

防暴型遙控攝影機

使用手冊

SPC-SK220XSD 系列

V2.0

ARMOR DOME



感謝您購買本公司產品

- 爲了能達到本產品的最佳性能，請仔細詳讀本說明書。
- 請熟悉產品各項操作步驟，以建立正確和安全的使用方法。
- 請妥善保存本手冊，以備日後之用。
- 本文件所包含的資訊如有更改時恕不另行通知。

安全警告

- 若有故障發生時，請關閉電源或拆下電源供應器並與專業人員聯絡。
- 爲避免觸電，請勿擅自拆解機器，維修檢查僅可委託專業人員進行。
- 本機使用 DC13.5V / 1A 的電源，切勿使用其它規格電源，以免損毀本機或引發火災。
- 未使用之線材、插頭請做好絕緣處理，以免損壞本機。
- 本機未按裝完成及設定時，請勿送電使用。
- 請勿在通電中或未通電情況下，用手轉動攝影機，以免損壞機件。
- 請勿在通電中或未通電情況下，將攝影機鏡頭朝向太陽或極亮光之物體，或長時間監視光亮的靜止物體，以免攝影機受損。
- 爲避免造成故障，請勿裝置於易震動或濕熱或灰塵過多的環境。

項目

安全警告	3
簡介	5
特性	5
使用須知	
附件說明	6
外觀說明	7
內部說明	7
機號設定	8
安裝說明	9
連接說明	10
紅外線遙控器說明	11
關於紅外線遙控器	11
操作說明	
紅外線控制操作說明	12
RS-485 控制操作說明	14
注意事項	
保養清潔	15
故障排除	15
基本規格	16
配件選購	17
攝影機內部設定說明	18

簡 介

本產品為最新研發設計的智慧型遙控彩色攝影機，本攝影機有優於一般傳統式攝影機所沒有的功能，可程式設定或以無線遙控器隨意遙控攝影機旋轉方向，遙控到您要看的畫面，讓您生活安全無死角。

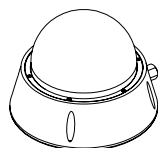
本產品採用日本進口 **COLOR CCD**，具有高畫質、低照度的優點，並通過 **CE, FCC, IP66** 等安全認證及多國專利。

外型輕巧美觀 All in one 全功能 360 度遙控式設計，內建高精度步進馬達，並採用通過認證之防暴級強化鍍膜球罩及高硬度鋁合金 IP66 防水外殼，可防止惡意敲擊破壞。

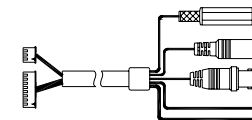
特 性

- 本產品榮獲多國獨家設計專利，可安心、放心的使用。
- 採用通過認證之防暴級強化鍍膜球罩及高硬度鋁合金防水外殼，可適用於室內或室外環境。
- 採用高級靜音型步進馬達，同級產品中唯一內建高級精密 Bearing 機構裝置，及內建過載保護裝置，可延長使用壽命。
- 採用獨家專利之智慧型萬向迴轉台，及可程式設定或隨意遙控攝影機上下 90° 左右 360° 以上自動旋轉監看角度。
- 可程式設定監視範圍角度、停留時間、旋轉速度等功能。
- 可預設 128 點智慧型自動巡跡監看。
- 攝影機標準編碼可達 128 台 (可擴充至 255 台以上)。
- 具有超高畫質及超低照度的優點，並配置 220 倍高效率變焦鏡頭，看遠看近都方便。
- 配置人性化專用紅外線遙控器，具數字選擇鍵、功能鍵、迴轉台等按鍵。
- 可選購多種週邊擴充功能設備，方便系統整合控制(請參考 16, 17 頁)。

附件說明



① 防暴型攝影機



② 控制連接線
(已安裝在攝影機上)



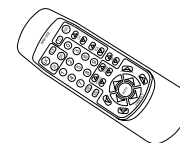
③ 電源穩壓器
DC12V/1A



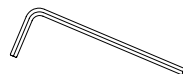
④ 紅外線接收器



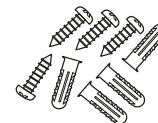
⑤ No. 4 AAA 電池



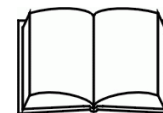
⑥ 紅外線遙控器



⑦ 上蓋開啓工具



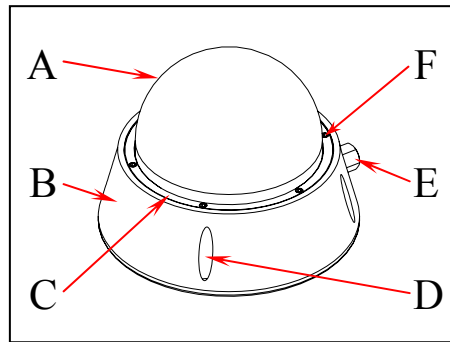
⑧ 固定螺絲



⑨ 使用手冊

外觀說明

- A. 上蓋
- B. 底座
- C. 防水圈
- D. 攝影機固定孔
- E. 防水接頭 (請勿拆開)
- F. 防水圈固定螺絲

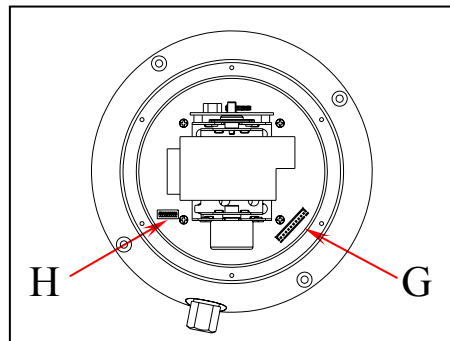
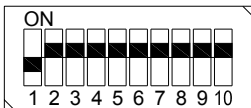


內部說明

- G. 攝影機連接座



- H. 機號編碼設定 (請參考機號設定表)



1~7 機號設定 / 8~10 無作用，請上撥或下撥設定機號。

單機模式：0 號 (無須輸入機號即可直接控制或設定)

多機模式：1~127 號 (須先輸入機號後才能控制或設定，否則無法操作)

※設定完成及檢查無誤後，送電約 10 秒自動定位完成，方可操作。

機號設定表

000	001	002	003	004	005	006	007
008	009	010	011	012	013	014	015
016	017	018	019	020	021	022	023
024	025	026	027	028	029	030	031
032	033	034	035	036	037	038	039
040	041	042	043	044	045	046	047
048	049	050	051	052	053	054	055
056	057	058	059	060	061	062	063
064	065	066	067	068	069	070	071
072	073	074	075	076	077	078	079
080	081	082	083	084	085	086	087
088	089	090	091	092	093	094	095
096	097	098	099	100	101	102	103
104	105	106	107	108	109	110	111
112	113	114	115	116	117	118	119
120	121	122	123	124	125	126	127

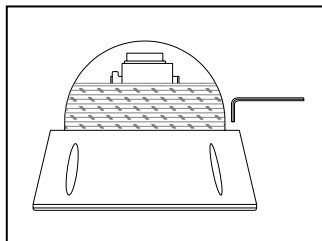
安裝說明

※ 產品未按裝及設定完成時，請勿送電或用手轉動鏡頭 ※

步驟 1：

使用配件⑧，將防水固定螺絲以反時鐘方向全部轉開，再將球罩及防水圈小心取下。

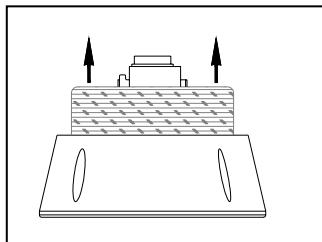
※請注意勿刮傷球罩或碰觸機件。



步驟 2：

將鏡頭保護套小心輕手向上取下。

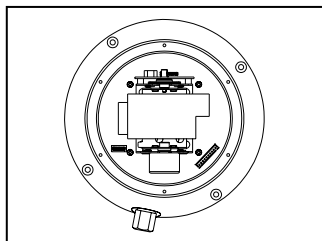
※取下時請注意勿強力拉扯以免損壞機件，取下後請勿用手或其他異物碰觸到鏡片，以免影響效果，及勿隨意轉動鏡頭方向或拆卸其他零件，以免造成損壞。



步驟 3：

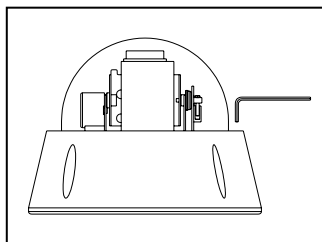
機號編碼設定

(請參考內部說明及機號設定表)



步驟 4：

將球罩及防水圈小心裝回，使用配件⑧，將防水固定螺絲以順時鐘方向全部鎖緊，請確實鎖緊，以免造成防水密閉不確實。※請注意勿刮傷球罩或碰觸機件。



步驟 5：

檢查球罩鎖緊無誤後，將配件⑧保存作日後維修用。

步驟 6：

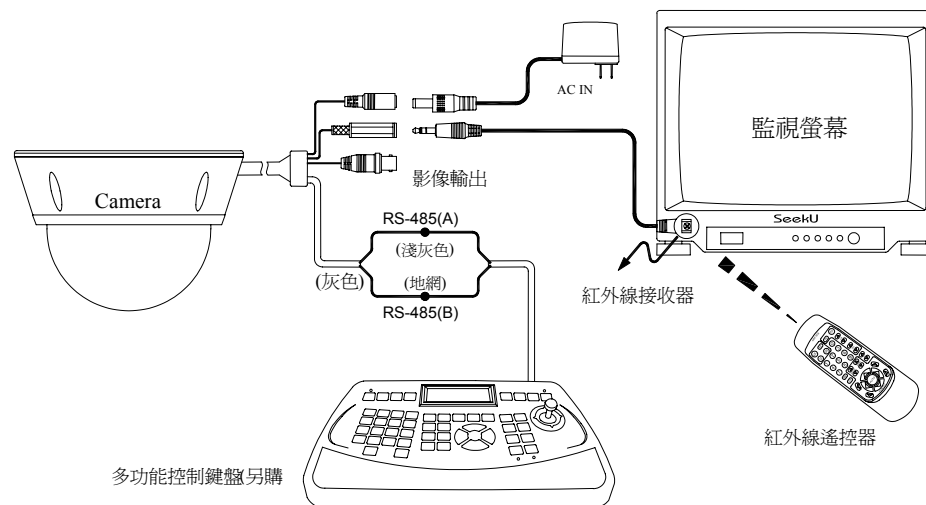
依照以上步驟即可完成攝影機安裝及設定，使用配件⑨，將攝影機固定在適當位置。

※固定前需先考量安裝處的環境結構，是否能承載本機重量。

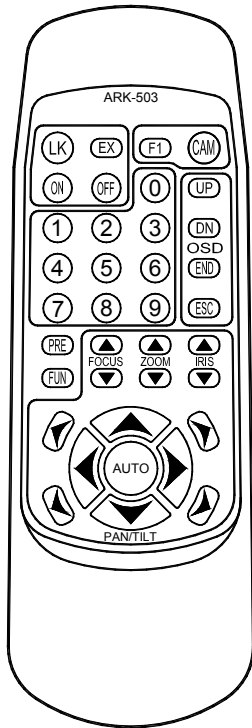
注意事項：

- 第一次送電或重新送電後，攝影機會自動重新旋轉定位一次，此為正常現象。
- 如無自動旋轉定位或有異聲或有其他異樣，請先斷電再詳細檢查。
- 如無法檢查出問題時，請聯絡經銷商協助處理。
- 請收妥所有包裝配件，以備日後維修之用。

連接說明



紅外線遙控器說明



-  錯誤清除 / 機號顯示
-  選取機號
-  機號選擇 / 功能設定
-  手動遠近調整 (WIDE / TELE)
-  手動對焦調整 (FAR / NEAR)
-  攝影機方向控制鍵及自動巡航鍵
-  預設點呼叫 / 儲存
-  選擇控制碼型態鍵
-  上 / 右方向移動 (功能選單模式)
-  下 / 左方向移動 (功能選單模式)
-  進入功能選單模式 / 確定
-  離開功能選單模式 / 跳出

- 在設定模式下，每個按鍵輸入間隔不可超過 2 秒鐘，否則須重新輸入。
- 在單機模式下，無需輸入機號即可直接操作或設定(單機模式為 0 號機)。
- 在多機模式下，須先輸入機號才能進行操作或設定，否則無法使用。
- 在多機模式下，可選擇機號範圍為 0000~9999。
- 如輸入錯誤時，可按 **LK** 鍵清除後，再重新操作。
- 未說明之按鍵，在此機型為無作用。

關於紅外線遙控器

- 遙控器的操作距離可達 7 公尺以上。
- 請確保在本機的紅外線接收器和遙控器之間無障礙物阻擋。
- 當遙控操作距離縮短時，請更換同型號新電池。
- 更換電池時切勿混用不同廠牌的電池，或將新舊電池混合使用。

紅外線控制操作說明

1. 機號選取

如選取 0012 號攝影機時，請輸入數字鍵①②後再按一下 **CAM** 鍵確認。

* 選取完成後可試按攝影機方向鍵，確認是否選取成功。

2. 攝影機方向或鏡頭控制

控制時按下，放開後停止動作。

* 方向控制的移動速度，會依鏡頭倍率自動調速。

* 若鏡頭設定為手動對焦時，則每次操作 ZOOM 時會自動執行一次對焦動作。

3. 預設點控制

3.1 預設點可設 001~128 點，共分為 4 個群組：

群組 1：巡航預設點編號 001~032

群組 2：巡航預設點編號 033~064

群組 3：巡航預設點編號 065~096

群組 4：巡航預設點編號 097~128

3.2 儲存方式：

先將攝影機移至預監看之位置，並調好鏡頭倍率 (數位放大範圍不做記錄)，若想將此位置存至編號 15 的預設點，則請輸入數字鍵①⑤後按下 **PRE** 鍵不放，約 5 秒以上後放開即可完成儲存。

* 若數字輸入錯誤可按一下 **LK** 鍵清除，再重新操作。

3.3 呼叫方式：

若想呼叫編號 28 的預設點，則請輸入數字鍵②⑧後，再按一下 **PRE** 鍵即可。

* 此處 **PRE** 鍵不得按下超過 5 秒，否則會變成儲存預設點。

* 若數字輸入錯誤可按一下 **LK** 鍵清除，再重新操作。

3.4 清除方式：

單一預設點無法清除，只能做單一群組全部清除。

* 請參考 4.3 清除群組內所有預設點

4. 自動巡航控制

4.1 群組巡航速度設定：

旋轉速度設定 1~9 (5°~80°/秒)

(1=5° / 2=10° / 3=20° / 4=30° / 5=40° / 6=50° / 7=60° / 8=70° / 9=80°)

4.2 預設點滯留時間設定：

01~99 秒

例如：

要設定群組 3，速度為每秒 80°，每點滯留時間 5 秒，請依序輸入 4 個數字後再按下 **AUTO** 鍵不放，約 5 秒以上後放開即可完成儲存。

(輸入數字鍵 ③ ② ① ⑤ → **AUTO** 鍵約 5 秒以上)

* 同一群組的預設點滯留時間只能設定一種，如單一預設點的位置要滯留較長時間時，可將該點位置儲存兩點以上的預設點，依此類推。

4.3 啟動群組自動巡航：

4.3.1 自動巡航分為 5 種模式，1~4 模式同 3.1 群組說明，第 5 種模式為 4 個群組全部執行。

4.3.2 選擇執行的模式 1~5，再按一下 **AUTO** 鍵即可

* 此處 **AUTO** 鍵不得按下超過 5 秒

* 若所選擇的群組之中預設點未先設定兩點以上，則該群組之自動巡航功能無效。

4.3.3 停止自動巡航，按任一方向鍵可停止。

4.4 清除群組內所有預設點：(注意此操作會清除預設的監看點)

清除 001~032 的預設點 (群組 1)，1000 → **AUTO** 鍵約 5 秒以上

清除 033~064 的預設點 (群組 2)，2000 → **AUTO** 鍵約 5 秒以上

清除 065~096 的預設點 (群組 3)，4000 → **AUTO** 鍵約 5 秒以上

清除 097~128 的預設點 (群組 4)，4000 → **AUTO** 鍵約 5 秒以上

清除 001~128 的預設點 (群組 1~4)，5000 → **AUTO** 鍵約 5 秒以上

1. 機號選取

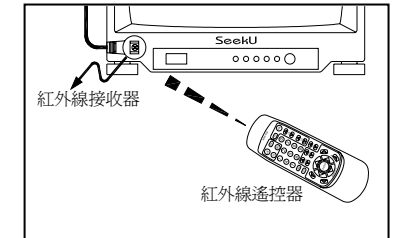
如選取 0012 號攝影機時，請輸入數字 ① ② 後再按一下 **CAM** 鍵確認。

* 選取完成後可試按方向鍵，確認是否選取成功。

2. 選擇控制碼

使用紅外線遙控器對準紅外線接收器，請依所配合的系統選擇適合的控制碼。

* 遙控器與接收器距離請勿超過 7 公尺



3. 選擇相容廠牌

DYNACOLOR.... Rate 9600：9990 → **FUN** 鍵約 5 秒以上

PELCO-P Rate 9600：9991 → **FUN** 鍵約 5 秒以上

PELCO-P Rate 4800：9992 → **FUN** 鍵約 5 秒以上

PELCO-D Rate 2400：9993 → **FUN** 鍵約 5 秒以上

LILIN Rate 9600：9994 → **FUN** 鍵約 5 秒以上

※ 所能使用的功能，會依所選擇的控制碼而定。

※ 如需通訊協定碼 Protocol 請向經銷商洽詢。

保養清潔

■ 鏡頭清潔

攝影機鏡頭上如有灰塵，請使用鏡片紙擦拭。

■ 日常清潔

攝影機上的灰塵，可用軟質的乾布進行擦拭。

■ 頑垢清潔

攝影機表面難以用軟質乾布清潔的污垢，可先用沾有稀釋中性清潔劑的軟布清潔，再用軟質乾布擦拭乾淨。

* 擦拭時請注意勿損傷球罩表面或留有水痕以免影響畫面

■ 勿用苯、稀釋劑或汽油等有腐蝕性溶劑

這些溶劑可能會損傷攝影機外殼或使球罩變質變色。

故障排除

1. 裝機完成後，無法顯示畫面

- 請檢查攝影機鏡頭的防塵蓋是否有拔除。(部份機型裝有保護蓋)
- 請檢查攝影機的影像輸出接頭，是否確實連接至監視器的輸入端。
- 請檢查監視器相關週邊線路及攝影機電源是否正確。

2. 預設監看點，設定及控制為何無法達到定點

- 請確認預設點操作是否正確。
- 請確認同一群組的預設點是否有設定 2 點以上。
- 是否將同一群組的預設點都設為同一位置。

3. 無法控制

- 請確認控制線極性是否連接正確。
- 機號設定是否正確或操作前是否有選取正確的機號。
- 紅外線遙控器是否有對到接收器的範圍內或更新遙控器的電池。
- 控制碼及通訊速率是否正確 (RS-485 控制方式)。

4. 控制不順

- 請確認控制線是否有接觸不良或未正確接地或是線上有干擾源。
- 請確認延長的控制線是否使用獨立的雙隔離對絞線 (RS-485 控制方式)。
- 是否控制距離過長或線材規格不符。

※ 如需通訊協定碼 Protocol 或技術支援請向經銷商洽詢。

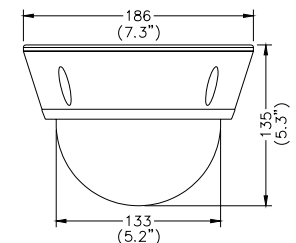
基本規格

攝影機單元

- 攝影元件：1/4" SONY SUPER HAD COLOR CCD
- 解析度：470 TV Lines
- 影像圖素：NTSC: 410K Pixel / PAL : 470K Pixel
- 同步方式：內同步
- 最低照度：0.002~1.5 Lux (F1.2)
- 鏡頭：22x zoom f= 4.0mm~88mm
- 數位放大：10x Digital Zoom
- 光圈控制：Auto / Manual
- 距焦控制：Auto / Manual
- 電子快門：1/50(PAL) 1/60(NTSC) ~ 1/100,000 Sec.
- 影像輸出：1.0 Vp-p, 75 Ω
- 白平衡：Auto, Indoor, Outdoor
- 逆光補償：ON / OFF
- OSD 設定：多階層菜單設定

控制單元

- 旋轉方式：自動 / 手動 / 巡航
- 旋轉範圍：水平 0 ~ 375 度 / 垂直 0 ~ 90 度
- 旋轉速度：水平 100 度/秒 / 垂直 100 度/秒 (可程式調速)
- 驅動馬達：高精度靜音型步進馬達 (具過載自動保護功能)
- 預設監看：128 點
- 控制方式：紅外線遙控 / RS-485
- 機號編碼：64 台 (依機型可擴充至 255 台)
- 工作電源：DC12V / 1A
- 球罩材質：防敲擊強化鍍膜
- 底座材質：高硬度鋁合金 IP66 防水外殼
- 工作環境：溫度-10°C~50°C / 溼度 20%~90% RH
- 安裝方式：室外(內)吸頂 / 壁掛(強力壁掛架另購)
- 尺寸：186 x H135mm (7.3"x H5.3")
- 重量：2.2Kg
- 安規認證：CE, FCC, IP66 (依機型而定)



配件選購

多功能控制鍵盤

- 適用 RS-485 控制系統
- 可擴充為中型或大型系統整合控制之用
- 採用超大型液晶顯示幕訊息易讀易看
- 內建多動向專用變速搖桿操控方便
- 多項專用功能按鍵設定
- 適用一般室內環境使用



SPC-BK300 強力壁掛架

- 簡易安裝方式設計
- 外型堅固美觀高質感
- 採用高硬度材質製造
- 適用室內外環境使用



OSD 設定說明

- [UP] 上 / 右方向移動鍵
- [DN] 下 / 左方向移動鍵
- [OSD] 進入功能選單 / 確定鍵
- [END] 離開功能設定 / 跳出鍵

[01]. MAIN MENU

[02]. IRIS SELECT MENU

[03]. BLC SELECT MENU

[04]. AGC, SENS SELECT MENU

[05]. COLOR SELECT MENU

[06]. APC SELECT MENU

[07]. LENS SELECT MENU

[08]. REV. SELECT MENU

[09]. POSITION SELECT MENU

[10]. TITLE SELECT MENU

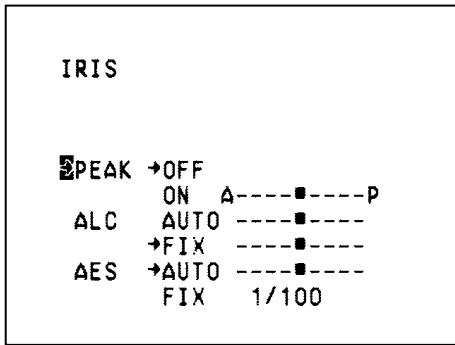
[11]. PRESET SELECT MENU

[01]. MAIN MENU

```
IRIS
BLC
AGC·SENS
COLOR
APC
LENS
REV
POSITION
ID
PRESET
```

Push [ENT] 2 senc, get into the main menu
There are 10 items on the main menu, by up / down key
to select item and push [ENT] key to get into sub-item
menu.

[02]. IRIS SELECT MENU



This is used to control the iris & shutter speed of the lens. It included 3 items "PEAK", "ALC", "AES".

"PEAK" is used to control the reaction of auto iris, which is based on the average light of picture signal or the light rate of the peak.

Please refer to [Fig 2-1] chart.

"ALC" is used to select AUTO or MANUAL function.

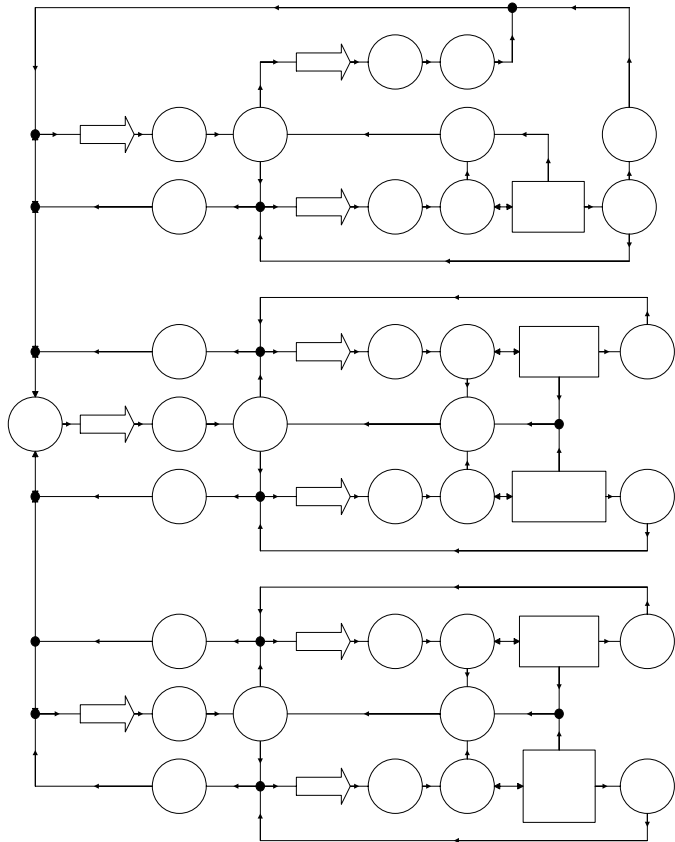
Please refer to [Fig 2-1] chart.

"AES" is used to select electronic shutter be AUTO or MANUAL function. Please refer to [Fig 2-1] chart.

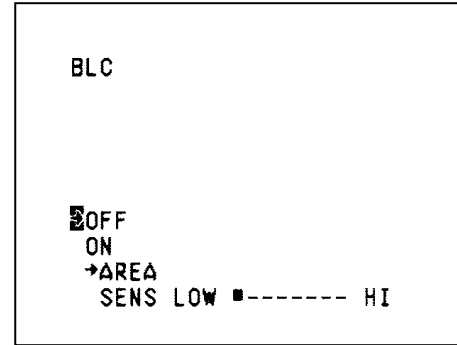
(MANUAL: [OFF] · [1/100(1/120)sec] · [1/250sec] · [1/500sec] · [1/1000sec] · [1/2000sec] · [1/4000sec] · [1/10000sec] ◦)

After setting, push [PEI] key to go back to the main menu page.

Fig 2-1



[03]. BLC SELECT MENU



This is used to control "BLC" (Back Light Compensation), "ON" / "OFF"

"ON" has 2 sub-items: "AREA", "SENS"

"AREA" : 48 BLC zones can be set separately.

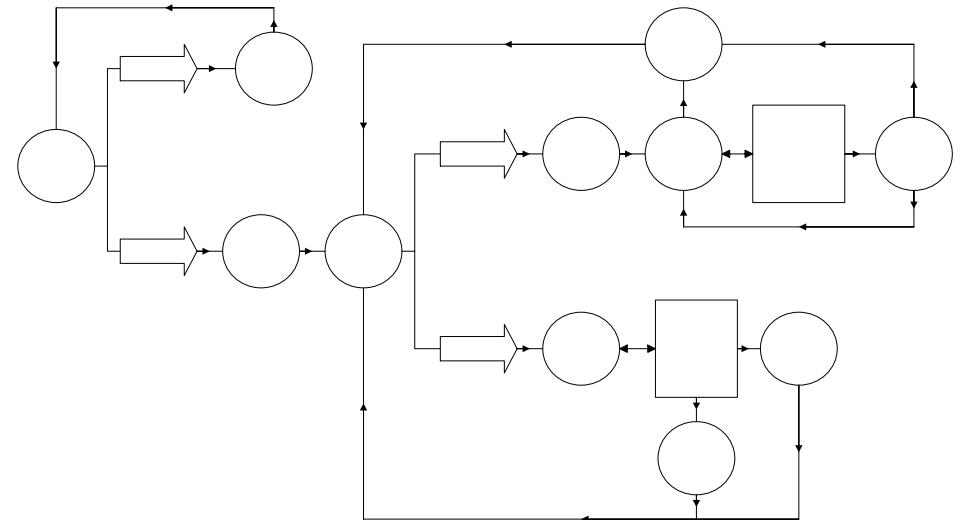
According to the mask area (BLC zone) signal to decide the iris and shutter speed.

"SENS": Is used to enhance the BLC effect.

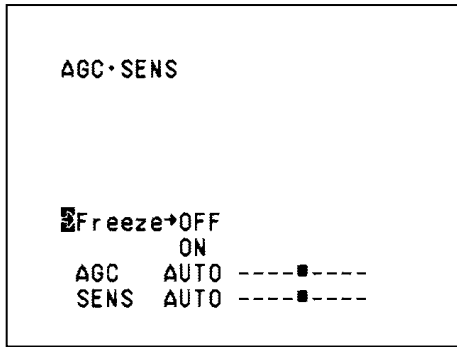
Please refer to [Fig 3-1] chart.

After setting, push [PEI] key to go back to the main menu page.

FIG 3-1

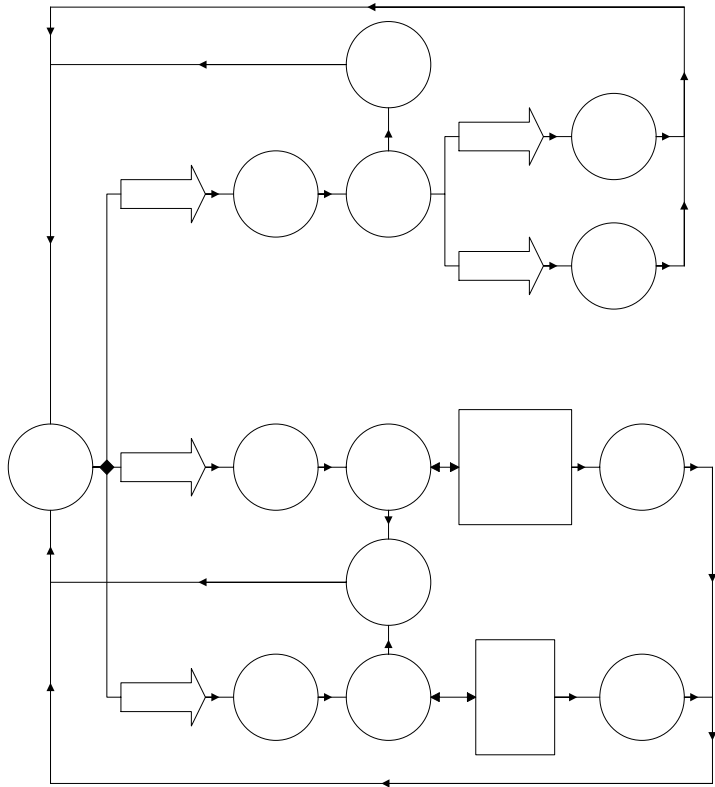


[04]. AGC, SENS SELECT MENU

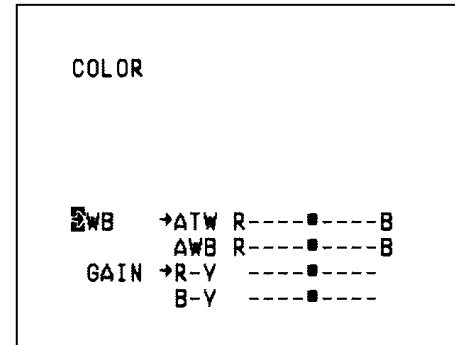


This is used to select “AGC”, “SENS”, “FREEZE” function.
 “AGC”: To adjust auto gain control: 0dB, 2.25dB, 4.5dB, 6.75dB, 9dB, 11.25dB, 13.5dB, 15.75dB, 18dB, 9 steps adjustable.
 “SENS”: For low light application: 0 Frame, 6 Frame, 12 Frame, 16 Frame, 18 Frame, 22 Frame, 24 Frame, 30 Frame, 36 Frame, 9 steps adjustable.
 “FREEZE”: ON (Freeze)/OFF (Freeze off)
 Please refer to [Fig 4-1] chart.
 After setting, push [PEI] key to go back to the main menu page.

Fig 4-1



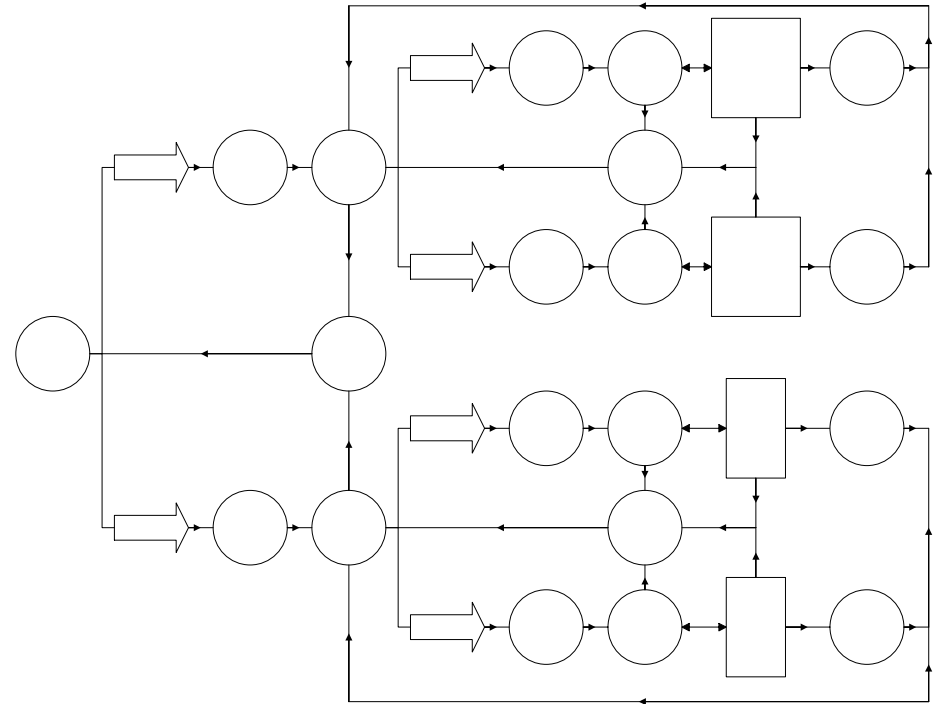
[05]. COLOR SELECT MENU



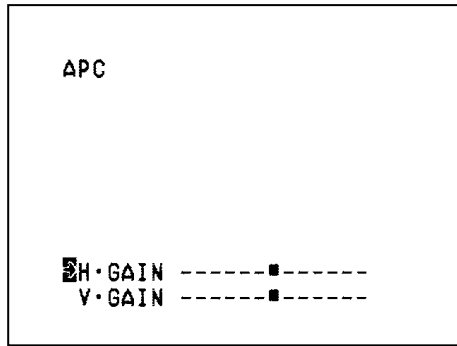
This is used to control the white balance and the gain rate of “RED” & “BLUE” color.
 “WB”: White balance control: “ATW” / “AWB”
 ATW: Auto trace white balance
 AWB: One push white balance. Push “ENT” key “AWB” will start flicker, until flicker stop it will lock the current color temperature at the same time.
 “GAIN”: The gain rate of “RED” & “BLUE” can be adjusted separately.
 Please refer to [Fig 5-1] chart.

After setting, push [PEI] key to go back to the main menu page.

Fig 5-1



[06]. APC SELECT MENU



This is used to enhance the compensation of the picture quality.

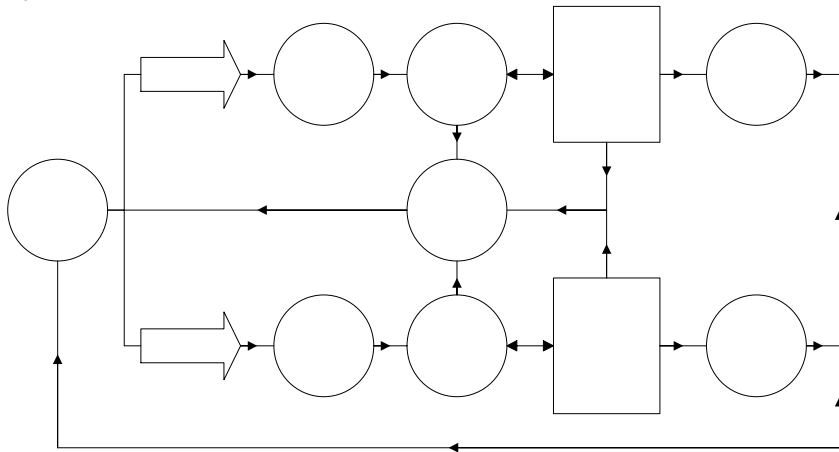
"H • GAIN": Horizontal Compensation

"V • GAIN": Vertical Compensation

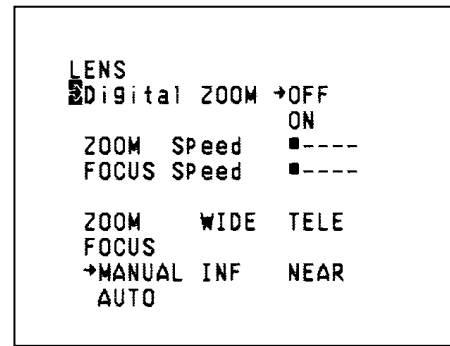
Please refer to [Fig 6-1] chart.

After setting, push [PEI] key to go back to the main menu page.

Fig 6-1



[07]. LENS SELECT MENU



This is used to control the motion of the lens, included "Digital ZOOM" ON/OFF function.

"ZOOM Speed": Set the speed of the zoom

"FOCUS Speed": Set the speed of auto-focus

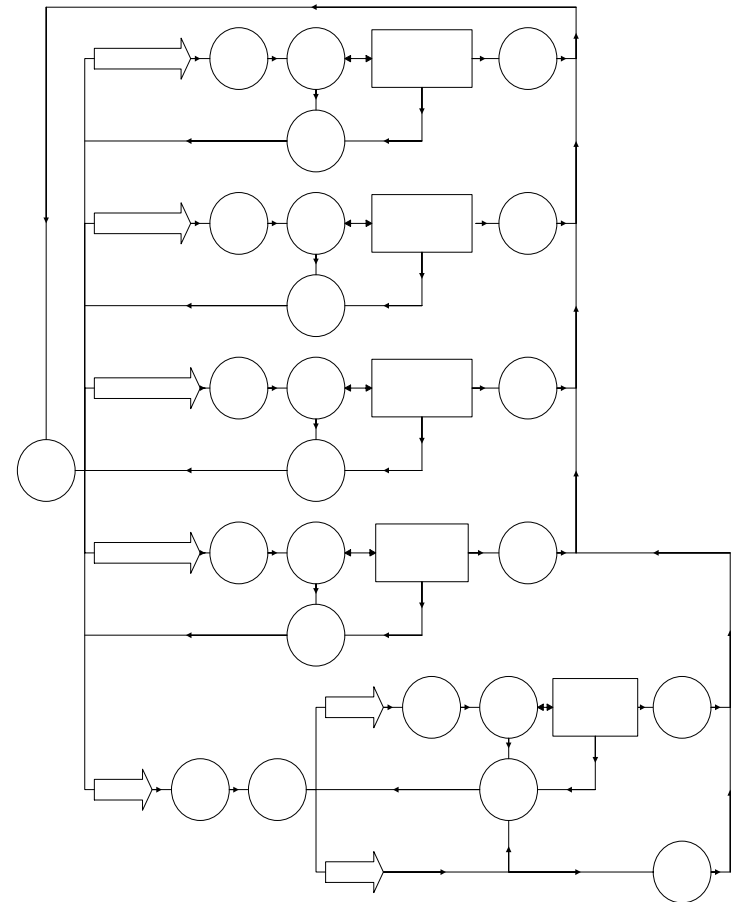
"ZOOM": WIDE / TELE

"FOCUS": AUTO / MANUAL setting

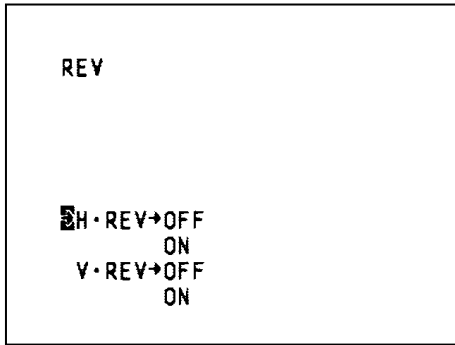
Please refer to [Fig 7-1] chart.

After setting, push [PEI] key to go back to the main menu page.

Fig 7-1



[08]. REV. SELECT MENU



This is used to select "Horizontal Reverse" and "Vertical Reverse" function.

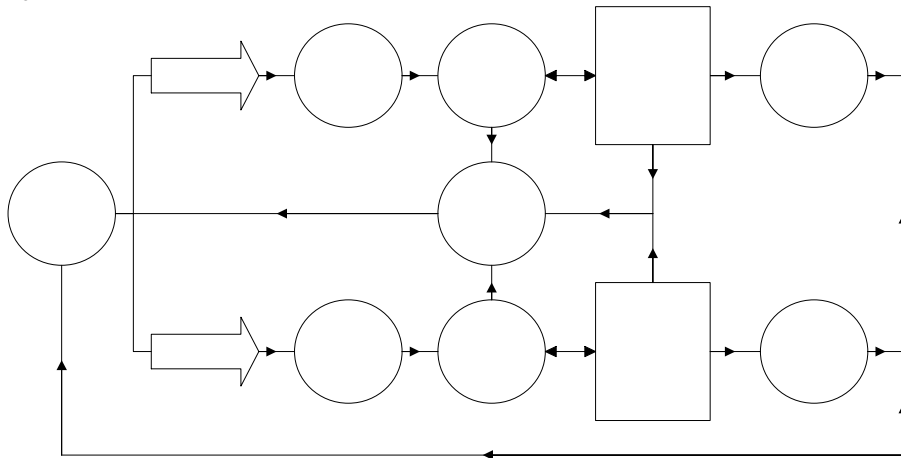
H.REV: Horizontal Reverse (Mirror) ON/OFF

V.REV: Vertical Reverse (Up-side down) ON/OFF

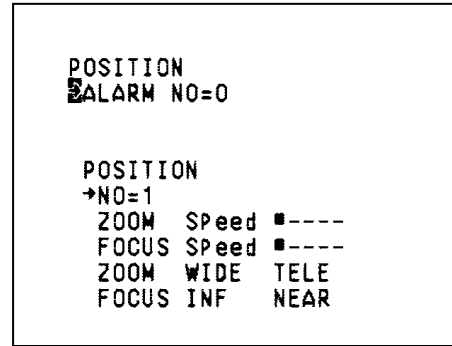
Please refer to [Fig 8-1] chart.

After setting, push [PEI] key to go back to the main menu page.

Fig 8-1



[09]. POSITION SELECT MEMU



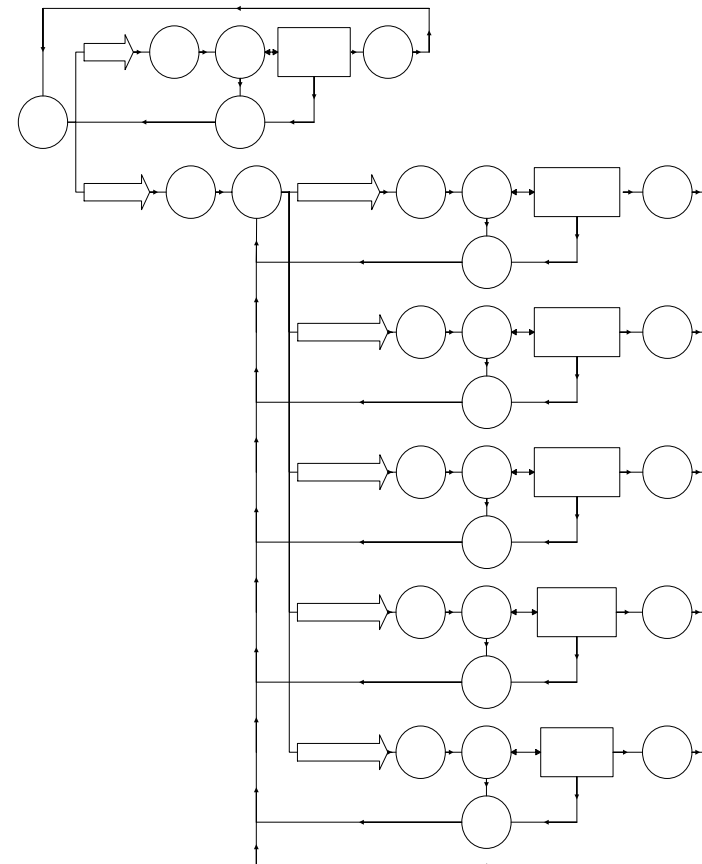
This is used to set up the alarm position. There have 64 steps (position) can be programmed.

By this program, the zoom & focus may go to the exactly position where is programmed.

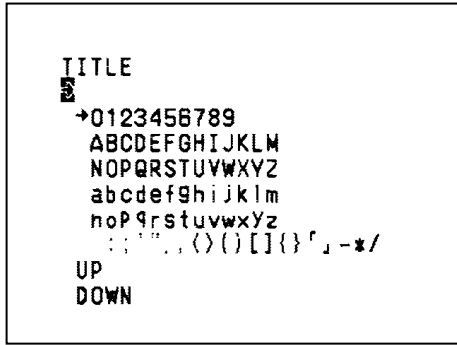
Please refer to [Fig 9-1] chart.

After setting, push [PEI] key to go back to the main menu page.

Fig 9-1



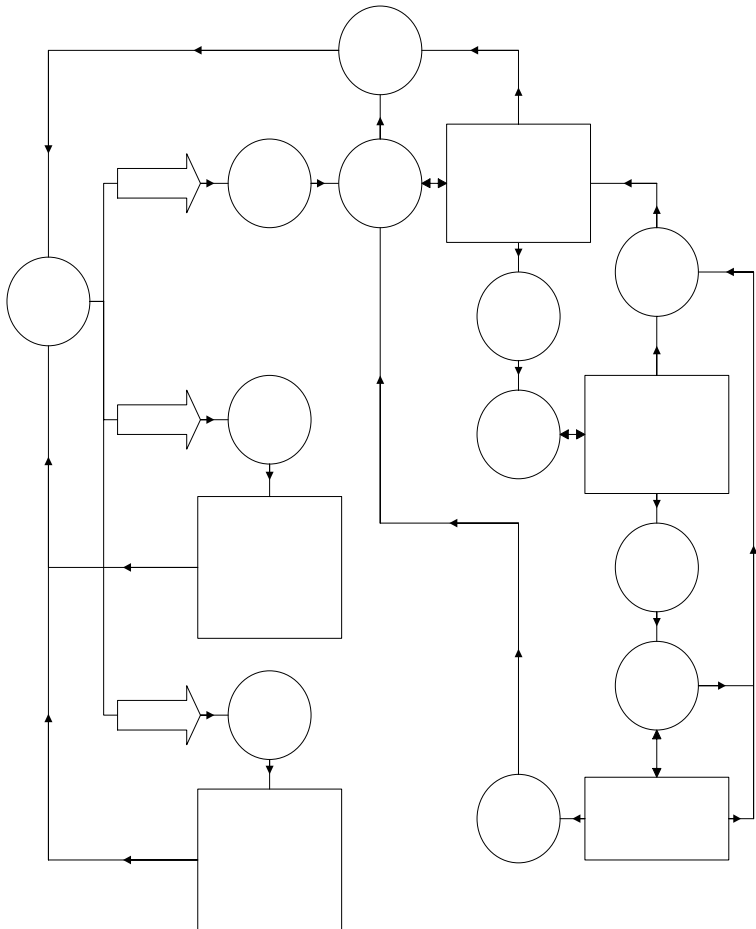
[10]. TITLE SELECT MENU



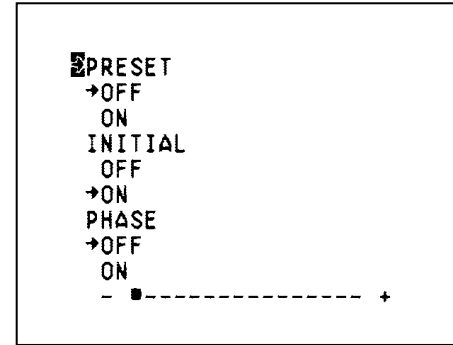
This is used to set up the ID figures & position on the screen. (Title setting)

Please refer to [Fig 10-1] chart.
After setting, push [PEI] key to go back to the main menu page.

Fig 10-1



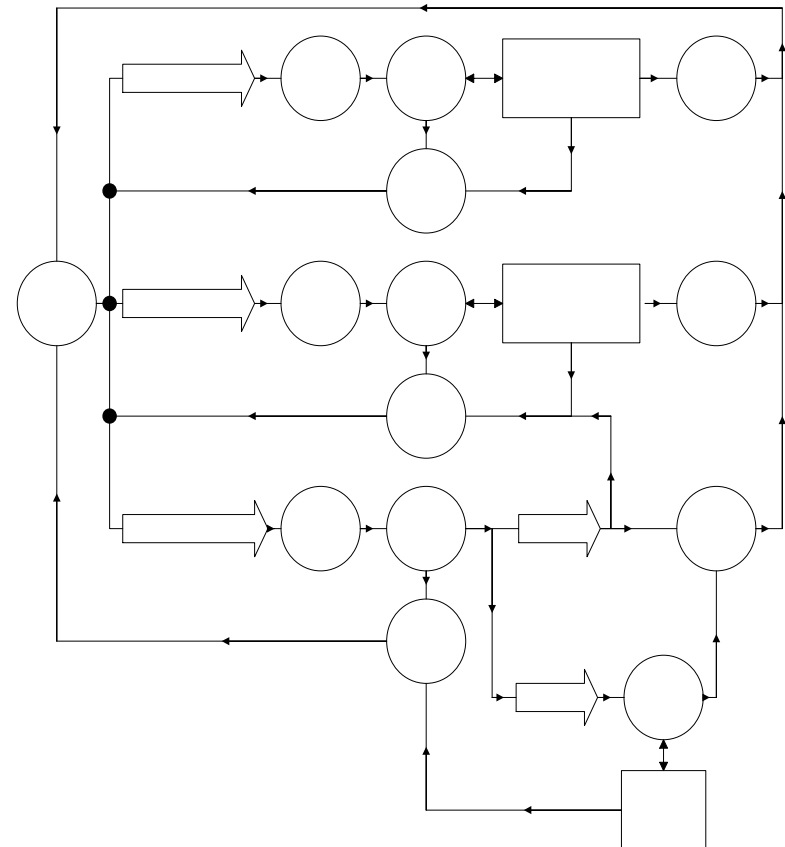
[11]. PRESET SELECT MENU



This is used to select the camera go back to "PRESET", "INITIAL", "PHASE" condition

Please refer to [Fig 11-1] chart.
After setting, push [PEI] key to go back to the main menu page.

FIG 11-1



經銷商：_____

購買日期：_____

型號：_____

製造日期：_____