# ET-8C500L/L2/SL

# 遙控報警收集控制器(網絡版) 安裝手冊

<*Ver.1.0*>

## **MEGASYS** - Series

## ET-8C500L/L2/SL

遙控報警收集控制器 (網絡版) 安裝手冊

## <u>目錄</u>

#### <u>章節</u>

## <u> 內容</u>

## <u>頁數</u>

第一章	遙控報警收集控制器簡介	1
第二章	遙控報警收集控制器的安裝	3
	<ul> <li>I. 安裝步驟</li> <li>II. 連接交流電到遙控解碼控制器</li> <li>III. 遙控報警收集控制器的地址設定</li> <li>IV. 連接報警探測器進 ET-8C500L</li> </ul>	3 3 3 4
第三章	V. 連接輸出聯動設備 編輯網絡模塊 (LAN Module)	6 7
	<ul> <li>I. 首次或修改網絡模塊地址</li> <li>II. UDP 連接方式</li> <li>III. 編輯網絡模塊的設置</li> <li>IV. MEGAsys 系統之通訊設定</li> </ul>	7 7 8 10
第四章	遙控報警收集控制器測試	16
第五章	保修期	18
第六章	貨運	18

本手冊之內容如有變動,將不會另行通知,也不代表 EVERTECH Electronics Ltd.之聲明。本技術手冊相 信是非常準確的技術手冊。EVERTECH Electronics Ltd.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証下提供的,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 EVERTECH Electronics Ltd.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。

EVERTECH Electronics Ltd. 2006 年 9 月 版權所有 翻制必究

## 第一章 遙控報警收集控制器簡介

ET-系列遙控解碼控制器使用標準防塵防水外殼, RJ45 Ethernet 以太网通信連接控制設備, 矩陣視頻切換、鍵盤、(ET-100/ ET-200/ ET-300、ET-8C500L/LS/SL)報警與雲台、鏡頭、在 MEGAsys 與ET-6416/6416L/3214 閉路監控系統中,成為非常重要的配套設備。8C500L 單一网接口, 8C500L2 為雙网路接口, SL 為最小型, 只有 16 區輸入點. ET-8C500L/L2/SL 遙控報警收集控制器是全新設計的報警收集器, 完全符合英國BS4737 、美國、中國 GB16796-1997 保安控制設備規範的要求, 兩路 RJ45(L2 Type)通訊, 確保系統的高標準, 高可靠報警性能。分散式網路佈線, 達到方便設計, 低施工成本, 維修保養簡易等優點。

這手冊提供 ET-8C500L/L2/SL 遙控報警收集控制器的安裝和測試步驟。遙控報警收集控制器包括以下 功能:

※ 先進雙路環 RJ45 標準通訊
※ LED 發光二極體通訊顯示
※ 輸出電壓設定(5V/12V)
※ 電源,備用電池自檢,報警功能
※ 16 點報警輸入處理

※ 最遠通訊距離 170m, 至 HUB 上.
※ 可更換 RJ45 - Lan 通訊組件設計
※ 報警輸入端設有防拆報警保護
※ 提供報警探測器 DC12V 供電
※16 點報警輸出處理

ET-8C500L/L2 遙控報警收集控制器的電路板表面如下圖,包括CH1(左),CH2(右,只在L2)通訊接線端,ZI1-ZI16報警輸入接線端,ZO1-ZO16報警輸出接線端,B+,B-,電源輸入接線端,4組8端DC12V探 頭電源接線端等如下圖:



#### **MEGASYS** - Series

## ET-8C500L/L2/SL

## 遙控報警收集控制器 (網絡版) 安裝手冊





8C500SL

#### **MEGASYS** - Series

## ET-8C500L/L2/SL

遙控報警收集控制器 (網絡版) 安裝手冊

#### 第二章 遙控報警收集控制器的安裝

#### I. 安裝步驟

※ 拆開紙包裝箱

1. 把 ET-8C500L 遙控報警收集控制器從紙箱中取出。注意!

維護還保,請不要輕易拋棄紙箱。

- 2. 馬上檢查設備並提出損壞報告,請通知負責遠輸單位,追討保險。
- 3. 安裝備件應付在紙箱內 (16 根 3K9 電阻, 16 根 24K 電阻)。

※ 根據設計時位置,利用安裝備件必需穩固的安裝 ET-8C500L 遙控報警收集控制器。※ 打開正面箱門,把帶出線索套的底板安裝好方便穿線。

#### II. 連接交流電到遙控解碼控制器

		招	接線端		
1	2	3	4	5	
B+	В-	15VAC	GND	15VAC	

用戶在連接 AC110/220V 交流電源時,請特別注意安全,把電源線接在帶保險絲的接線端上,並必須接上地線(0線),加強遙控報警收集控制器的抗幹擾能力。

接線端為經過變壓後連接到系統使用的二組交流低壓,分別為一組 15V,一組 7.5V,當收集器出現故障時,可檢查各組輸入電壓。

接線端 B+, B-為直流 13.5 伏 (DC13.5V), 提供備用電池充電用。

#### III. 遙控報警收集控制器的地址設定

無論在大規模或少規模保安,閉路監控系統中,安裝的遙控解碼控制器,往往多於一台,爲了訊速和直接 的通訊,設計時,爲每台遙控解碼控制器增加編碼電路,安裝時,請按照攝像機號減一編號。

代表號		1	2	4	8	16	32	64	128
OFF (	羂)								
ON (	荆)								
微型開闢	ą	A0	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7

Table 6. 遙控解碼控制器編地址號

例如:要是你需要編定 ET-8C500L 遙控報警收集控制器的位址是 39,你可以將微型開關 0,1,2,和 6 撥到

"關"位置便成。因為 0 代表 1, 1 代表 2,而 2 代表 4, 加起來等於 7, 而 6 號開關代表 32, 所以總數便等於 39。

代表	諕	1	2	4	8	16	32	64	128
OFF	(關)	*	*	*			*		
ON	(開)				*	*		*	*
微型	開關	A0	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7

※注:MEGAsys-矩陣切換系統中攝像機編號從 01 開始,而遙控解碼控制器編碼是從 00 開始,在系統編輯 時,我們知道攝像機連進矩陣切換器的輸入端號為 40,便應把遙控解碼控制器的編號編為 39,這樣我們 在控制鍵盤上選擇攝像機 40,遙控解碼控制器 39 便會與控制鍵盤通訊,雲台和鏡頭便受我們控制。同樣 當我們設定 ET-8C500L/L2/SL 遙控報警收集控制器的位址時,應同樣按照設備編輯位址的步驟進行。 設定 ET-8C500L 遙控報警收集控制器的位址時,使用的位址不能夠和雲台攝像機同一位址。

#### IV. 連接報警探測器進 ET-8C500L/L2/SL

ET-8C500L/L2/SL 設備上配備 16 路帶防拆保護報警輸入端,用戶可自行編輯任何一個輸入端為常開式 (N.O.) 還是常閉式 (N.C.) 電路,在 ET-3214 系統中只能用常閉式 (N.C.) 電路。

8C500L/L2 提供 4 組 d.c.12V 100mA 直流電源(在通訊端邊上的接線端)給連接到系統上的探測器使用。 16 組報警輸出端配備 16 枚報警輸出情況顯示發光二極體(LED)。當探測器報警時,報警連動輸出起動, 發光二極體 (LED) 發亮,報警探測器復位時,發光二極體 (LED) 熄滅.在ET-3214系統中只能提供一個 輸入相對一個輸出 (即報警輸入端4號報警,相對輸出端4號輸出),ET-6416系統經過軟體編輯,任何一 輸入端報警,可控制任何一個或者一組輸出端輸出。

每一套 ET-8C500L/L2/SL 遙控報警收集控制器, 在包裝材料內有兩種共 32 支 (3.9Kohm 和 24Kohm) 電 阻, 防拆電路使用, 請按照以下步驟進行報警探測器的安裝:

▶ 進行報警探測器的安裝,從探測器拉一根四芯電纜到 ET-8C500L/L2/SL 報警收集控制器,其中兩根為 直流電源連接到 ET-8C500L/L2/SL 遙控報警收集控制器的電源接線端(d.c.12V),另外兩根電線請參 照下圖 Table 8。 **MEGASYS** - Series

## ET-8C500L/L2/SL

遙控報警收集控制器 (網絡版) 安裝手冊



在沒有連接探測器的接線端, 請注意必需同樣加上 3.9K-ohm 電阻 不正常連接的電路會發出不正確的故障或報警信號.

檢查 ET-8C500L/L2(不包括 LS)裝置有否出現故障, 請使用自檢測試方法。  $\triangleright$ 

自檢測試步驟:

注意

事項

- 在裝置底板上把 LK1 跳針拔掉。 1.
- 2. 按一下 RESET 制。
- 3. 報警收集器開始進行自檢,測試各個輸出端有否發生故障。 首先,進行內部 16 個輸出端的測 試,在底板的輸出端上,Z01至Z16的LED燈會續一閃動。然後,對外圍接線進行測試,16個輸 出端內部自檢完畢後,16個輸出端的 LED 燈會因應外圍接線的狀態而亮起、熄滅或閃動。正常 工作狀態,輸出端的 LED 燈是會確熄滅的。有關報警輸出端 LED 燈的顯示情況,請參看下表:

故障情況 發光二極管 (LED) 顯示				
正常	熄滅			
報警	發亮			
開路故障 (Open Circuit)	發光二極管 (LED) 快速閃亮 (0.5Hz)			
閉路故障 (Short Circuit)	發光二極管 (LED) 慢速閃亮 (1Hz)			

- 4. 當自檢測試完畢後,插回 LK1 跳針。
- 5. 然後, 按一下 RESET 制, 便會返回工作狀態。
- ◆ 所有16個報警點均正常時,16顆LED燈會熄滅。
- ✤ 當窮報警探測器發生故障時,請注意 LED 燈閃亮的速度,因應 LED 燈閃亮的速度便可大約知道故 障的原因。
- ◆ 當有任何一個或多個報警探測器發出警報訊號時,相對的報警連動輸出便會有相應的顯示。例如: 電路發生斷路故障時,相對的輸出端LED 燈會以較慢的速度閃動,約為每2 秒閃動1次。電路發生 開路故障時,相對的輸出端LED 燈會以較快的速度閃動,約為每1 秒閃動1次。
- ✤ 當故障解除後(即報警探測器已復位元元),故障的LED 燈便會熄滅。

#### V. 連接輸出聯動設備

ET-8C500L/L2(不包括 LS) 提供 16 路 (Open Circuit Collector) 輸出, 觸點功率為 (Contact Rating = 50V 500mA), 這些輸出可以經過系統報警後自動操作, 或由人手操作。

用戶如需要起動一些強電設備,必需按照下圖提供的接線方法,並且增加一個中轉繼電器,才可以安全地 起動強電設備。

如下圖九,我們需要使用輸出點,當報警時起動 (關閉)強電設備 (電卷廉門),從輸出端拉一根兩芯電 纜電卷廉門的控制箱,使用輸出端提供的 12V 電壓起動一高壓繼電器,繼電器的觸點再控制電卷廉門。



#### 第三章 編輯網絡模塊 UDP 連接方式 (LAN Module)

連接 ET-8C500L/L2/SL 之網絡模塊 (LAN Module) 的方法, 使用 UDP 連接方式。

#### I. 首次或修改網絡模塊地址, (Default IP: 192.168.42.98 Port: 14001)

凡是首次設置網絡模塊的地址或更改模塊地址到不同 Segment 時, 便需要修改 IP, 請依照以下步驟設置。

- 1. 把網絡模塊接到 HUB 上。(或用 Crossover Cable 連接)
- 2. 在電腦平台上,開啓 MS-DOS Command Prompt 視窗。
- 在 MS-DOS Command Prompt 視窗中, 輸入 "arp -s xxx.xxx.xxx 00-20-4a-yy-yy-yy" 指令。目的要電腦在網絡上尋找指令輸入的 MAC Address (00-20-4a-yy-yy-yy), 並且把網絡地址 (xxx.xxx.xxx.xxx) 寫到持該 MAC Address 的裝置中。
  - ◆ 指令中的 xxx.xxx.xxx, 是指一個獨特的網絡地址。
  - ◆ 指令中的 00-20-4a-yy-yy-yy, 是指網絡模塊 (LAN Module) 的硬件地址 (MAC Address) 。
  - ◆ 使用者需要把LAN Module 的網絡地址和電腦的網絡地址, 放置於相同的 Segment 中, 才可繼續以下設置, 使用 Telnet 設置 LAN Module 使用 UDP 連接方式通訊。

#### II. UDP 連接方式



<圖 3.1.1>

#### UDP 連接方式適合 MEGAsys BIG5 V4.00 r.5.5 版本或以上之系統使用。

#### III. 編輯網絡模塊的設置



\*\*\* Lantronix Universal Device Server \*\*\* Serial Number 6627022 MAC address 00:20:4A:66:69:8E Software version 04.5 (011025)

Press Enter to go into Setup Mode

- 使用 Telnet 方式與網絡模塊連接及通訊。使用者 請進入 DOS 模式,在 DOS 平台視窗上,輸入 'telnet xxx.xxx.xxx 9999' 指令。指令中的 'xxx.xxx.xxx.xxx' 是指網絡模塊的現有網絡地址, '9999' 為使用網絡模塊進入 telnet 的指定密碼。
- 在 DOS 平台視窗上,出現網絡模塊的簡單資料, 請使用者按下鍵盤上的 "Enter"鍵,進入設定模 式 (Setup Mode)。請使用者留意,勿在此版面 停 留 過 久,否則 無 法 進 入 設 定 模 式 (Setup Mode)。



進入設定模式 (Setup Mode) 後, 有7個項目給 使用者選擇。使用者請選擇 '0'項目 – Server Configuration。為網絡模塊設定網絡地址 (IP Address), Net Mask 等資料。

- i. IP Address 這是網絡模塊在網絡上的 IP 地 址,是個獨一無二的地址。若需要更改 IP Address,則在 Cursor 之後輸入,例如: 160.100.0.131。若不需要更改 IP Address,則 按下 Enter 制便可。
- ◆ 若網絡上有裝置用了閣下預設的IP 位址,網 絡模塊便需要使用另一個IP 位址。
- ii. Gateway Address 這裡沒有使用, 按下 Enter 制便可。
- iii. Netmask 在 Cursor 之後輸入 "8", 然後按 下 Enter 制∘
- ◆ 8- 代表 IP Netmask 為 255.255.255.0°
- iv. Telnet Configuration Password 沒有使用密 碼, 按下 Enter 制便可。
- ◆ 若認為有需要使用這密碼, 密碼只可輸入 4 個位的字。

- 選擇 '1' 項目 Channel 1 Configuration。設定/ 修改網絡模塊的其他資料。
  - Baud Rate 設定網絡模塊和外置裝置的通 訊速度,提供數種通訊速度值給用戶使用 (分別是 300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600 (預 設值), 19200, 38400, 57600, 115200 bits per second)。[例子: Baud Rate? 9600]
  - ii. I/F Mode [例子: I/F Mode? 4D], 4D 代表使用 RS-422/485, 8-bit, no parity, 1stop bit<sup>o</sup>
  - iii. Flow Control 設定握手方式。[例子: Flow Control? 00]
  - iv. Port Number 這個數值的範圍由1至65535,
     Port Number 14000 14009 是應用於設定改道 (Redirector) 的通訊埠。[例子: Port Number? 14000]
  - v. Connect Mode 設定網絡模塊如何進行連接, 及收到輸入的訊號會有什麼反應。[例子: Connect Mode? CC]
  - vi. Datagram Type 預設值為 00° [例子: Datagram Type? 01]
  - vii. Remote IP Address 預設值為
     000.000.000.000。一般指 MEGAsys Server 電
     腦系統的 IP Address<sup>o</sup> [例子: Remote IP?
     160.100.0.12]
  - viii. Remote Port 預設值為 00, 因為沒有使用這 功能。[例子: Remote Port? 14001]
  - ix. Pack Control [例子: Pack Control? 00]
  - x. Send Character 1 預設為 00° [例子: Send Char 1? 00]
  - xi. Send Character 2 預設為 00° [例子: Send Char 2? 00]

#### IV. MEGAsys 系統之通訊設定(使用 UDP 單路巡問一通訊連接方式)



TCPIP?UDP port	×
160 100 0 131:14000	_
	_
Delet	e
IP Ex: (160.100.0.10:3000)	_
Serial Ex: (COM12:9600.n.8.1)	
(5)	
	·~
	(6)
Local Port Add	
[14001] (8) (9) Save	

- 在這視窗上中間的文字方塊裡,輸入網絡模塊 (LAN Module) 的網絡地址,如圖中的 IP Ex: (x.x.x.x:Port)。[例子: 160.100.0.131:14000]
- 6. 按下 Add 鍵, 把網絡地址加入。
- 7. 在 UDP Protocol 功能左旁, 剔選一下小方格。
- 8. 在 Local Port 下方輸入 Remote Port 數值。
- 按下 Save 鍵後,退出該視窗和系統通訊的 視窗。
- 10. 登出 MEGAsys 系統,重新啟動 MEGAsys 系統。
- 重新登入 MEGAsys 系統,使用者可看到 System Events Log 視 窗 內,出現 'UDP+++.....'字句,表示系統以方式與網絡 模塊通訊。

S	ystem Ever	nts Log			<u>×</u>
					Minimize Active
	時間	日期	類型	説明	
	13:59:43	10/08/2004	耙動++++++	MEGA sus 系統起動 -	<b></b>
	13:59:43	10/08/2004	Init+++++	RPU:160.100.0.131:14000 No: 1	_
	13:59:43	10/08/2004	UDP++++++	RPU Connect IP:160.100.0.131: 14000 - Local Port:14001	_
	13:59:44	10/08/2004	打開+++++	祖介路 祖別:	

#### V. MEGAsys 系統之通訊設定(使用 UDP 多路巡問一通訊連接方式)

例: 8C500L/L2/SL 第一台 IP:192.168.42.98:14001, Remote Port 14000(ME	GAsys Receive Port) 内部	Address = #1
8C500L/L2/SL 第二台 IP:192.168.42.99:14001, Remote Port 14001	内部	Address = #2
8C500L/L2/SL 第三台 IP:192.168.42.100:14001, Remote Port 14002	内部	Address = #3
8C500L/L2/SL 第四台 IP:192.168.42.101:14001, Remote Port 14003	内部	Address = #4
8C500L/L2/SL 第五台 IP:192.168.42.102:14001, Remote Port 14004	内部	S Address = #5
8C500L/L2/SL 第六台 IP:192.168.42.103:14001, Remote Port 14005	内部	S Address = #6
8C500L/L2/SL 第七台 IP:192.168.42.104:14001, Remote Port 14006	内部	Address = #7
8C500L/L2/SL 第八台 IP:192.168.42.105:14001, Remote Port 14007	内部	S Address = #8
8C500L/L2/SL 第九台 IP:192.168.42.10614001, Remote Port 14008	内部	S Address = #9
(用 Telnet 使內部 IP 及 Port, Remote MEGAsys IP 及 Remote MEGAs	ys Port 設上)	



多重通訊可使系統快速通訊, 義思表示系統在同一時間內同時一起通訊, 一般通訊設定 Polling Cycle 為 1000ms 時, 8c500 反應時間為少於 2000ms, 如上圖所示 Polling Cycle 為 120ms, 所反應時間少於 120ms x 2, 大約 240ms 以內.

多重通訊最多可設 32Channel 通道, 同時進行通訊.



通訊設定 Polling Cycle 為 1000ms



UDP 連接方式適合 MEGAsys BIG5 V4.00 r.5.5 版本或以上之系統使用。



 $\geq$ 

 登入 MEGAsys 系統後,先行開啟 '遙遠控制 解碼器及 8C500L/L2/SL/8C800L'的通訊設定, 依序按下 [編輯系統參數] > [系統參數編輯] > [系統參數編輯]。



2.	然後開啟和選定通訊口,	依序按下	[編輯系統
	參數]>[系統通訊]。		

🗿 Comm Port 🛛	Configure		X
系統通訊	[他設定]		
系統通訊	設立 System Port Conf	igure	
通道	系統通訊	串口或網路設定	Unicoder
1. 🔽	警報收集器通訊 #1	Extra 💌 O	
2. 🗖	警報收集器通訊 #2	Extra 💌	
3. 🗖	BMS 房屋管理	1 •	
6. 🗖	警報重複顯示面板	3 💽 🖓	
	復位		
7. 🗖	視頻矩陣控制	Extra 💌 🔿	
8. 🗖	副控制鍵盤	1 💽 🍦	
9. 🗖	主線控制器 · ET121	Extra 💌 🔿	
10. 🔽	Door Control Unit DCU2	Extra 💌 🔿	
4. 🗖	Centre Master GUI	<u>1</u> •	
11. 🗖	高速球攝影機	<u>6</u> • •	
12.	ECU 電梯控制器		
13.	HA家用自動化系統		
14.	PABX電話交換機系統		
15.	類比輸入裝置		
5.	熱交換Redundant	TCP/IP - C	

TCPIP/UDP port  192.168.42.98:14001	×
<ul> <li>✓ 多路巡問通訊設定</li> <li>IP Ex: (160.100.0.10:300 Serial Ex: (COM12:9600.n.8</li> <li>✓ UDP Protocol</li> <li>本地埠 Local Port</li> <li>14000</li> </ul>	Delete 0) 1) Add Save

- 視乎系統選用那種裝置, 選用合適的通訊口。例子: 選用 Ch.1 DDC Com1: ET-Coder, 假設系 統中接駁了 ET-8C500L/L2 報警收集器, 在 Ch1 旁邊點按一下, 如上圖。
- 4. 然後,在 Ch1 的 Comm Port 上選用 'Extra' 通訊埠,出現一個小視窗 TCPIP/ UDP Port。
- 5. 在這視窗上中間的文字方塊裡, 輸入網絡模塊 (LAN Module) 的網絡地址, 如圖中的 IP Ex: (x.x.x.:Port)。[例子: 192.168.42.98:14001]
- 6. 按下 Add 键, 把網絡地址加入。

#### 按下"**多路巡問一通訊連接方式**"

在 Local Port 下方輸入 Remote Port 數值 MEGAsys 接收 Local Port:從 14000 開始

本地埠 Local Port:

第一個 IP:192.168.42.98...為 Port:14000 第二個 IP:192.168.42.99...Port 自動加 1 = Port:14001 第三個 IP:192.168.42.100...為 Port:14002 第四個 IP:192.168.42.101...為 Port:14003.....等 (Port No 是跟据 IP List 的排位而加一)

TCPIP/UDP port	×
192.168.42.98:14001 192.168.42.93:14001 192.168.42.100:14001 192.168.42.100:14001 192.168.42.101:14001 192.168.42.103:14001 192.168.42.104:14001 192.168.42.105:14001	
✓ 多路巡問通訊設定 Delete	
IP Ex: (160.100.0.10:3000) Serial Ex: (COM12:9600.n.8.1)	_
UDP Protocol	
本地埠 Local Port Add 14000 Save	

- 7. 在 UDP Protocol 功能左旁, 剔選一下小方格及多路巡問通訊設定。
- 8. 按下 Save 鍵後,退出該視窗和系統通訊的視窗。
- 9. 登出 MEGAsys 系統, 重新啟動 MEGAsys 系統。
- 10. 重新登入MEGAsys系統,使用者可看到System Events Log 視窗內,出現 'UDP......' 字句,表示 系統以方式與網絡模塊通訊。

#### **MEGASYS** - Series ET-8C500L/L2/SL 遙控報警收集控制器 (網絡版) 安裝手冊 📑 系统事故記錄 最小化 活動 日期 類型 18:22:12 18:22:13 18:22:13 18:22:15 18:22:15 18:22:15 18:22:15 18:22:15 18:22:15 18:22:15 18:22:15 2006-09-04 TCPIP LAN Socket initialize...... 4001 2006.09.04 2006.09.04 2006.09.04 2006.09.04 2006.09.04 2006.09.04 2006.09.04 2006.09.04 2006.09.04 2006.09.04 2006.09.04 2006.09.04 2006.09.04 2006.09.04 2006.09.04 2006.09.04 2006.09.04 2006.09.04 2006.09.04 TCPIP TCPIP

MELASys DVH LLS Alarm listen on port:8081 61.93.195.51 - MEGAsys DVR Connected...

6 圖控樹狀顯示

多重通訊需所一台	8C500	的地址設到每一	IP 地址上,	如下圖:
----------	-------	---------	---------	------

18:22:15 18:22:15 18:22:15 18:22:15 18:22:15 18:22:15 18:22:15 18:22:15 18:22:15 18:22:15 18:22:15

18:22:15 18.22.15

18:22:15 18:22:23

UDP

● 報警系統事故記錄 🗭 系統事故記錄 🚺 DVR 在線狀態

2006-09-04 2006-09-04

🖣 外图設備通訊状態顯示 × 電梯控制器 🌄 門禁説明 ▲ 收集器聯動和位置說明 以 ● 收集器聯動和位置說明 收集器通訊控制 巡問通訊控制 通訊狀態顯示 狀態更新 

 在線

 執行 ▶ 短路故障 3) 0 暫停 ○ 離線 ✓ 開路故障
 □ 警報 警報 ACU TYPE(16/64 ZONE DEFINE) 1) 001 8C500 保安報警收集器地址 002 8C500 003 8C500 -001 + TCPIP/UP Channel Ŀ Reset 1-**C** 192.168.42.98:14001 D 21 192.168.42.100:14001 192.168.42.101:14001 192.168.42.101:14001 192.168.42.102:14001 192.168.42.103:14001 192.168.42.104:14001 192.168.42.105:14001 🎝 外圍設備通訊狀態顯示 × 電梯控制器 🌺 門禁説明 **公** 收集器聯動和位置說明 收集器通訊控制 巡問通訊控制 通訊狀態顯示 狀態更新 

 在線

 執行 ▶ 短路故障 暫停 

 離線

 ✓ 開路故障
 「 警報 ACU TYPE(16/64 ZONE DEFINE)

1)

-

2)

保安報警收集器地址

+

\_

002

Reset

- 1) 先撰擇 8C500 地址#1
- 2) 撰擇地址#1 所屬 IP
- 3) 打開通訊控制到執行處.

- 1) 再撰擇 8C500 地址#2
- 2) 從 IP 列表上撰擇一下的 IP. 及執行通訊.

直到分配完成使可

001 8C500 002 8C500

003 80500

TCPIP/UP Channel

192.168.42.99:14001

#### 第四章 遙控報警收集控制器測試

用戶按照以上幾個步驟進行安裝,完成後,可插入電源,開始實行初步測試,步驟如下:

3.1) 檢查通訊情況 LED 顯示。

3.2) 拔出 LK1, 按復位鍵開始初步自行內部測試監視位址顯示, 監視輸入點測試顯示監視輸入點故障顯示。

#### 3.1) 檢查通訊情況 LED 顯示

客戶在完成設備安裝後,檢查線路連接沒有問題,便可接上 電源,收集器便自動與中央控制設備進行通訊。在收集器的 右上角中,有兩排共十顆發光二極體(如右圖)我們可經過LED 顯示,瞭解收集器的工作情況。

#### 通訊 (接收 RX)

要是收集器在正常通訊,左面第一顆接收 LED 顯示會不斷閃亮,如果第一顆接收 LED 顯示不亮或長亮,故障可能再收集器的接收片。

我們可以先檢查從前端設備送過來的通訊電壓。前端設備送 過來的通訊電壓為 2.5VDC-4VDC, 要是前端設備送過來的通 訊電壓正常, 收集器通訊接收片(3486,U19)故障的機會很大,請 更換。



#### 通訊 (發射 TX)

要是收集器在正常通訊,左面第三顆發射 LED 顯示會不斷閃亮,如果第三顆接收 LED 顯示不亮或長 亮,故障可能再收集器的發射片。我們可以先檢查收集器接線端的通訊電壓。收集器接線端的通訊電 壓為 2.5VDC-4VDC,要是收集器接線端的通訊電壓不正常(沒有電壓),收集器通訊發射片(3487,U19)故 障的機會很大,請更換。 要是收集器接線端的通訊電壓正常,請檢查下一設備的通訊顯示,故障可能出 現在下一設備的接收片。

#### 通訊 (環通發射 NTX)

要是兩台或以上的收集器在正常通訊,左面第二顆發射 LED 顯示會不斷閃亮,下一設備或以後設備的 通訊顯示,如果第二顆接收 LED 顯示不亮或長亮,故障可能再下一設備或以後設備的通訊發射片。我 們可以在收集器中把 (JP3, JP4) 拔出,右面第二顆發射 LED 顯示會長亮,這兩根跳針是把從下一設備或 以後設備的通訊隔離,把 (JP3, JP4) 拔出後,LED 顯示會不亮,把 (JP3, JP4) 插會插座,請檢查下一設 備的通訊顯示,故障可能出現在下一設備。

#### 3.2) 收集器自檢裝態情況 LED 顯示

客戶在完成設備安裝後,檢查線路連接沒有問題,便可接上 電源,收集器便自動與中央控制設備進行通訊。要查證收集 器的位址設定,輸入探測器的連接是否正確,可按以下步驟進 行檢查。

#### 檢測和顯示收集器的位址

拔出 LK1 跳針,按下復位鍵收集器便會開始實行自檢程式,在 收集器的左面,上排和下排 LED 顯示燈會顯示收集器的位址, 上排和下排的 LED 顯示燈應當相同。



例如:收集器的地址是7號,上排Z01,Z02,Z03 LED 和下排Z009,Z010,Z011 LED 顯示燈會顯示相同。 ※ 上右圖說明收集器左面的顯示LED 上排是設定編號下排是經處理後的系統號.檢測和顯示收集器的

#### 輸出端。

收集器顯示完位址號後,便會進行輸出端測試,客戶可看到輸出端 ZO1-ZO16 的 LED 一顆連接一顆的閃亮,不閃亮 LED 的輸出號說明該輸出電路出現故障。 檢測和顯示收集器的輸入端收集器顯示完輸出端後,便會進行輸出端測試,客戶可看到輸入端 ZI1-ZI16 的 LED 全部一齊閃亮,客戶可根據以下顯示情況而判斷輸入端電路出現的故障。

故障情況	發光二極體(LED) 顯示
正常(NORMAL CLOSE)	熄滅
報警(NORMAL OPEN)	發亮
開路故障(OPEN CIRCUIT)	發光二極體(LED) 快速閃亮(0.5Hz)
閉路故障(SHORT CIRCUIT)	發光二極體(LED) 慢速閃亮 (1Hz)

※ 客戶在完成設備測試後, 請插入 LK1 跳針, 按下復位鍵收集器便會開始正常工作程式。

#### 第五章 保修期

EVERTECH Electronics Ltd.在貴用戶購買設備當天起,提供一年的免費保修服務,保證本公司產品在工 藝和電子零件的質量。這個保證在以下情況將不會應用,如果:設備或其部份電路板經不正確使用, 更改電路或用途,疏忽,意外,雷擊,強電高壓脈衝幹擾,不正常使用或操作等。

一年的免費保修服務期間,產品如出現故障,EVERTECH Electronics Ltd.在收回產品後,EVERTECH Electronics Ltd.可選擇維修或是更換該產品。提供一年的免費保修服務,並不包括運輸費用。

## 第六章 貨運

- 《》產品運送回 EVERTECH Electronics Ltd.前,請先與 EVERTECH Electronics Ltd.聯絡並要求退貨號碼。
- 《》說明產品故障的情況,發現故障的環境和操作情況。
- 《》申報購買日期,正常使用時期。