

高速球型攝影機迷你控制器 操作手冊

KB-KB01 (2 軸)

KB-KB03M (3 軸)

版本: 1.2

使用該設備之前請仔細閱讀本使用手冊，確保該設備正常使用。

另外，請小心保存此手冊，以確保在任何時候方便地查詢。

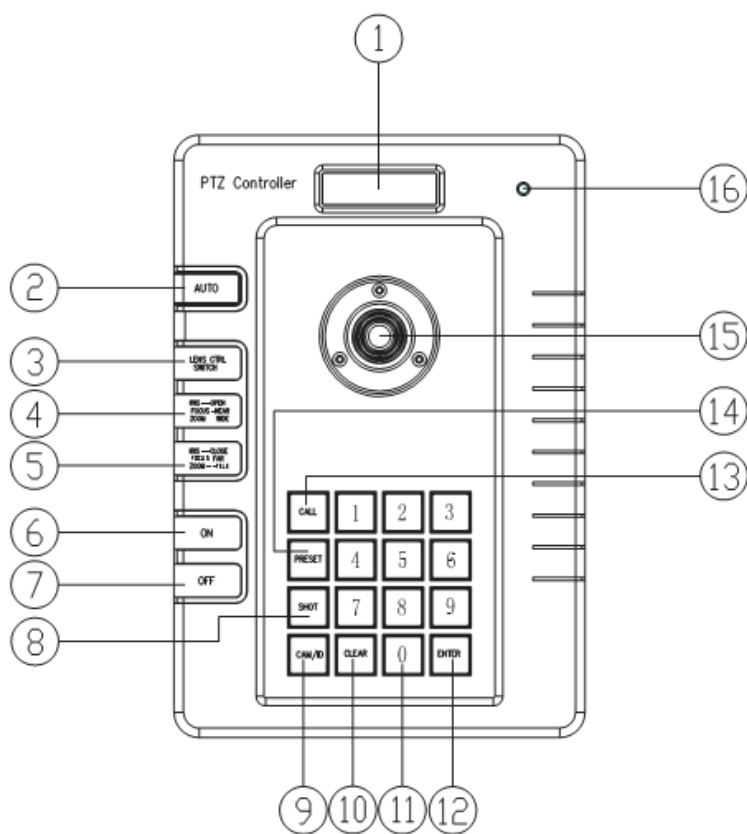
目錄

■ 鍵盤面板及按鍵介紹-----	1
■ 背部面板說明-----	3
■ 通訊協議 -----	4
■ 鍵盤操作說明 -----	4
■ 安裝及連接-----	7
■ 技術規格 -----	8
■ 注意事項-----	8
■ 配件清單 -----	8

■ 鍵盤面板及按鍵介紹

- ◆ 鍵盤控制器是用於接收終端，如高速球機等…這是很容易操作和設置高速球攝影機。該控制器還能控制接收端，功能有控制水平/垂直，鏡頭等
- ◆ 控制鍵盤與接收器之間採用 EIA/RS-485 介面
- ◆ 鍵盤可以控制多達 128 個高速球。
- ◆ 鍵盤和接收器之間的最大通訊距離可達 1.2 公里。

➔ 面板的圖示及按鍵的說明（圖 1）



（圖 1）

1、LCD：顯示螢幕

2、AUTO：雲台的自動控制

3、LENS CTRL SWITCH：可切換下列的選項 ➔ 光圈 / 對焦 / 焦距

4、IRIS OPEN / FOCUS NEAR / ZOOM WIDE：按 [LENS CTRL SWITCH] 選擇執行功能，
有三個功能 ➔ 光圈開啓 / 對焦調近 / 焦距變寬。

5、IRIS CLOSE / FOCUS FAR / ZOOM TELE :按 [LENS CTRL SWITCH] 選擇執行功能，

有三個功能 → 光圈關閉 / 對焦調遠 / 焦距變遠。

6、ON / MENU：開啓功能設定

7、OFF：關閉功能設定

8、SHOT：巡航設定

9、CAM/ID：選擇高速球機的 ID 位置

10、CLEAR：清除輸入的資料

11、0-9：數字鍵

12、Enter：確認/輸入鍵

13、CALL：功能呼叫鍵

14、PRESET：設定預置點

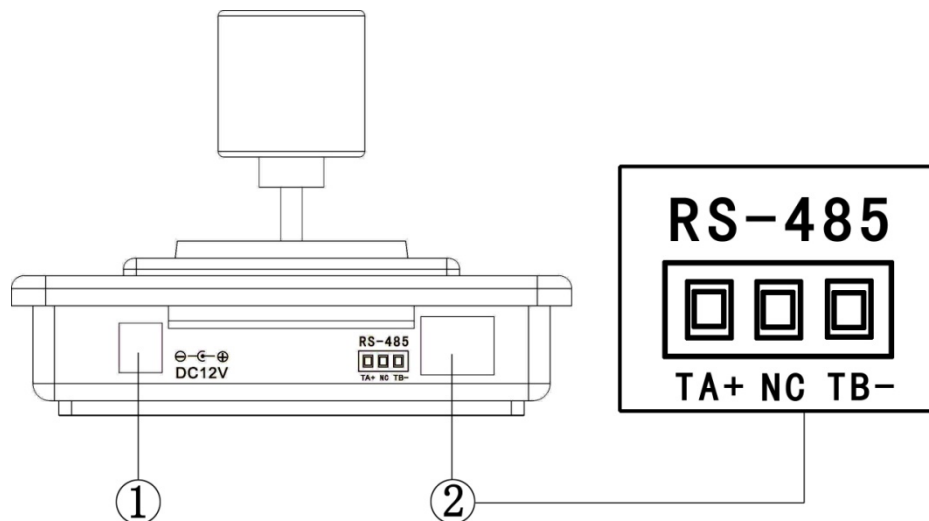
15、JOYSTICK：

2 軸：控制球機上/下/左/右及運轉速度

3 軸：控制球機上/下/左/右及運轉速度，逆時針旋轉焦距縮小，順時針旋轉焦距放大

16、Power LED: 電源顯示

■ 背部面板說明(圖 2)



(圖 2)

1、電源輸入: DC 12 V

2、通訊聯結埠: RS-485

■ 通訊協議

1. 協議設定：按[CALL]+ [200]+ [ON]，液晶螢幕顯示 “Display: Select Protocol”，並將搖桿向左或向右選擇你想要的協議，按[Enter]保存協議。

2. 協議類型：

- | | |
|-------------------|-------------------|
| ◆ PELCO-D 2400bps | ◆ PELCO-D 4800bps |
| ◆ PELCO-D 9600bps | ◆ PELCO-P 4800bps |
| ◆ PELCO-P 9600bps | ◆ COP-2 9600bps |

■ 鍵盤操作

1. 選擇高速球型攝影機的 ID 位址：[CAM] +[N] +[Enter]鍵

顯示：Current Cam ID: 001

描述：N --- 攝影機 ID 號碼從 0 到 255

功能：選擇攝影機的 ID 位址進行控制。當值 N 是符合該 ID 位址的高速球型攝影機，它會受到控制

2. 設定預設點：[PRESET]+ [N]+ [Enter]鍵

顯示：Preset No: 001

描述：N --- 預置點號碼從 1 到 255。

功能：存儲當前位置，並參考它作為第 N 個預設點。

3. 調用預置點：[CALL]+ [N]+ [Enter]鍵

顯示：Call Number: 001

描述：N --- 預置點號碼從 1 到 255。

功能：將攝影機調到第 N 個預置點。

4. 取消的預設位置：[PRESET]+ [N]+ [OFF]

顯示：Preset No: 001

描述：N --- 預置點號碼從 1 到 255。

功能：刪除第 N 個已儲存的預置點。

5. 設定巡航軌跡（可支援 COP- 2，PELCO- D，PELCO- P）：

◆輸入軌跡設定：[SHOT] +[N] +[ON]（N：軌跡號從 1 到 6）。

顯示：Track = 01 Sum = 06

說明：1 號軌跡目前的設定，其中有 6 個預置點。

◆軌跡編輯：按[TELE]編輯向下頁面，按[WIDE]編輯向上頁面。每個軌跡包含 16 個預置點、運行速度和每個預設點的滯留時間。

顯示：No.: 01 Point: 001 → 說明：01 號軌跡的 001 號預置點。

顯示：No.: 01 Speed: 001 → 說明：軌跡中的 01 號預置點速度為 001。

顯示：No.: 01 Time: 004 → 說明：軌跡中的 01 號預置點滯留時間為 4 秒

- ◆速度範圍：速度從最快到最低有 1~8 段。任何速度範圍之外的將被稱為第 1 段，範圍的滯留時間是：1 至 255。
- ◆當 N 號預置點設置為 0 號，那麼軌跡中所有 N 號之前的預置點是有效的，但是預置點之後的所有號碼和它們的速度及滯留時間將自動設定為 0。
- ◆軌跡編輯完畢後，按 OFF 儲存並退出，當推動操縱桿則為退出而不儲存。

6. 運行軌跡巡航: [SHOT]+[N]+ [Enter]

顯示：Input Tour No : 01

說明：N --- 軌跡巡航編號 1~6.

功能：運行第 N 號軌跡，推動操縱桿即停止軌跡運行。

7. 停止軌跡巡航: [SHOT]+[N]+ [OFF]

顯示：Input Tour No : 01

說明：N --- 軌跡巡航編號 1~6.

功能：停止第 N 號軌跡，或推動操縱桿停止軌跡運行。

8. 取消軌跡巡航: [SHOT]+[N]+ [OFF] (按住 OFF 鍵直到出現 “ Clear Tour OK ”)

顯示：Input Tour No : 01

說明：N ---軌跡巡航編號 1~6.

功能：刪除第 N 號軌跡。

9. 啓動自動巡航 (COP-2 協議的操作): [AUTO]+[P1]+[ON]+[P2]+[OFF]

顯示：Input 1st No : 001

說明：P1--- 起始掃描已經設定好的預置點號碼(1~255)。

顯示：Input 2nd No : 002

說明：P2--- 截止掃描已經設定好的預置點號碼(1~255)。

如果 P1 跟 P2 的號碼相同或 P1 跟 P2 皆為正值，球機將做 360°範圍掃描。

注意:

(1) PELCO-D 及 PELCO-P 協議的操作方式如下:

- ◆ 設定起始掃描點: 將高速球轉移到起始掃描點，
操作方式：[AUTO]+[ON]
- ◆ 設定截止掃描點: 將高速球轉移到截止掃描點，
操作方式：[AUTO]+[OFF]
- ◆ 啓動自動巡航：[AUTO]+[ENTER]

(2) 使用下列的參數啓動自動巡航。在使用自動巡航指令之前必須先將參數做好設定。

可使用掃描停止指令或水平/垂直掃描停止指令來停止掃描，設定掃描條件：

- ◆ 自動掃描位置(第一指定位置，第二指定位置)。
- ◆ 自動掃描速度及方向。

10. 停止自動掃描：[AUTO]+[OFF] (限定 COP-2 協議) 或推動操縱桿來停止掃描。

11. 控制攝影機焦距：首先，按 [LENS CTRL SWITCH]，當鍵盤螢幕出現 “Lens Zoom CTRL” ，接著按 [ZOOM WIDE]/[ZOOM TELE] 執行該功能。
12. 控制攝影機對焦：首先，按 [LENS CTRL SWITCH]，當鍵盤螢幕出現 “Lens Focus CTRL” ，接著按[FOCUS FAR]/[FOCUS NEAR] 執行該功能。
13. 控制攝影機光圈：首先，按 [LENS CTRL SWITCH]，當鍵盤螢幕出現 “Lens Iris CTRL” ，接著按[IRIS OPEN]/[IRIS CLOSE] 執行該功能。
14. 控制攝影機的振動校正：[ON]/[OFF]
15. 鍵盤螢幕的背光：[CALL]+ [5]+ [ON]/ [CALL]+ [5]+ [OFF]
16. 版本編號顯示：[CALL]+ [211] +[ENTER]
17. 使用操縱桿控制高速球攝影機：
使用操縱桿來隨時控制高速球攝影機的水平/垂直方向及速度。
水平/垂直的速度決定於操縱桿傾斜的角度。(圖 3).
改變操縱桿的傾斜角度可以調整球機速度，掃描過程中攝影機可自動對焦保持不同影像。

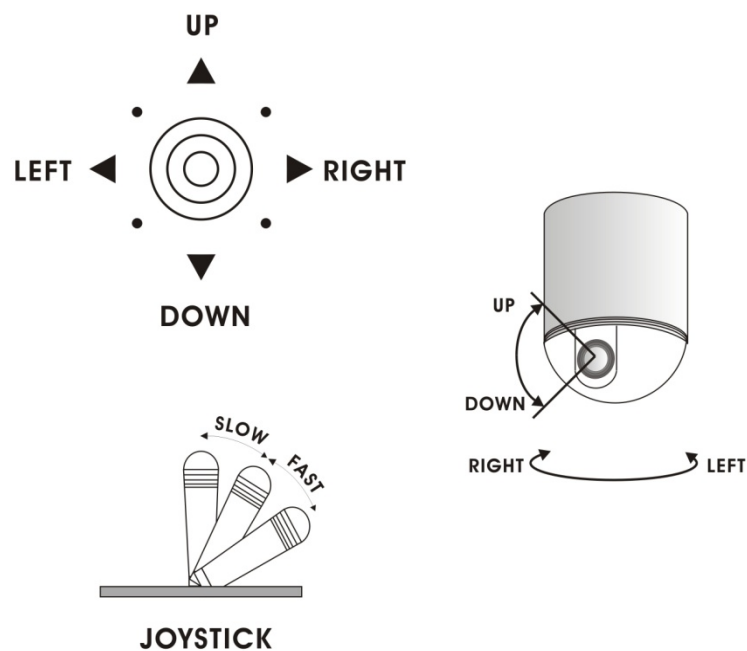


Figure 3

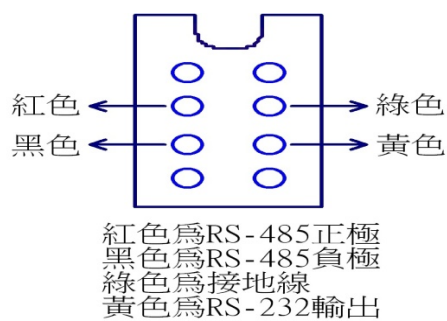
18. 如果操作錯誤時，顯示將在出現 “Error Operation” 之後 1 秒鐘恢復正常。

■ 安裝及連接

注意：

在接線前請仔細閱讀鍵盤及高速球的使用說明書，任何不正確的接線可能導致設備的永久損壞。
接線時請注意先將所有設備電源斷開，設備之間通信線的連接必須用帶遮罩的雙絞線。
在架設電纜時，應盡可能地避開高壓線路或其它可能的干擾線。

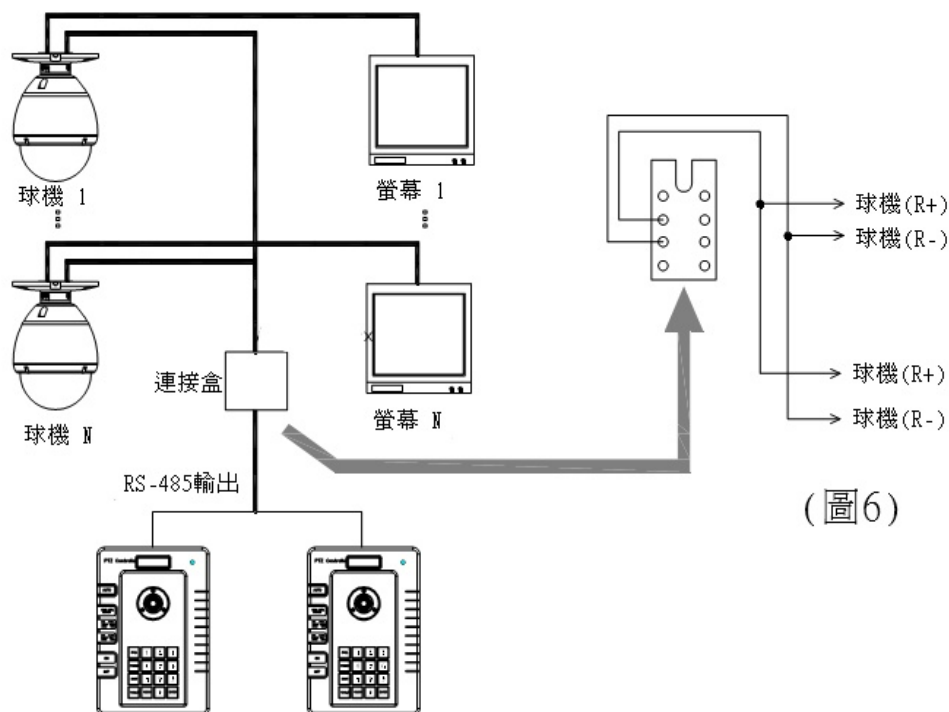
1. 接線盒的標示 (圖 4)



(圖4)

2. 鍵盤連結多台高速球型攝影機 (圖 5)

3. 鍵盤之間的連接 (圖 6)



(圖6)

(圖5)

■ 技術規格：

- ◆ 鍵盤控制與球機之間通訊可一對多個球機並為半雙工功能
- ◆ 通訊界面：RS-485.
- ◆ 鮑率可選擇：2400bps, 4800bps and 9600bps.
- ◆ 通訊距離最高可達 1200 公尺
- ◆ 電源：DC12±1V/1A；
- ◆ 尺寸：130 (L)×190(W)×64(H) (mm)
- ◆ 重量：525 g
- ◆ 可控制的球機數量至 128 顆

■ 注意事項：

- ◆ 使用它以前請仔細閱讀鍵盤的操作指南。
- ◆ 鍵盤使用 DC 12V 電源。在送電之前，請確認輸入電壓及輸出電壓。
- ◆ 不要將鍵盤安置在濕地方以便避免短路
- ◆ 因為鍵盤是一個精密的電子設備，您不應該打開外殼以便避免觸電及其他意外發生。
- ◆ 鍵盤整合了多種通訊協議，並且請您選擇正確協議和鮑率。當在啓動電源時、選擇的通訊協議和鮑率會顯示在液晶螢幕上。

■ 主配件清單：

- ◆ 控制鍵盤 1
- ◆ DC12V 變壓器 1
- ◆ 說明書 1