



ET-8C500S 遙控報警收集控制器 安裝手冊

<Ver.1.1>





目錄

<u>章節</u>	<u>內容</u>	<u>頁數</u>
第一章	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	2
	I. 安裝步驟	2
	II. 連接 RS-422 通訊	2
	III. 連接交流電到遙控解碼控制器	3
	IV. 遙控報警收集控制器的地址設定	3
	V. 連接報警探測器進 ET-8C500S	4
第三章	遙控報警收集控制器測試	5
	3.1) 檢查通訊情況 LED 顯示	5
第四章	保修期	6
第五章	貨運	6



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. 2003 年 3 月
版權所有 翻制必究



第一章 遙控報警收集控制器簡介

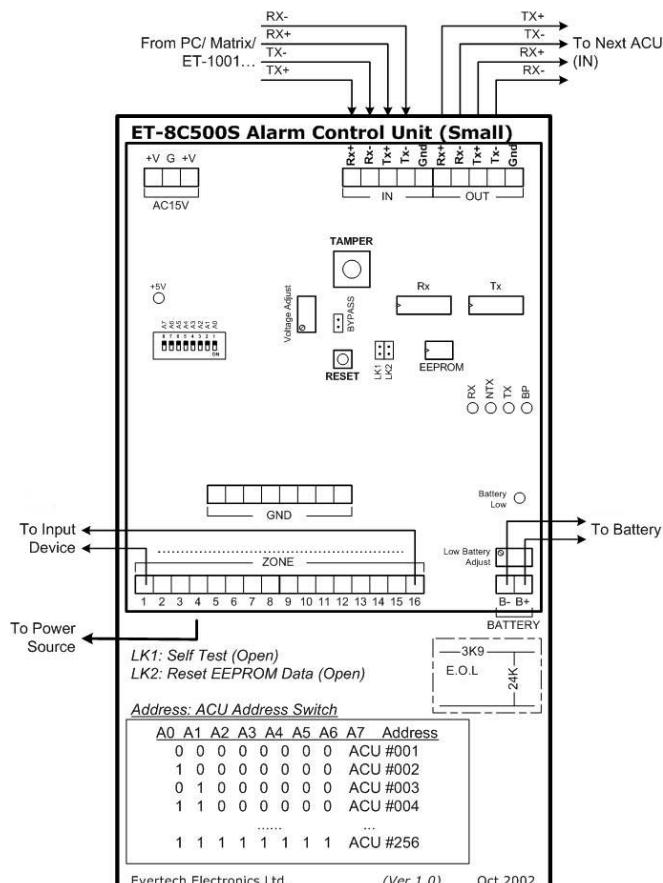
ET-系列遙控解碼控制器使用標準防塵防水外殼，RS-422 光偶隔離通信連接主控制設備，矩陣視頻切換、鍵盤、RS-422 光偶隔離通訊串接週邊遙控解碼。(ET-100/ ET-200/ ET-300、ET-8C500S) 報警與雲台、鏡頭、在 MEGAsys 與 ET-3214 閉路監控系統中，成為非常重要的配套設備。ET-8C500S 遙控報警收集控制器是全新設計的報警收集器，完全符合英國、美國、中國保安控制設備規範的要求，兩路 RS-422 光偶隔離通訊，確保系統的高標準，高可靠報警性能。分散式網路佈線，達到方便設計，低施工成本，維修保養簡易等優點。

這手冊提供 ET-8C500S 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 RS-422 通訊
- ❖ LED 發光二極體通訊顯示
- ❖ 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 1.5Km
- ❖ 備用通訊片設計
- ❖ 報警輸入端設有防拆報警保護
- ❖ 提供報警探測器 DC12V 供電
- ❖ IP67 防水外殼

ET-8C500S 遙控報警收集控制器的電路板表面如下圖，包括 CH1 十端通訊接線端，ZI 01 – ZI 16 報警輸入接線端，B+，B-，15V 電源輸入接線端等如下圖：



注意：ET-8C500S 遙控報警收集控制器須要外接 AC220V +/-10% 電源。



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-8C500S 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-8C500S 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 RS-422 通訊

現在你可以按照以下單環通訊接線表連接 ET-3214 視頻矩陣切換控制器與 ET-8C500S 遙控報警收集控制器的通訊,雙環通訊只可以用在 MEGAsys 系統中,保安級別要求特別高的系統中應用。使用雙環通訊,從系統 PC 的 RS-422 介面板中,引出兩條通訊電纜,接到 ET-8C500S 的兩個通訊接線端便可。

ET-3214 端		電線顏色	線端號	ET-8C500S 遙控報警收集控制器
9 針插頭(Out)	針號			In 接線端
發射+	3	綠	1	接收 +
發射 -	4	白	2	接收 -
接收 +	1	紅	3	發射 +
接收 -	2	黑	4	發射 -
隔離線網	5	線網	5	隔離線網

連接第二台遙控解碼控制器

從第一台 ET-8C500S 控制器把通訊電纜引到第二台 ET-8C500S 碼控制器,然後按照以下接線表接。

ET-8C500S 遙控報警收集控制器		電線顏色	線端號	ET-8C500S 遙控報警收集控制器
Out 接線端	線端號			In 接線端
發射+	3	綠	1	接收 +
發射 -	4	白	2	接收 -
接收 +	1	紅	3	發射 +
接收 -	2	黑	4	發射 -
隔離線網	5	線網	5	隔離線網



III. 連接交流電到遙控解碼控制器

接線端		接線端		
B+	B-	+V	G	+V
Battery		AC15V	GND	AC15V

用戶在連接 AC220V 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（水線），加強遙控報警收集控制器的抗干擾能力。

接線端為經過變壓後連接到系統使用的交流低壓，為一組 15V，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。

IV. 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，為了訊速和直接的通訊，設計時，為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 (關)								
ON (開)								
微型開關	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-8C500S 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。

代表號	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：MEGA-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-8C500S 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-8C500S 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。



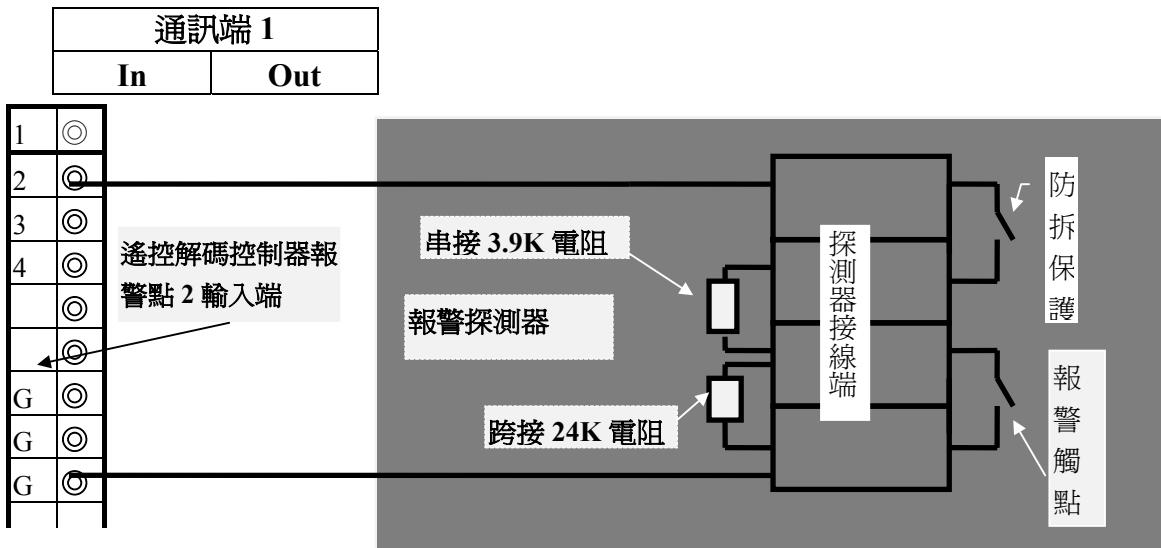
V. 連接報警探測器進 ET-8C500S

ET-8C500S 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。

每一套 ET-8C500S 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-8C500S 報警收集控制器, 其中兩根為直流電源連接到 ET-8C500S 遙控報警收集控制器的電源接線端(DC12V), 另外兩根電線請參照下圖。

注意 串接一根 3.9K-ohm 電阻和跨接一根 24K-ohm 電阻在探測器接線端位置, 如下圖。



注意事項 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-8C500S 裝置有否出現故障, 請使用 “遙控報警收集控制器測試” 方法。



第三章 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：

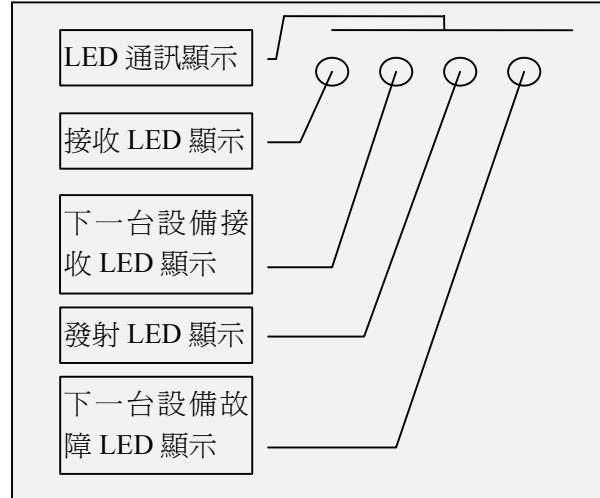
3.1) 檢查通訊情況 LED 顯示

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。在收集器的右方中，有兩排共四顆發光二極體（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，故障可能在收集器的接收片。

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，故障可能在收集器的發射片。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（或沒有電壓），收集器通訊發射片(3487,U20) 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，故障可能在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 (BYPASS 跳越) 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 (BYPASS 跳越) 拔出後，LED 顯示會不亮，把 (BYPASS 跳越) 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。

- ❖ 當裝置上的輸入端出現故障或需要重置輸入端的狀態時，可使用 LK2 跳針進行重置 (RESET)，便可把輸入端 01 - 16 的狀態重置返回 NC 狀態。



第四章 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，強電高壓脈衝干擾，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。

第五章 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。