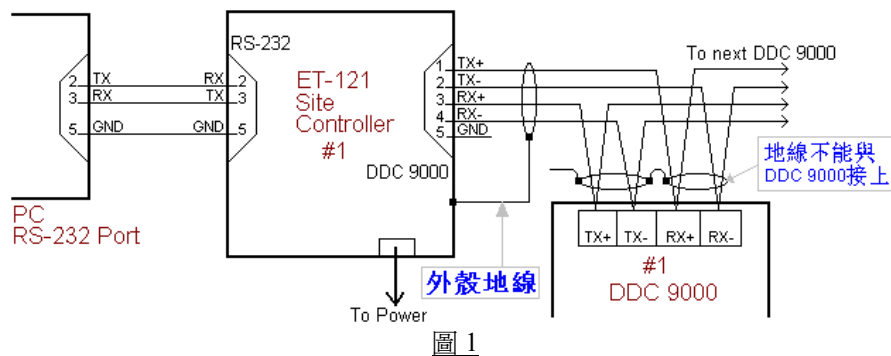
注意事項:

- ❖ 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



- ❖ 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

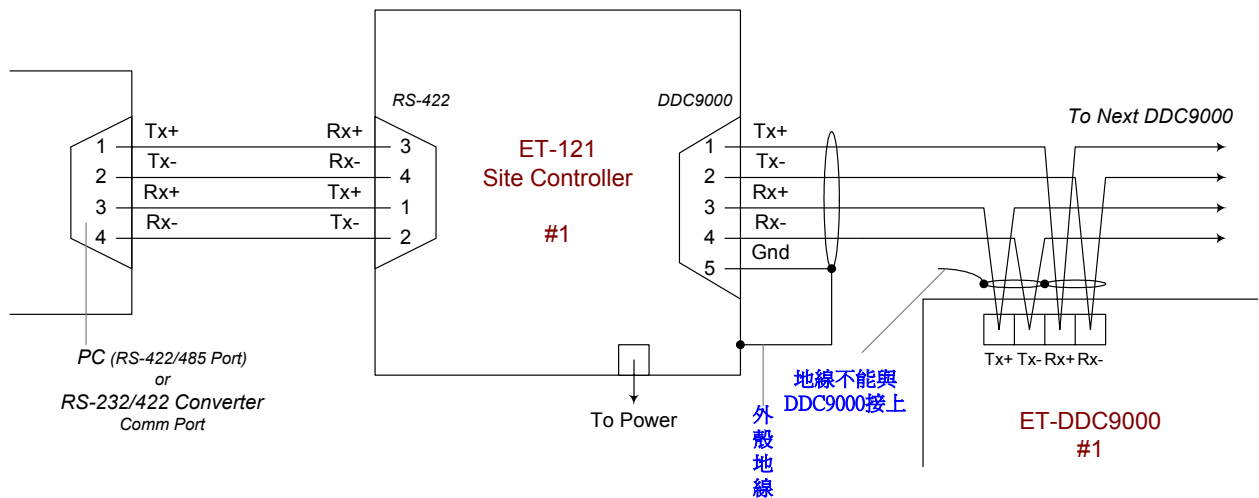


圖 2

- ❖ 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

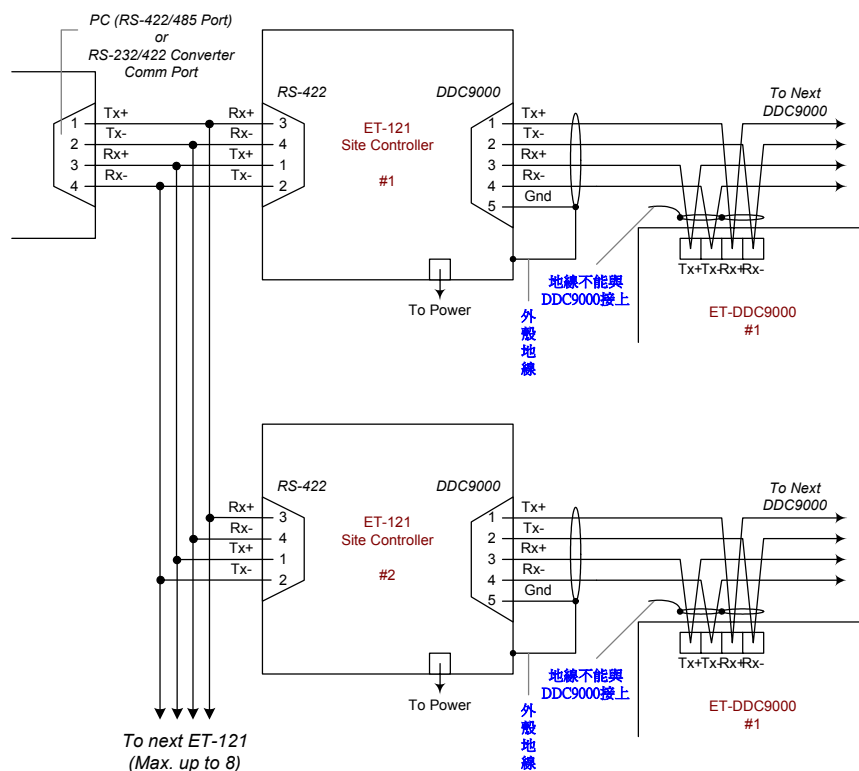


圖 3

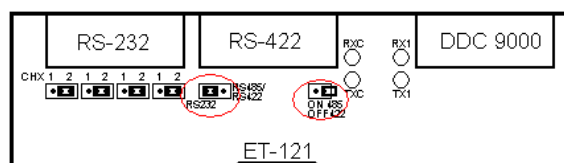
- ❖ 使用 RS-422 接線端子, 系統可以接駁及使用最多“8 個” ET-121 幹線控制器。

ET-121 幹線控制器安裝手冊

註:

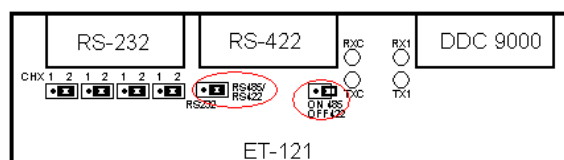
1. 這是原裝出廠時, 跳針的位置。代表使用 RS-232 與電腦溝通。

圖 4



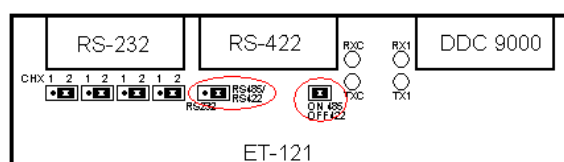
2. 這是選擇使用 RS-422 的跳針位置。代表使用 RS-422 與電腦溝通。

圖 5



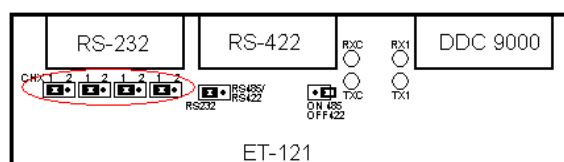
3. 這是選擇使用 RS-485 的跳針位置。代表使用 RS-485 與電腦溝通。

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, 請與艾發特有限公司聯絡。

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

艾發特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, 艾發特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

- ✎ 產品運送回艾發特公司之前, 請先與艾發特公司聯絡。
- ✎ 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。