

Philips TC856X Series – G3 AutoDome
安裝手冊

(Ver.1.0)

目錄

章節	內容	頁數
第一章	Philips G3 AutoDome 簡介	1
第二章	安裝步驟	2
	I. 拆開包裝箱	2
	II. 安裝方法及尺寸	2
第三章	接線工序	3
	I. 連接電源線	3
	II. 連接通訊線	4
	01. 使用 RS-232 通訊設定	4
	i. 連接 RS-232/422 Converter 與 Philips G3 AutoDome	5
	ii. 連接 ET-1001 與 RS-232/422 Converter	5
	02. 使用 Bi-phase 通訊設定	6
	III. 地址選擇制	6
第四章	保養期	6
第五章	故障維修	6
第六章	附錄	7
	Philips TC856X/ TC700 Series Product Drawings	7

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 12 月
版權所有 翻制必究

第一章 Philips G3 AutoDome 簡介

Philips G3 AutoDome 使用標準防塵防水外殼, 使用 RS-232 或 Bi-phase 通訊協議連接主控制設備, 矩陣視頻切換, 連接外圍遙控解碼控制器。

Philips G3 AutoDome 提供最多 640 個攝像機地址編號, 及 64 個預置位置給用戶使用和編輯。水平擺動範圍為 360° 循環式, 準確度至 ±0.5°; 俯仰範圍由 0°–90°, 可自動翻轉, 使垂直轉動範圍達到 180°。移動速度共分爲 16 級, 由 0 至 15 級, 0 級爲最慢速; 15 爲最快速。另外, 這球形攝像機更設有聚焦速度調節, 共分爲 8 級, 由 0 至 7 級, 0 級爲最慢速; 7 爲最快速。

本機設有守望位功能, 可在待命狀態下監視固定影像; 自動掃描功能, 可在限定區間往返巡視; 設定預置位置功能, 用戶可自行選擇合適位置進行設置; 自動巡航功能, 依照預置位置內的設定次序順序執行。

此外, 本機更設有其他輔助功能, 例如: 背光補償、曝光控制、標題顯示、啓動快門功能、調節光圈速度、白色平衡控制、同步控制、垂直的線控制等, 有關這部份的資料及使用方法, 請參看有關的操作手冊。

功能:

- 可選擇採用 RS-232 通訊協議或通訊協議。
- 可操控 640 個球形攝像機。
- 64 個預置位置。
- 預置位置速度 - 360°/sec, 準確度 ±0.50°。
- 使用 PAL 制式 – 752 x 582 圖元; 使用 NTSC 制式 – 768 x 494 圖元。
- 解析度: 彩色 (NTSC) 470 線, (PAL) 460 線; 黑白 550 線。
- 18 倍光學變焦, 12 倍數碼變焦。
- 360° 連續無限水平旋轉, 0°–90° 垂直掃描。
- 自動翻轉, 可使攝像機垂直轉動範圍達到 180°。
- 供電: AC24V, 50/60 Hz, 15W。
- 守望位, 待命狀態下監視固定影像。
- 自動掃描, 在限定區間往返巡視。
- 自動巡航。
- 快門控制。
- 背光補償。
- 快門控制:

快門控制		
	Shutter ON	Shutter OFF
Day Mode	0.0031 fc/ 0.031 lx	0.05 fc/ 0.5 lx
Night Mode	0.0004 fc/ 0.004 lx	0.0031 fc/ 0.031 lx

- 可選自動/ 手動對焦功能。
- 可選自動/ 手動光圖控制。
- 適合壁掛、吸頂和吊裝等安裝方式。
- 環境指標: 操作溫度 – -10°C –50°C; 儲存溫度 – -10°C –60°C; 濕度 – 0% - 90% (無冷凝)。
- 重量: 3.6Kg。

第二章 安裝步驟

I. 拆開包裝箱

1. 檢查 Philips G3 AutoDome 攝像機及其附屬件有否損壞, 和是否齊全。若有損壞或附屬件不齊, 請立刻通知負責運輸之單位或有關之供應商, 追討賠償。
2. 附屬件包括: 不詳。

II. 安裝方法及尺寸

- ❖ *Philips TC856X Series – G3 AutoDome 的安裝工序, 請參看 Philips 附屬件內的安裝手冊。*
- ❖ *Philips TC856X Series – G3 AutoDome 的尺寸, 請參看第六章附錄的 Product Drawings。*

第三章 接線工序

圖 1 和表 1, 是 G3 AutoDome 接線頭的接線及名稱。

接線端編號	接線端名稱
1	LINE
2	NEUT
3	NC
4	GND
5	TX
6	RX
7	GND
8	(+)
9	(-)

表 3.1

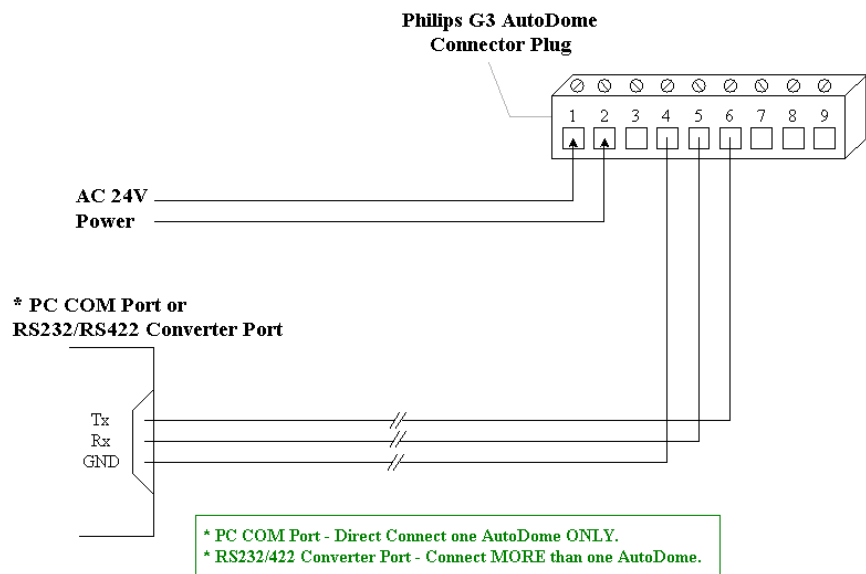


圖 3.1

- ❖ 當系統只使用 1 個 G3 AutoDome 時, 可以把攝像機接線頭上的 RS-232 通訊線接駁到電腦系統的通訊埠上便可。
- ❖ 若系統需要使用多於 1 個 G3 AutoDome 時, 便需要同時使用 RS-232/ 422 轉換器和 ET-1001 十器分配處理器 (如圖 3.2)。

I. 連接電源線

將 AC24V 電源接到電源接線頭上 (LINE 和 NEUT), 如圖 3.1。步驟如下:

1. 把 NEUTRAL 線接到 NEUT 接線端上。
2. 把 LIVE 線接到 LINE 接線端上。
3. 當電源打開後, 紅色 LED 燈便會亮起。

- ❖ NC 接線端不被使用。
- ❖ 電線的選擇, 請參看表 3.2。

Wire Size		Max. Distance	
mm ²	AWG	Meter	ft
1	18	75	250
1.5	16	120	400

表 3.2

II. 連接通訊線

這種球形攝像機提供了兩種通訊模式，分別是 RS-232 和 Bi-phase。在接線頭上，Bi-phase 和 RS-232 的接線端是分開的，如表 3.3。

接線頭		通訊種類	備註
Pin	Description		
9	(-)	Bi-phase	❖ 在最後一個球形攝像機的 Bi-phase (+) 和 Bi-phase (-) 之間必須接上一粒電阻。
8	(+)		
7	GND		
6	RX	RS-232	❖ 選擇這種通訊模式，必須接上 RS-422 轉換器或 (和) ET-1001 RS422 十路通訊分配處理器安裝冊的第二章。
5	TX		
4	GND		

表 3.3

01. 使用 RS-232 通訊設定

如圖 3.2 的接駁方法，把 G3 AutoDome 球形攝像機和電腦系統連接。使用圖 3.2 的接法，可以同時使用多於一個球形攝像機。

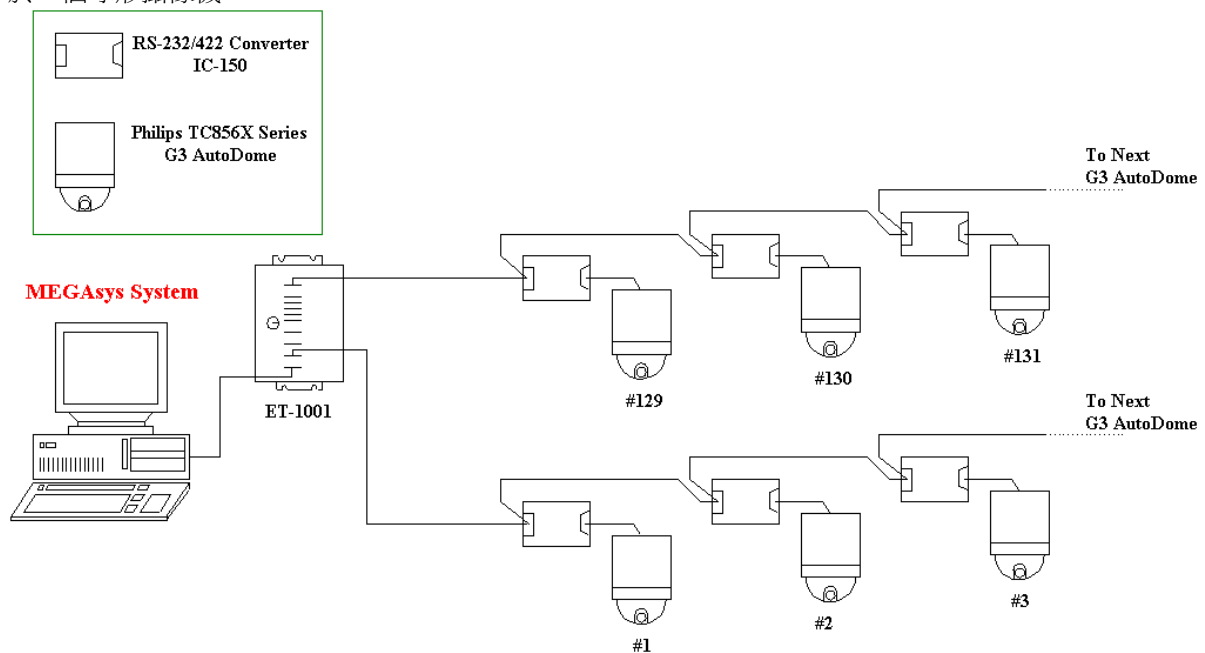


圖 3.2

- ❖ 關於連接 ET-1001 和電腦系統，請參看 ET-1001 RS-422 十路通訊分配處理器安裝手冊的第二章。
- ❖ 在 ET-1001 RS-422 十路通訊分配處理器上，每一路通訊最多可連接 128 個 G3AutoDome。
- ❖ 連接 RS-232/422 Converter 與 Philips G3 AutoDome，請看本章第 2 部份 01.i。
- ❖ 連接 ET-1001 與 RS-232/422 Converter，請看本章第 2 部份 01.ii。

i. 連接 RS-232/422 Converter 與 Philips G3 AutoDome

連接 RS-232/422 Converter 的 RS-232 端與 Philips G3 AutoDome 的 RS-232 端, 如圖 3.3。

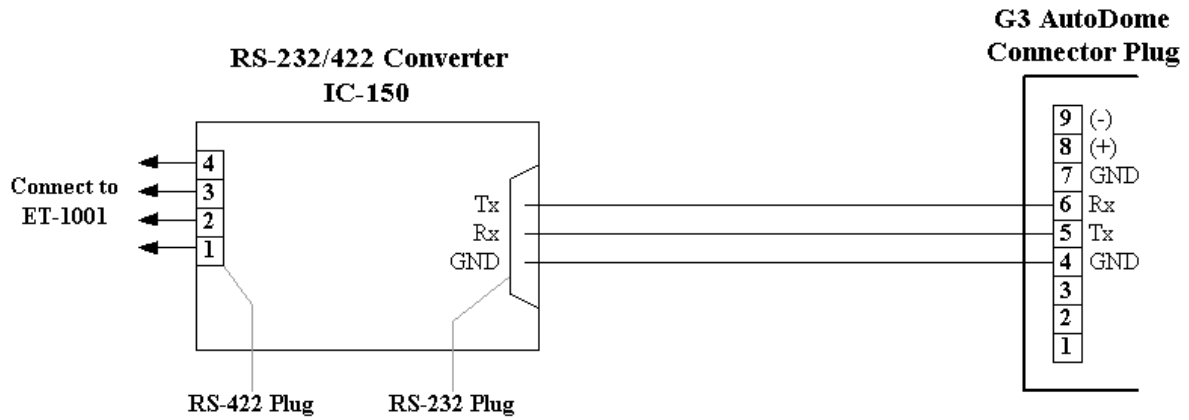


圖 3.3

ii. 連接 ET-1001 與 RS-232/422 Converter

連接 ET-1001 與 RS-232/422 Converter 的 RS-422 端, 如圖 3.4。

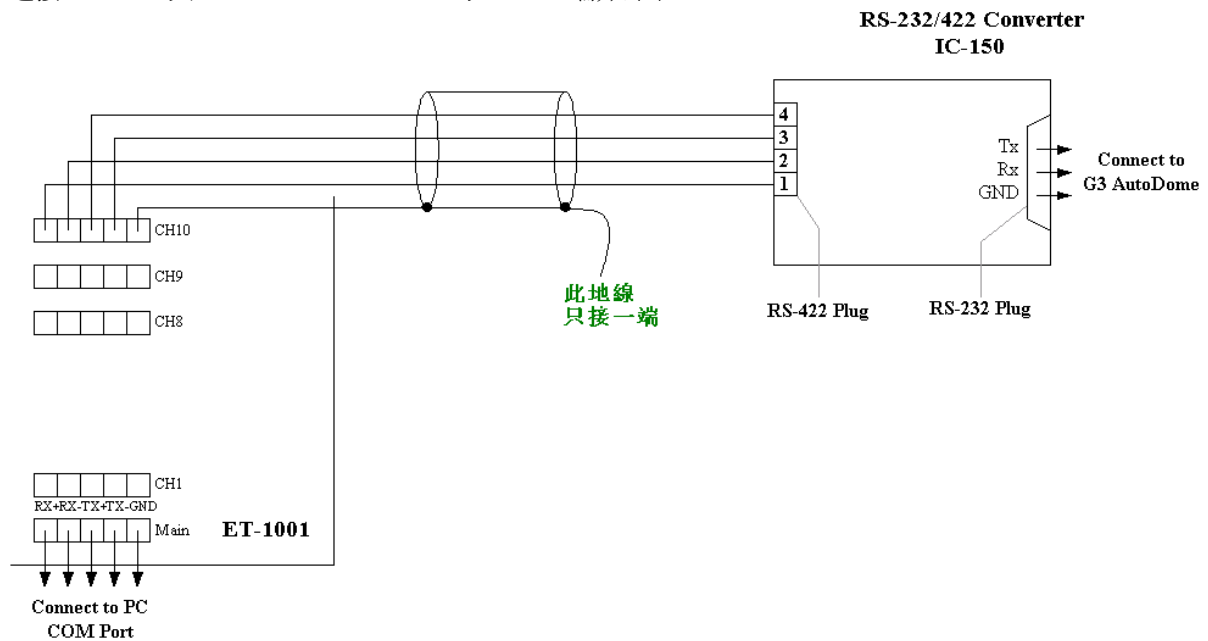


圖 3.4

02. 使用 Bi-phase 通訊設定

Bi-phase 的通訊端是第 7, 8 和 9 端。接駁步驟如下:

1. 把 “+” phase 通訊線接到 “+” 通訊端上。
2. 把 “-” phase 通訊線接到 “-” 通訊端上。
3. 把 GOUND 通訊線接到 “GND” 通訊端 (第 7 號接線端) 上。

❖ 若要連接多於一個球形攝像機, 用手拖手方式把所有的 “+” phase 接到 “+” 通訊端上, “-” phase 接到 “-” 通訊端上, Ground 接到 “GND” 通訊端上。

III. 地址選擇制

地址選擇制在球形攝像機之內, 鬆開球形攝像機頂的四口螺絲, 看到一個地址選擇制 (S101-S104), 如圖 3.5, 可以為球形攝像機設置位址碼。地址選擇制號碼由 0000-9999, 廠家不建議用戶選用 0000 為地址碼, 地址碼應由 0001 開始。

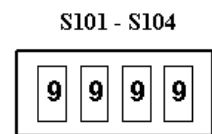


圖 3.5

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干擾。
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。

第六章 附錄

Philips TC856X/ TC700 Series Product Drawings

PRODUCT DRAWINGS

