

V1493SP 系列 中型快速云台摄像机 操作/编程手册



本手册介绍了 Infinova V1493SP 系列中型快速云台摄像机的安装、操作及编程。本系列中型快速云台摄像机采用了顶尖精密技术，可为各种应用场合提供高可靠性、低成本的解决方案。

对中型快速云台摄像机进行操作和编程前，请熟悉本手册。

注意

版权声明

本手册内容(包括文字与图片)的版权为 Infinova 公司所有。任何个人或法人实体，未经 Infinova 公司的书面许可，不得以任何形式对其内容进行翻译、修改或改编。违者将追究其法律责任。

Infinova 公司保留在事先不进行任何通知的情况下，对本手册的内容以及产品技术规格进行修改的权利，以便向用户提供最新、最先进的产品。用户可从 Infinova 公司的网站 www.infinova.com.cn 上获得最近的产品更新资料。

商标权声明

Infinova[®] 为 Infinova 公司的注册商标，Infinova 公司拥有法定的商标权。

本安装手册中可能使用的其它商标及商标权属于其合法所有者拥有。

FCC 警示

该系列中型快速云台摄像机均符合 FCC 规则的规定。

该设备的运行符合以下条件：

- 设备的运行不会产生有害的干扰；
- 设备的运行在一定程度上不受外部干扰，甚至是不良干扰的影响。

该系列中型快速云台摄像机经过检测，完全符合 FCC 规则第 15 章中关于 A 类电子设备的规定。这些限制性规定用于保证设备在使用时，在一定程度上，运行不会受外部干扰的影响。该设备为电磁设备，因此需严格按照本手册说明进行安装和使用，否则有可能对无线电通讯产生干扰。同时，特定环境下的安装无法保证完全杜绝干扰。

请仔细阅读本手册，并妥善保存以便将来查阅。

安全建议与警告

- 所有电子设备应避免受潮，远离火源或强磁场。
- 擦拭设备表面时，请使用干燥、柔软的抹布。
- 请保持设备周围良好的通风环境。
- 设备长时间不用时，请断开电源。
- 请使用厂家建议的原配件。
- 电源及电线应安装在远离地面和入口处的地方。
- 设备的维护需由专业人员进行。
- 建议妥善保管包装箱，方便设备的转移或搬运。



标志表示错误操作时，产品内部的非绝缘部件可能产生有害电压。用户需严格按照标志处的说明进行操作。



标志提醒用户严格按照本手册的说明和指示进行安装和操作。

警告: 为避免火灾及电击的危险，请勿将非室外产品放置于雨淋或潮湿的地方！

目 录

第一章 产品描述.....	1
第二章 产品型号.....	1
第三章 性能特点.....	2
3.1 高性能的图像质量	2
3.2 开放的通讯协议	2
3.3 自动操作	2
3.4 分区功能	2
3.5 直观的菜单编程	2
3.6 应用广泛 方便安装	2
第四章 中型快速云台摄像机安装	3
4.1 产品尺寸图.....	3
4.2 台装	3
4.3 壁装	4
4.4 柱装	4
4.5 角装	4
第五章 中型快速云台摄像机操作	5
5.1 系统安装	5
5.2 基本操作	5
5.3 预置位设置与调用	5
5.4 AUTOPAN（水平扫描）设置与调用.....	6
5.5 PATTERN（花样扫描）设置与调用.....	7
5.6 特殊操作	8
第六章 菜单编程.....	9
6.1 菜单浏览和操作	9
6.2 主菜单	9
6.3 摄像机相关信息	10
6.4 CAMERA SETUP（摄像机参数设置）	11
6.5 OSD(屏幕显示)设置.....	13
6.6 自动归位	15
6.7 CONTROL SET(设置辅助控制)	15
6.8 AUTOPAN（水平扫描）设置.....	16
6.9 PATTERN（花样扫描）设置	16
6.10 区域划分	17
6.11 恢复默认设置	19
第七章 I-D-P 协议下的操作.....	20
7.1 性能与特点	20
7.2 PELCO-P/D 协议下键盘操作命令	21
7.3 INFINOVA 协议键盘操作命令	21
7.4 视控同轴协议下键盘操作命令(可选)	22
附录一 一般技术指标.....	23
附录二 简易故障排除表	24
附录三 拨码设置	25
一. 设置地址	26
二. 设置通讯波特率	28
附录四 线缆连接及防雷	29
附录五 V1029-1 摄像机菜单设置.....	30
一. 菜单一览表	30
二. 详细介绍	31
附录六 SSC-DC83P 摄像机菜单设置.....	36
一. 菜单一览表	36
二. 详细介绍	37
附录七 V1027-1 摄像机菜单设置.....	41
一. 菜单一览表	41
二. 详细介绍	42
附录八 SSC-G813P 摄像机菜单设置	49
一. 菜单一览表	49
二. 专业模式菜单详细介绍.....	50
三. 简化模式菜单介绍	54
附录九 摄像机技术规格	55
一. V1029-1 技术规格.....	55
二. V1027-1 技术规格.....	55
三. V1026-1 技术规格.....	55
四. SSC-DC83P 技术规格	55
五. SSC-G803 技术规格	56
六. SSC-G813 技术规格	56

第一章 产品描述

V1493SP 系列中型快速云台,可以内置大倍数光学变焦镜头和高性能摄像机。具有监控范围广、距离远、图像清晰、灵敏度高、动态范围宽、高信噪比和超低照度的特点,适用于城市治安监控和高速公路监控等对监控要求较高的场所中。

V1493SP中型快速云台,具有良好的防水特性和耐高低温特性,整机具有IP66防护等级,可以应用于室内和室外环境。工作温度范围为-40℃~60℃,在低温下,可以启动加热装置,使云台工作在恒定的温度内。

V1493SP中型快速云台具有除霜和防雾化功能。该系统可以无视各种恶劣环境全天候工作,由此云台可以在各种公路、隧桥等维护艰难的环境中长期工作。

V1493SP中型快速云台水平可变转动速度范围为0.5°至45°/秒,垂直可变转动速度范围为0.5°至20°/秒。调用预置位时,水平转动速度为100°/秒,垂直转动速度为30°/秒。

V1493SP中型快速云台具有水平持续旋转360°的能力,垂直转动角度为40°~90°,克服了普通云台不能360°持续转动和留有立柱下方死角的缺陷,又具备比高速球型摄像机抬得更高,看得更远的优势。

V1493SP中型快速云台具备超高定位精度,配合带预置位功能的镜头能够自动调节不同放大倍数下云台最大转速,使定位更精准。

护罩内预留485接口,复杂的摄像机菜单设置可在控制中心轻松完成,实现不同场合摄像机参数的个性化设置。

针对多种摄像机与镜头的组合,V1493SP中型快速云台可分别配置13寸、14寸和15寸护罩。灵活选择,应用广泛。

第二章 产品型号

V1493SP	中型快速云台摄像机,可内置高性能摄像机和大倍数光学变焦镜头。
---------	--------------------------------

第三章 性能特点

3.1 高性能的图像质量

采用 CCD 传感器，利用先进的数字信号处理器（DSP）对图像进行控制，具有极佳的图像画质。

3.2 开放的通讯协议

V1493SP 系列中型快速云台摄像机支持 PELCO-P/D、INFINOVA 等多种通讯协议，可选视控同轴协议，可用于多种 CCTV 系统，包括其它主流制造商的产品。

3.3 自动操作

V1493SP 系列中型快速云台摄像机可通过编程存储 254 个预置位（包括特殊预置位，预定义水平/垂直位置）。预置位可通过键盘手动调用。

除了具有预置位功能，本中型快速云台摄像机最多还提供 4 个花样扫描(记录巡视路线)，方便进行日常巡视。用户通过键盘即可调用花样扫描，或启动自动花样扫描。

调用“AUTOPAN”（水平扫描）功能。中型快速云台摄像机可提供 4 个 AUTOPAN，自动扫描整个监视区域。“AUTOPAN”的标题描述可通过编程设置并存储在中型快速云台摄像机内。

调用“TOUR”（巡视）功能。中型快速云台摄像机最多可以设置 6 个 TOUR，每个 TOUR 可以联动 16 个动作，每个动作可以是 PRESET（预置位）、PATTERN（花样扫描）和 AUTOPAN（水平扫描），并且每个动作的停留时间也可自行设定。

V1493SP 系列中型快速云台摄像机在闲置一段时间后，可自动返回到一个预定义的预置位或花样、自动扫描。即使操作者不小心将中型快速云台摄像机指向了不重要的位置，中型快速云台摄像机也可监视用户预先设置的某一重要的位置。

3.4 分区功能

通过“分区”功能，用户可将整个监视区域划分为最多 16 个“小区”，每个小区可用最多 16 个字符定义描述。

3.5 直观的菜单编程

V1493SP 系列中型快速云台摄像机提供文本菜单，可用来设置操作参数。菜单功能简单，易于操作。用户只需移动操作手柄即可进行参数设置。

通过屏幕菜单编程可设置不同的功能，包括摄像机人工智能控制，屏幕标题描述，区域划分和其他自动操作等。

3.6 应用广泛 方便安装

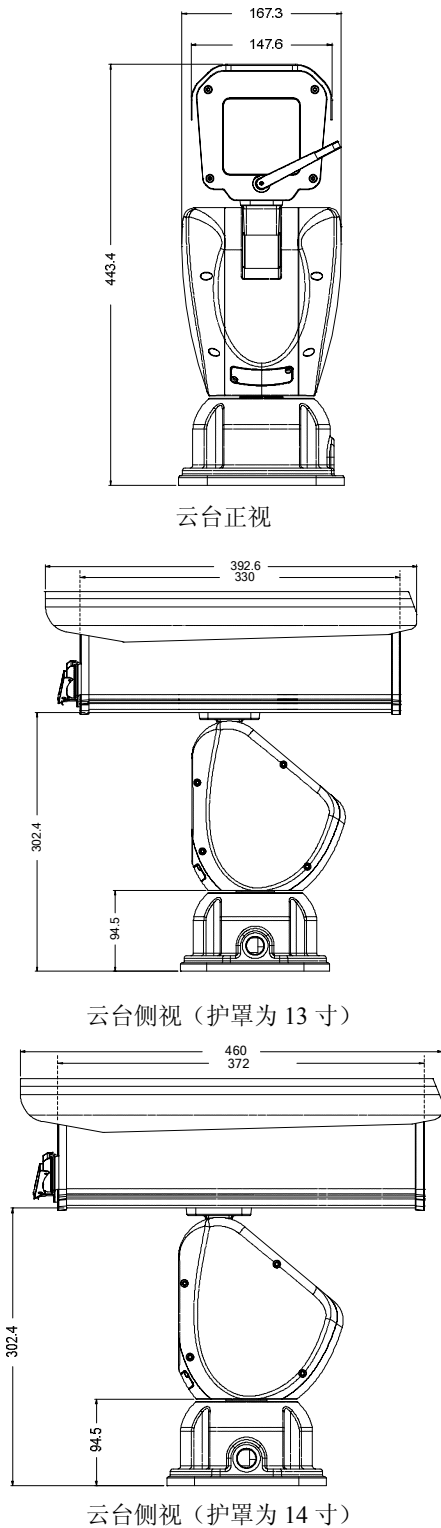
革命性远程菜单设置地址和波特率，大大的方便了产品的安装；兼容手动拨码，适应传统安装需要；用户界面友好，在不同地点均可方便快捷地安装，可满足经常变化的 CCTV 安防监控市场的需要。

第四章 中型快速云台摄像机安装

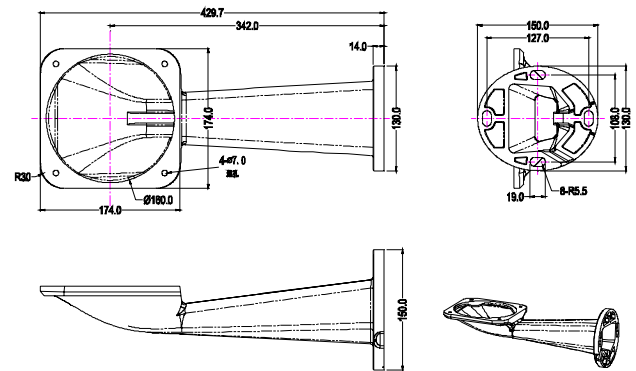
4.1 产品尺寸图

中型快速云台摄像机的安装方式分为：台装、壁装、柱装、角装。（单位：mm）

云台尺寸：



安装支架尺寸：



注意：V1493SP 系列云台对地址、波特率的设置兼容软件设置和拨码设置，两种方式下对 PELCO-P/D、INFINOVA 协议均可设置 1~254 号地址。

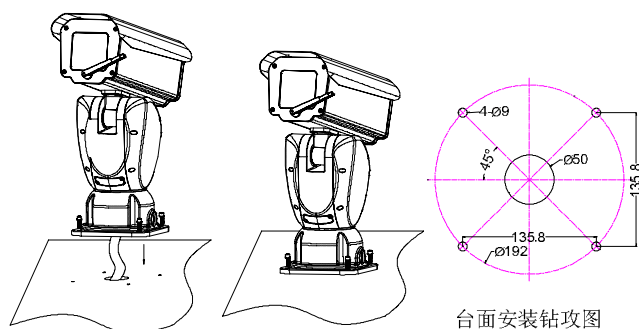
如果您选择拨码设置的方式，在安装云台之前，请参考附录三进行拨码设置。拨码设置时，云台地址=拨码开关值+1（OFF=0 ON=1）。

当拨码开关 S1 全部设置为 ON 状态时，即可通过软件设置云台地址和波特率。设置方法参见“6.3 摄像机相关信息”说明。

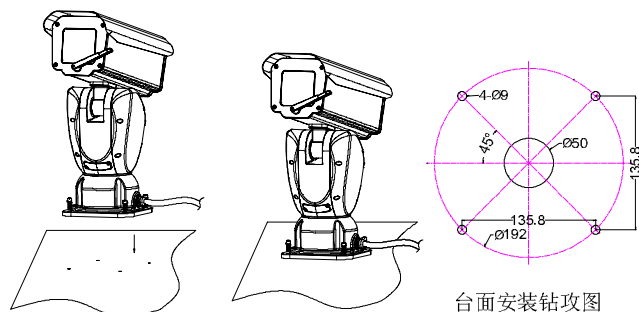
4.2 台装

台装主要适用于台面的安装方式，其主要安装场所有各种工作台面、屋顶、阳台等平面，根据云台垂直转动-90 度到 40 度的机械运动范围，决定了在安装时云台需要安装在台面边缘，因而安装时需要考虑固定台面的强度等因素。在安装过程中需在距离台边适当距离开孔并用膨胀螺钉将云台适配器固定到准备好的孔上，确定紧固后装上云台完成台面机械安装。

用户可根据实际情况可选择云台的出线方式，见下图：



云台底部走线（主要用于下面空间充足的台面安装）

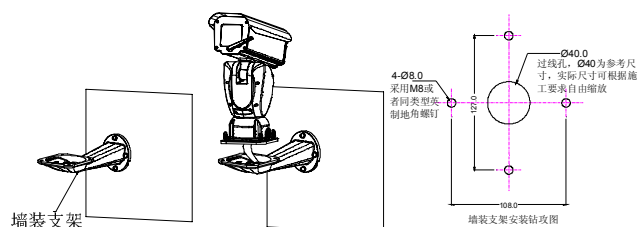


云台侧面走线（主要用于下面空间不充足的台面安装）

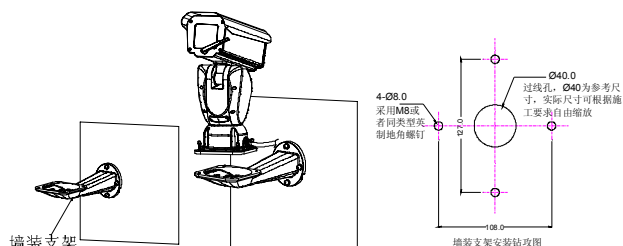
4.3 壁装

壁装就是通过辅助安装部件将云台固定到竖直或者具有一定倾角的平面上的安装方式，在安装过程中先将壁装支架固定到墙壁等竖直平面上，确定固定稳后再将云台安装到支架的指定位置即可完成安装。

用户可根据实际情况选择云台出线方式，见下图：



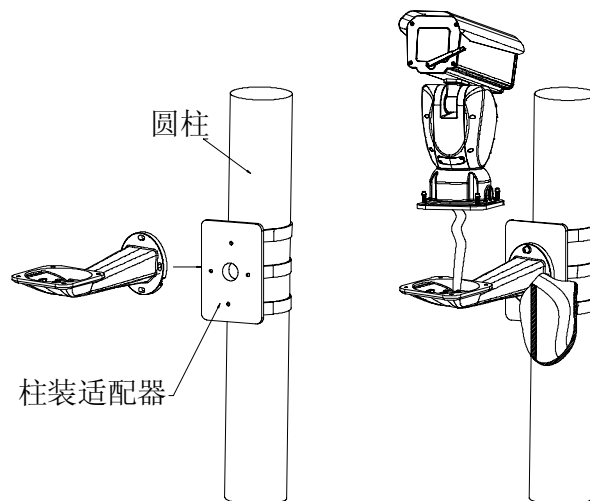
云台底部走线



云台侧面走线

4.4 柱装

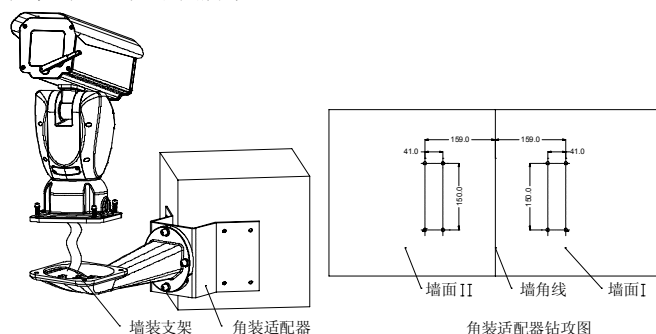
柱侧装即是将云台通过连接部件安装到圆柱的周边上。安装时需要将一连接板通过抱箍固定到柱面（安装圆柱推荐直径140mm），然后将墙装支架安装到连接板上，完成安装固定后将云台整体安装到壁装支架上的相应固定位即可。



云台底部走线（柱装统一采用）

4.5 角装

角装就是将云台通过连接部件安装到墙角的合适位置。安装时需要将角装适配器固定到墙角，再将墙装支架安装到角装适配器上，完成安装固定后将云台整体安装到支架上的相应固定位即可。见下图所示：



云台底部走线（角装统一采用）

注意：以上各安装方式中的支架需另行购买。

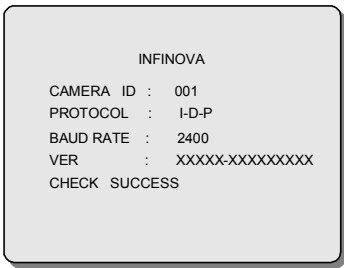
云台安装完毕，请按照附录四所示进行线缆连接。注意在所有线缆连接完成之前，请勿接通电源。

第五章 中型快速云台摄像机操作

5.1 系统安装

一旦上电，中型快速云台摄像机将自动执行一系列初始化操作来启动配置，同时对系统状态进行自检。中型快速云台摄像机将执行水平、垂直扫描和缩放操作以校验系统参数是否正确和中型快速云台摄像机驱动操作是否正常。

初始化完成后，中型快速云台摄像机停止运动，屏幕上显示如下：



上图信息显示摄像机 ID 号、通讯协议、设定的波特率、内嵌软件版本以及中型快速云台摄像机自检成功信息。

中型快速云台摄像机开始运作之前，以上信息一直显示在屏幕上。

注意：在接入监控系统前，请设置好云台的地址和波特率。云台地址和波特率设置兼容软件设置和拨码设置。当您选择软件设置，需在 SET CAMERA ID 菜单中设置地址和波特率。设置方法见“6.3 摄像机相关信息”。改变设置后，请重启云台。如您选择通过拨码设置地址和波特率，请参考附录三。

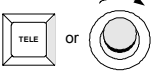
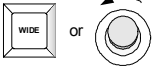
默认地址为 1，默认波特率为 2400。

5.2 基本操作

通过 Infinova 系列键盘控制器可以简单地控制中型快速云台摄像机。以 Infinova V2116/V2117 键盘控制云台为例，中型快速云台摄像机的基本操作方法列举如下(见表 1)。

表 1

操作项	操作规程
调用摄像机	注意:对中型快速云台摄像机进行操作或编程前，必须先用键盘调用中型快速云台摄像机。 输入中型快速云台摄像机 ID 号，按 CAM 键调用中型快速云台摄像机。
摄像机拨动 (水平/垂直)	向想要的方向拨动键盘操作手柄。 

操作项	操作规程
图像放大	按 TELE 键，或顺时针方向旋转键盘操作手柄得到远景画面。 
图像缩小	按 WIDE 键，或逆时针方向旋转键盘操作手柄得到广角画面。 
近端对焦	按 NEAR 键手动调节镜头对近处物体对焦。 
远端对焦	按 FAR 键手动调节镜头对远处物体对焦。 

具体的摄像机控制和画面切换操作请参考矩阵切换系统的相关操作手册。中型快速云台摄像机的专有特性相关操作将在下一章节“菜单编程”中详细介绍。

5.3 预置位设置与调用

预置位使用户可以预先定义并保存特定的云台位置、镜头位置。这些位置可以被自动(自动归位)或手动(通过键盘命令)调用显示。中型快速云台摄像机可以存储 254 个预置位。

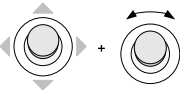
以下简要介绍如何通过 Infinova V2116/V2117 系统键盘来定义和调用预置位。控制系统的预置位操作规程请参考系统键盘的相关操作手册。

预置位设置

1. 把键盘锁拨到 PROGRAM 位置；



2. 拨动键盘操作手柄来设置特定的云台位置和镜头位置；

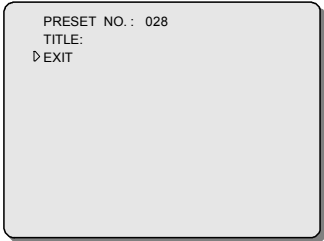


3. 在键盘上输入预置位编号，然后按 SHOT 键存储该设置；



注意:如果 OSD SETUP 菜单中的预置位标题显示(PRESET TITLE DISP)项设定为 OFF 的话,将直接进入第 9 步;如果该菜单项设定为 ON 的话(参考 6.4 节),屏幕将出现以下提示。此时可在 TITLE 栏中输入该预置位的标题,并从 EXIT 处返回。

4. 当显示以下信息时,将光标移到 TITLE 的第一个字符位上。



- 5. 上下拨动键盘操作手柄,选择字符(或空格)
- 6. 将光标移到下一字符位上
- 7. 重复步骤 5 和 6 完成标题的编辑
- 8. 将光标移到 EXIT 处向右拨动操作手柄退出菜单
- 9. 把键盘锁拨回 OPERATE 位置。

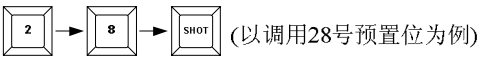


预置位调用

1. 把键盘锁设置到 OPERATE 位置;



2. 在键盘上输入要调用的预置位编号,然后按 SHOT 键进行调用。



注意:

- 1、请确认您所选购的镜头是否支持预置位功能。若不支持,在设置预置位时,镜头的信息将不被保存。
- 2、有些预置位点被赋予特殊功能,在不同协议下中型快速云台摄像机预置位的操作略有不同。各协议下能设置和调用的预置位信息,请参考第七章。

5.4 AUTOPAN（水平扫描）设置与调用

云台具有 AUTOPAN 功能,可以在两个边界点之间（扫描范围）来回扫描。因此,在系统自动运转的状态下,云台可以持续监视某一区域。V1493SP 云台提供 4 个水平扫描。

您可以在 AUTOPAN SET 菜单中设置 AUTOPAN 的编号、标题、停留时间、速度等属性,请参考“6.5 OSD(屏幕显示)设置”和“6.8 AUTOPAN（水平扫描）设置”。

AUTOPAN 两个边界点的设定以及调用 AUTOPAN 的操

作,是通过键盘来实现的。以下以 Infinova V2116/V2117 键盘为例,详细介绍 INFINOVA、PELCO-P/D 协议下 AUTOPAN 设置与调用方法。

按照以下步骤设定扫描路径的边界点 A:

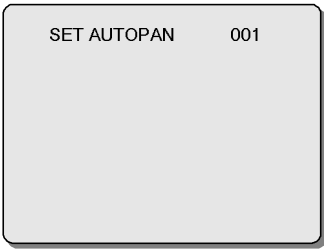
1. 上下或左右拨动键盘操作手柄,将摄像机对准所需要的位置;



2. 键盘锁设置到 PROGRAM 模式上

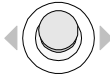


- 3. 用数字键输入指令“91, SHOT”,将摄像机当前对准的位置设定为边界点 A;
- 4. 监视器屏幕上出现以下文本信息,表明成功设置边界点 A,同时,系统准备设置另一边点;

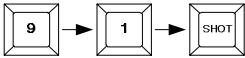


按照以下步骤设置扫描路径的边界点 B:

1. 屏幕出现以上文本信息后,左右拨动键盘操作手柄,将摄像机对准所需要的位置;



2. 使用数字键输入指令“91, SHOT”,将摄像机当前对准的位置设定为边界点 B;



3. 将键盘锁设置到 OPERATE 模式。

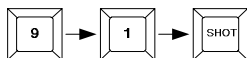


调用 AUTOPAN

1. 将键盘锁设置到 OPERATE 模式。



2. 使用数字键输入指令“91, SHOT”。



注意：设定边界及调用时重复以上操作，可输入的指令为“92, SHOT”，“93, SHOT”和“94, SHOT”来设置另外 3 个 AUTOPAN。

若您选购的 V1493SP 云台支持视控同轴协议，请参考 7.4 节进行视控同轴协议下 AUTOPAN 的设置与调用。

5.5 PATTERN（花样扫描）设置与调用

花样扫描就是云台巡视过程的记录，可以使用键盘调用。云台能够在巡视过程中记录水平、垂直位置和缩放操作，并且在被调用时准确地重复记录中的操作。这一特性通常用于定义日常巡视过程。

V1493SP 中型云台摄像机能够定义和存储 4 个独立的花样扫描。

您可以在 PATTERN SET 菜单中设置设置选定编号的 PATTERN 标题，可以在 OSD SET 清除选定的 PATTERN 的标题。具体方法请参考“6.5 OSD(屏幕显示)设置”和“6.9 PATTERN（花样扫描）设置”。

PATTERN 的设定与调用是通过键盘操作来实现的。

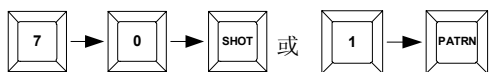
以下是 PELCO-P/D 协议下，使用 Infinova V2116/V2117 系统键盘来定义和调用花样扫描的方法。

定义花样扫描

1. 将键盘锁设置到 PROGRAM 位置；

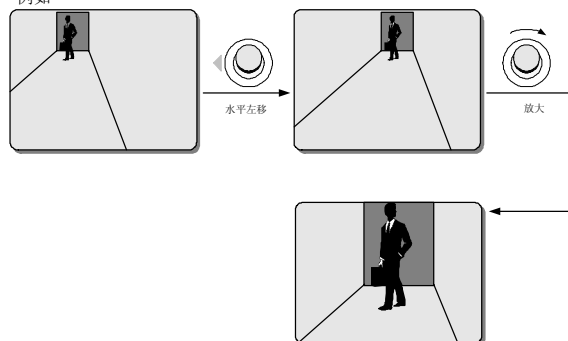


2. 输入命令“70, SHOT”或“1, PATRN”开始记录花样扫描 1；

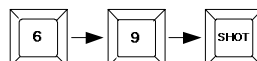


3. 用键盘操作手柄进行一系列水平、垂直运动和图像缩放操作来完成一个巡视过程；

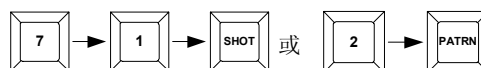
例如



4. 输入“69”然后按 SHOT 键，将该巡视过程保存成一个花样扫描；

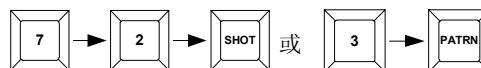


5. 如需设置花样扫描 2，输入“71, SHOT”或“2, PATRN”开始记录（否则跳至第 11 步）；



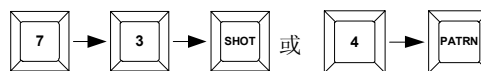
6. 重复步骤 3 和 4 对花样扫描 2 进行记录；

7. 如需设置花样扫描 3，输入“72, SHOT”或“3, PATRN”开始记录（否则跳至第 11 步）；



8. 重复步骤 3 和 4 对花样扫描 3 进行记录；

9. 如需设置花样扫描 4，输入“73, SHOT”或“4, PATRN”开始记录（否则跳至第 11 步）；



10. 重复步骤 3 和 4 对花样扫描 4 进行记录；

11. 把键盘锁设置到 OPERATE 位置。



注意：INFINOVA 协议保存花样的操作与以上示例有所不同，其保存花样的指令和设置的指令一致。键盘锁设置到 PROGRAM 位置。

“70, SHOT” / “1, PATRN” 设置、保存花样扫描 1；

“71, SHOT” / “2, PATRN” 设置、保存花样扫描 2；

“72, SHOT” / “3, PATRN” 设置、保存花样扫描 3；

“73, SHOT” / “4, PATRN” 设置、保存花样扫描 4。

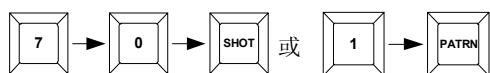
调用花样扫描

1. 把键盘锁设置到 OPERATE 位置；

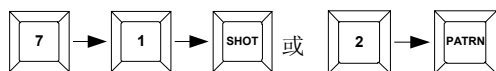


2. 输入以下命令序列之一调用指定花样扫描:

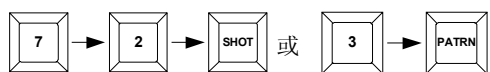
- “70, SHOT”或“1, PATRN”调用花样扫描 1



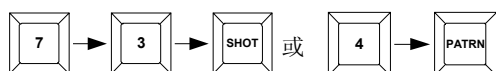
- “71, SHOT”或“2, PATRN”调用花样扫描 2



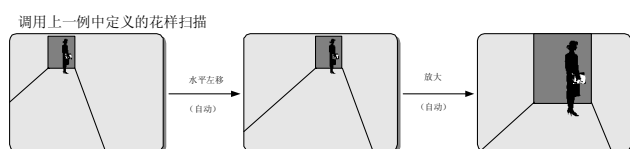
- “72, SHOT”或“3, PATRN”调用花样扫描 3



- “73, SHOT”或“4, PATRN”调用花样扫描 4



设置后, 快速云台将自动重复已记录的巡视过程。



注意: PELCO-P/D 协议下, 上述方法调用实现的是连续调用; INFINOVA 协议下, 上述方法调用实现的是单次调用。
INFINOVA 协议下, 可以通过 “69, SHOT” 加 “70, SHOT” 或 “71, SHOT”, “72, SHOT”, “73, SHOT” 实现连续调用 1~4 号花样扫描。

若您选购的 V1493SP 云台支持视控同轴协议, 请参考 7.4 节进行视控同轴协议下 PATTERN 的设置与调用。

5.6 特殊操作

V1493SP 中型云台摄像机不仅具有强大的菜单功能, 还为用户的使用方便提供一些快捷操作, 下面以 Infinova 公司的 V2116/V2117 键盘控制 V1493SP 中型云台摄像机的方式介绍下快捷操作。

1. AUTOSCAN (水平扫描)

操作方式: 将 V2116/V2117 键盘的键盘锁拨至 OPERATE 档, 输入 99+SHOT, 即可实现无限制的水平扫描。

2. 调用巡视

操作方式: 将 V2116/V2117 键盘的键盘锁拨至 OPERATE 档, 输入 97+SHOT, 即可调用当前设置的巡视。

3. 调用雨刷

除采用菜单方式调用雨刷功能外, 用户还可以选用另外两种调用方法:

(1) 用特殊预置位调用雨刷

当菜单上 WIPER 项为 OFF 时, 在键盘的 PROGRAM 档调用 “100, SHOT”, 可以开启雨刷, 雨刷刷三个来回自动停止, 在雨刷运行期间其他操作可以打断雨刷动作。在 OPERATE 档调用 “100, SHOT”, 可以关闭非菜单开启的雨刷。

(2) 用特殊功能键调用雨刷

在 PROGRAM / OPERATE 档, 输入 “1” 和 “ON” 可开启雨刷; 雨刷刷三个来回自动停止, 但在雨刷运行期间输入 “1” 和 “OFF” 可关闭非菜单开启的雨刷。

注意: “ON” 和 “OFF” 键都位于键盘的 “Auxiliary” 区域。

若您选购的 V1493SP 云台支持视控同轴协议, 请参考 7.4 节进行视控同轴协议下的特殊操作。

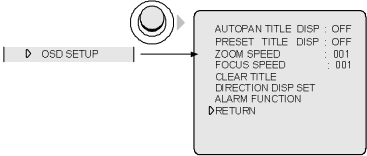
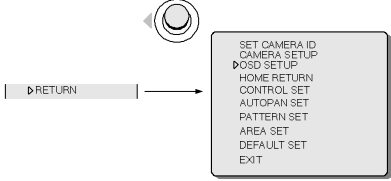
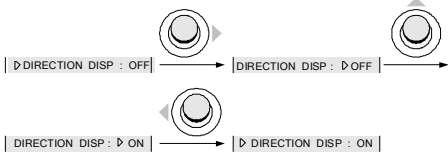
第六章 菜单编程

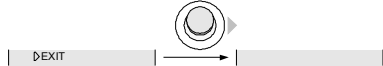
中型快速云台摄像机提供屏幕操作菜单进行各种操作参数设置。必须通过这些菜单进行正确设置才可以实现摄像机自动扫描、自动归位、区域划分等功能。

6.1 菜单浏览和操作

Infinova 系列系统键盘 V2116/V2117 可以用来调用和浏览编程菜单，以及定义系统参数。菜单浏览和操作方法参考表 2。请注意以下操作都在 **PROGRAM** 模式下进行。

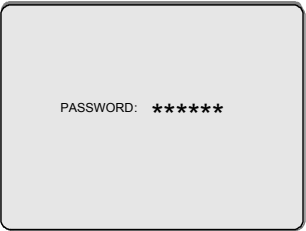
表 2

操作项	操作方法
进入主菜单	PELCO-P/D 或 INFINOVA 协议下(使用 V2116/V2117 键盘 PROGRAM 档或 OPERATE 档): 按 95 和 SHOT 键; INFINOVA 协议下(使用 V2116/V2117 键盘 PROGRAM 档): 按 65 和 SHOT 键。
移动光标	向想要移动的方向拨动键盘操作手柄 
进入子菜单	把光标移到子菜单上,然后将键盘操作手柄向右拨动。 
返回主菜单	把光标移到最后一行(RETURN),然后将键盘操作手柄向左拨动。 
选择参数	把光标移到想要修改的参数条目,将键盘操作手柄向上(或向下)拨动选择合适的参数值,然后移动光标返回上一级菜单或到下一个条目区域。 

操作项	操作方法
退出主菜单	把光标移到主菜单中的 EXIT, 将键盘操作手柄向右拨动退出操作。 

6.2 主菜单

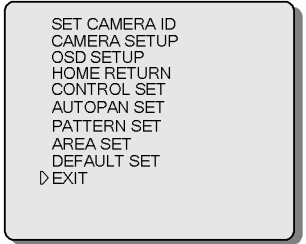
不同协议下进入主菜单的方式不同。如没有启用密码保护功能,正确操作进入菜单的键盘指令后将直接进入主菜单。如启用了密码保护功能将会出现以下信息:



按以下步骤输入密码:

1. 将光标移动到第一个 * 符号上;
2. 将键盘操作手柄向下(或向上)拨动,在可供选择的数字(0~9)上切换;
3. 当显示出想要的数字后,将光标移动到下一个 * 符号上;
4. 重复步骤 2 和 3 直到整个密码的数字都输入完毕。

如果密码错误,系统会显示“ACCESS DENY”,拒绝对主菜单的访问。如果密码正确,将直接进入主菜单。如下图所示:



主菜单提供 9 项子菜单的入口和一些其它系统功能,简要介绍如下:

1. SET CAMERA ID(设置中型快速云台摄像机 ID)

- 显示该中型快速云台摄像机当前的序列号
- 允许用户输入新的序列号
- 设置摄像机 ID 号
- 设置密码
- 确认密码
- 启用/禁用密码保护
- 显示通讯协议

- 设置通讯波特率
- 设置通信方式
- 版本显示

2. CAMERA SETUP(摄像机设置)

- 进入摄像机菜单，进行参数设置

(由所装摄像机而定，禁止改变摄像机菜单中关于通讯方式的设置)

3. OSD SETUP(设置屏幕显示标题信息)

- AUTOPAN 标题信息显示
- 预置位标题信息显示
- 调节变焦速度
- 调节聚焦速度
- 清除标题
- 罗盘功能
- 报警功能 (可选)

4. HOME RETURN(自动归位)

- 设置自动归位联动参数
- 设置自动归位时间
- 设置巡视功能

5. CONTROL SET(辅助控制)

- 设置雨刷
- 设置除霜防雾

6. AUTOPAN SET (AUTOPAN 设置)

设置摄像机自动水平扫描参数，包括:

- 水平扫描编号
- 水平转动方向
- 水平扫描速度
- 在水平转动边界停留的时间
- 标题设置

7. PATTERN SET(花样扫描设置)

- 选择所需设置的花样扫描
- 对所选花样扫描设置标题信息

8. AREA SET(区域划分设置)

- 设置 16 个区域的区域序号
- 定义每个区域的区域标题
- 区域显示开关
- 设置 16 个区域间的分界线

9. DEFAULT SET (恢复默认设置)

- 恢复厂家默认参数设置
- 远程复位

10. EXIT (退出)

- 退出主菜单

6.3 摄像机相关信息

SET CAMERA ID 菜单通常用于显示中型快速云台摄像机当前序列号和摄像机 ID 号，以及让用户输入新的序列号。另外，密码保护功能的相关设置也在此菜单中完成。



CURRENT S/N (当前序列号)

功能:显示中型快速云台摄像机的当前序列号。

INPUT S/N (输入序列号)

功能:允许用户输入新的序列号。

操作:输入想要的序列号:

1. 将光标移动到第一个数字上;
2. 将键盘操作手柄向下(向上)拨动，在可供选择的数字 (0~9)上切换;
3. 当显示出想要的数字后，将光标移动到下一个数字上。
4. 重复步骤 2 和 3 直到整个序列号的数字都输入完毕。

注意: 当通过软件设置地址和波特率时，只有当 INPUT S/N 与 CURRENT S/N 最后四位一致时，才能够选择地址、波特率。更改设置后，需重启云台方能生效。

SOFT ADDR (中型快速云台摄像机 ID)

功能:设置中型快速云台摄像机的当前 ID 号。

INFINOVA 协议及 PELCO-P/D 协议下，云台最大支持 254 个地址。

注意: 当通过硬件拨码设置地址时，菜单中地址项显示为 HARD ADDR，仅能显示拨码设置的地址，不能进行修改。

PASSWORD SET (设置密码)

功能: 设置/更改进入主菜单的密码。

操作: 输入密码的步骤:

1. 将光标移动到第一个 * 符号上;
2. 将键盘操作手柄向下(向上)拨动, 在可供选择的数字 (0~9)上切换;
3. 当显示出想要的数字后, 将光标移动到下一个*符号上。
4. 重复步骤 2 和 3 直到整个密码的数字都输入完毕。

CONFIRM PASSWORD (密码确认)

功能:再次输入密码, 以确认无误。

操作:输入确认密码的步骤同上。

注意:如果确认密码与设置的密码不一致, 那么在试图返回主菜单时, 屏幕会停留在此页面并显示如下图所示的信息。此时应重新输入正确的确认密码。

```
CURRENT S/N : 93KR0912345
INPUT S/N : 93KR0912345
SOFT ADDR : 001
PASSWORD SET : *****
CONFIRM PASSWORD : *****
PASSWORD ENABLE: OFF
PROTOCOL: PELCO D
BAUD RATE: 2400
COMM MODE: RS422
VER : XXXXX-XXXXXXXXXX
▷ RETURN
PASSWORD NOT MATCH
```

PASSWORD ENABLE (密码保护)

功能:启用/禁用密码保护功能。

操作:ON - 启用密码保护功能, 即在进入菜单设置之前需输入密码。

OFF- (默认)关闭密码保护功能。

PROTOCOL (控制协议)

功能:显示云台控制协议, 云台协议有 PELCO-P/D 以及 INFINOVA 三种协议, 且协议自适应。

BAUD RATE (波特率选择)

功能:选择波特率, 有 2400、4800、9600 三种可选。

注意:当通过硬件拨码设置波特率时, 菜单中仅能显示拨码设置的波特率, 不能进行修改。

COMM MODE(通讯方式选择)

功能:可选 RS485、RS422 通讯方式 (默认)。

注意:此设置更改后, Default 操作不能恢复。

VERSION (版本号)

功能:显示当前中型快速云台摄像机主操作程序的版本号。

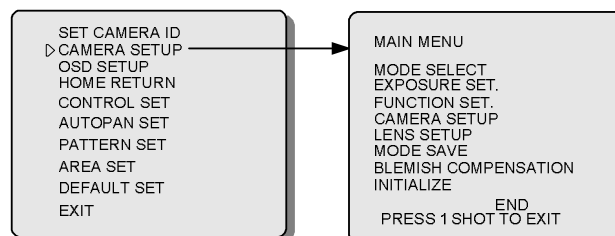
注意:出厂时云台波特率为 2400、地址为 1, PELCO-P/D、INFINOVA 协议自适应。

6.4 CAMERA SETUP (摄像机参数设置)

中型快速云台摄像机支持调用摄像机菜单并进入菜单进行摄像机参数设置。

注:此功能需要摄像机支持。当选用的摄像机本身不支持 OSD 菜单, 此功能无效。本节中的菜单界面及菜单设置方法因所选用的摄像机不同而不同, 下面针对不同摄像机进行说明。

1. 当选用 V1029-1 摄像机时, 摄像机菜单如下:



摄像机菜单设置方法:

以 V2116/V2117 键盘操作为例说明:

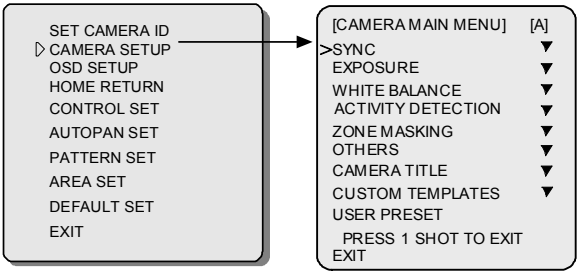
操作项	操作方法
移动光标	向想要移动的方向拨动键盘操作手柄。
进入子菜单	把光标移到子菜单上, 然后将键盘操作手柄向右拨动; 或者按键盘 OPEN 键。
选择参数	把光标移到想要修改的参数条目, 将键盘操作手柄向上(或向下)拨动选择合适的参数值, 然后移动光标返回上一级菜单或到下一个条目区域。
返回上一级菜单	把光标移到各级菜单的 RETURN, 按键盘 OPEN 键。
退出菜单	把光标移到摄像机各级菜单中的 END, 按键盘 OPEN 键。
退出编程状态	按键盘 1+SHOT 键。退出编程状态以后, 可以通过键盘操作手柄来控制云台。

禁止改动任何关于摄像机通讯设置。

注:

- 若不操作菜单达到 1 分钟时, 菜单将自动消失。此时仍为菜单编程状态。
- 退出编程状态后, 才能对云台进行控制。
- 键盘 OPEN 键作为确定键使用。
- 「RETURN」及「END」被确定时各项目的设定得以保存。
- 功能设定中存在限制项目时以 * 显示。
- 菜单一览表、详细功能介绍请参见附录五。

2. 当选用 SSC-DC83P 摄像机时，摄像机菜单如下：



摄像机菜单设置方法：

以 V2116/V2117 键盘操作为例说明：

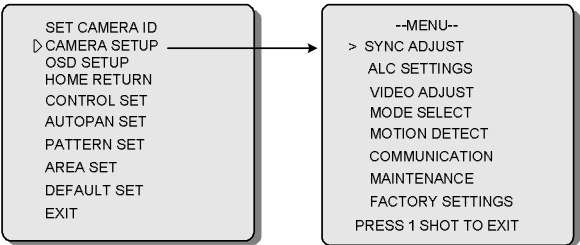
操作项	操作方法
移动光标	向想要移动的方向拨动键盘操作手柄。
进入子菜单	把光标移到子菜单上，按键盘 OPEN 键。
选择参数	把光标移到想要修改的参数条目，将键盘操作手柄向左(或向右)拨动选择合适的参数值，然后上下拨动键盘操作手柄移动光标到下一个条目区域。
返回主菜单	把光标移到各级菜单的 RET，按键盘 OPEN 键。
取消菜单	把光标移到摄像机各级菜单中的 EXIT，按键盘 OPEN 键。
退出编程状态	按键盘 1+SHOT 键。退出编程状态以后，可以通过键盘操作手柄来控制云台。

禁止改动任何关于摄像机通讯设置。

注：

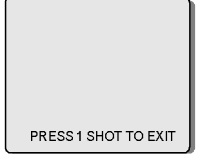
- 退出编程状态后，才能对云台进行控制。
- 键盘 OPEN 键作为确定键使用。
- 「RET」及「EXIT」被确定时各项目的设定得以保存。
- 菜单项目或设定项目的设定菜单时以 ▼ 显示。
- 菜单一览表、详细功能介绍请参见附录六。

3. 当选用 V1027-1 摄像机时，摄像机菜单如下。



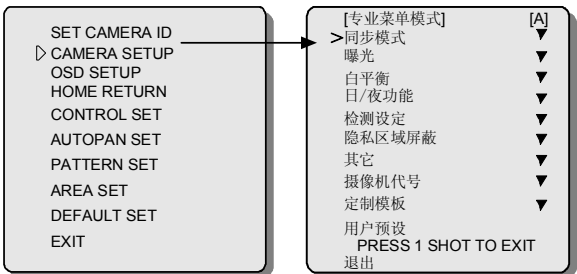
摄像机菜单设置方法：

以 V2116/V2117 键盘操作为例说明：

操作项	操作方法
移动光标	向想要移动的方向拨动键盘操作手柄。
进入子菜单	把光标移到子菜单上，然后按键盘 OPEN 键。
选择参数	把光标移到想要修改的参数条目，将键盘操作手柄向左(或向右)拨动选择合适的参数值，然后移动光标返回上一级菜单或到下一个条目区域。
返回上一级菜单	按键盘 CLOSE 键。
退出菜单	按键盘 CLOSE 键退出摄像机菜单，如图：  1.在此状态下，按键盘 1+SHOT 键，可退出菜单； 2.若要在此状态下再次进入摄像机菜单，按 CLOSE 键即可。
退出编程状态	按键盘 1+SHOT 键。退出编程状态以后，可以通过键盘操作手柄来控制云台。 注：退出编程状态前请先按上面“退出菜单”的步骤进行操作，否则摄像机菜单还会显示。

注意：

- 退出编程状态后，才能对云台进行控制。
 - 键盘 OPEN 键作为确定键使用。
 - 菜单一览表、详细功能介绍请参见附录六。
4. 当选用 SSC-G813P 摄像机时，摄像机菜单如下：



摄像机菜单设置方法：

以 V2116/V2117 键盘操作为例说明：

操作项	操作方法
移动光标	向想要移动的方向拨动键盘操作手柄。
进入子菜单	把光标移到子菜单上，按键盘 OPEN 键。
选择参数	把光标移到想要修改的参数条目，将键盘操作手柄向左(或向右)拨动选择合适的参数值，然后上下拨动键盘操作手柄移动光标到下一个条目区域。
返回主菜单	把光标移到各级菜单的返回，按键盘 OPEN 键。
取消菜单	把光标移到摄像机各级菜单中的退出，按键盘 OPEN 键。
退出编程状态	按键盘 1+SHOT 键。退出编程状态以后，可以通过键盘操作手柄来控制云台。
切换菜单模式	SSC-G813 摄像机支持两种菜单模式：简化菜单模式和专业菜单模式。 1 将光标移至菜单的“退出”，然后按 OPEN 键退出当前菜单。 2 按住 OPEN 键重新选择菜单模式。

禁止改动任何关于摄像机通讯设置。

注：

- 退出编程状态后，才能对云台进行控制。
- 键盘 OPEN 键作为确定键使用。
- 「返回」及「退出」被确定时各项目的设定得以保存。
- 菜单项目或设定项目的设定菜单时以 ▼ 显示。

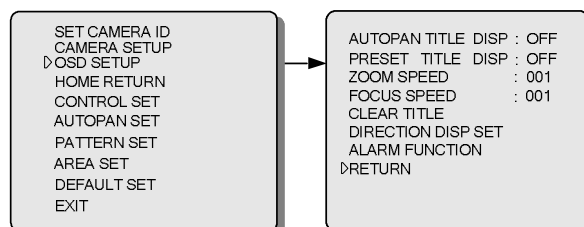
菜单一览表、详细功能介绍请参见附录八。

5. 当选用 V1026-1 摄像机时，云台不支持调用 V1026-1 摄像机菜单。

6. 当选用 SSC-G803 摄像机时，云台不可调用摄像机菜单。

6.5 OSD(屏幕显示)设置

中型快速云台摄像机可以在屏幕上显示各种方便现场监控操作的字幕。使用 OSD SETUP 菜单激活屏幕显示。



AUTOPAN TITLE DISP(AUTOPAN 标题显示)

功能:启用/禁止在屏幕上显示正在运行的 AUTOPAN 的标题信息。

选项:OFF - (默认)关闭 AUTOPAN 的屏幕显示。

ON - 显示 AUTOPAN 的标题信息。

注意:AUTOPAN 的标题信息在 AUTOPAN 菜单中设置。

PRESET TITLE DISP(预置位标题显示)

功能:设置是否显示被调用的预置位标题信息。

选项:OFF - (默认)禁止在屏幕上显示预置位的标题信息。

ON - 显示被调用的预置位的标题信息。

ZOOM SPEED (变焦速度)

功能:调节变焦速度

选项:001~005, 5 级速度可调。001 为最快, 005 最慢。

FOCUS SPEED (聚焦速度)

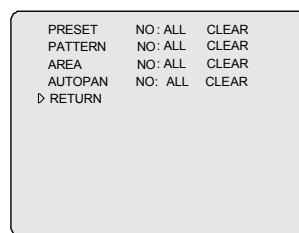
功能:调节聚焦速度

选项:001~005, 5 级速度可调。001 为最快, 005 最慢。

CLEAR TITLE (清除标题)

功能:分别清除各预置位、花样扫描、区域显示和 AUTOPAN 的标题字符。

选择 CLEAR TITLE 菜单项，确认后屏幕将出现如下提示：



PRESET NO

功能:清除部分或所有的预置位标题。

选项:001~254:清除所选预置位标题

ALL(所有):清除全部预置位标题

PATTERN NO

功能:清除部分或所有的花样扫描标题。

选项:001~004:清除所选花样扫描标题

ALL(所有):清除全部花样扫描标题

AREA NO

功能:清除部分或所有的区域显示标题。

选项:001~016:清除所选区域显示标题

ALL(所有):清除全部区域显示标题

AUTOPAN

功能:清除 AUTOPAN 标题。

选项:001~004:清除所选 AUTOPAN 标题
ALL(所有):清除全部 AUTOPAN 标题

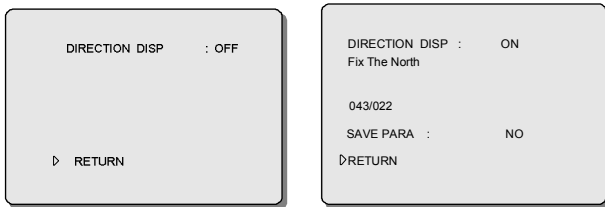
清除各项标题字符的操作步骤如下:

1. 将光标移至需清除项的 ALL 栏上
2. 向上或向下拨动键盘操作手柄, 选择需要清除的编号或 ALL
3. 再将光标移至本项的 CLEAR 栏上
4. 向上或向下拨动键盘操作手柄进行清除
5. 转到其它项上继续清除或从 RETURN 处返回上一级菜单。

DIRECTION DISP SET(罗盘功能)

功能:在监视器上实时显示镜头所指方位。

选项:OFF -(默认)不显示镜头所指方位和角度。
ON - 实时显示镜头所指方位和角度。



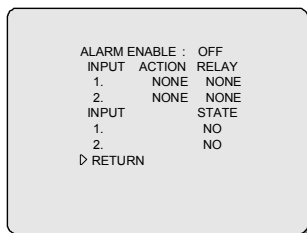
操作:设置“DIRECTION DISP”为“ON”

下移光标至“FIX THE NORTH”位置, 然后左右移动摇杆来设置正北点。

下移光标至“SAVE PARA”, 点击“YES”表示默认当前镜头方向为正北点。下移光标并点击“RETURN”后才可保存当前正北点设置。若不需保存, 在“SAVE PARA”一项中选中“NO”即可。

ALARM FUNCTION (报警功能)

注意:报警功能为可选的。若您选购的 V1493SP 云台不带报警拖尾线, 请勿设置此项菜单。



云台带有 2 个报警输入和 2 个继电器输出。每个输入都可用于连接外部报警设备, 如门磁状态点、运动监测器或烟雾监

测器等。继电器输出跟随报警信号输入联动。

ALARM FUNCTION 菜单可用于设定每个报警输入点的常开或常闭状态, 并为其设置关联的预置位和继电器输出。当某一报警点的状态发生改变时, 云台会自动切换至该预置位并启动相应的继电器输出。

ALARM ENABLE (报警功能开关)

功能:启动/关闭报警功能。默认设置为关闭。

ACTION (报警动作)

功能:为每一个报警输入点指定一个预置位, 作为发生报警时的云台动作。

选项:NONE - (默认值)报警点状态的改变不会导致云台动作。

PRESET 001~254- 在 1~254 号预置位中选择一个预置位, 作为云台的报警动作。

操作:为报警输入点指定特定的报警动作:

1. 将光标移至与某一报警输入点对应的 ACT 栏;
2. 向下(或向上)拨动键盘操作手柄, 选择所需的预置位编号 PRESET (1~254);
3. 将光标移至下一报警输入点所对应的 ACT 栏;
4. 重复步骤 1 至 3, 直至设置完所有报警点。

RELAY (继电器输出)

功能:为每一个报警输入点指定对应的继电器输出。

选项:NONE - (默认值)报警点状态的改变不会导致继电器输出。

R001- 第一个继电器输出位

R002- 第二个继电器输出位

操作:为报警输入点指定特定的继电器输出:

1. 将光标移至与某一报警输入点对应的 RELAY 栏;
2. 向下(或向上)拨动键盘操作手柄, 选择所需的继电器输出;
3. 将光标移至下一报警输入点所对应的 RELAY 栏;
4. 重复步骤 2 至 3, 直至设置完所有的报警点。

STATE (状态)

功能:设置报警输入点常开(N.O.)或常闭(N.C.)状态。

选项:N. O. - (默认值)将该报警输入点设为常开点。

N. C. - 将该报警输入点设为常闭点。

操作:为报警输入点设置常开或常闭状态:

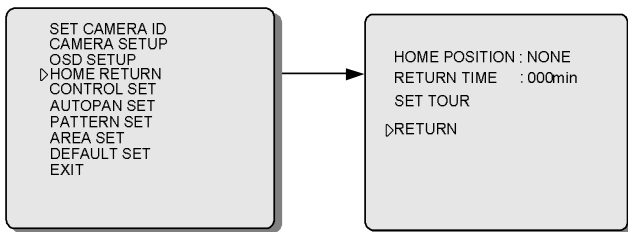
1. 将光标移至与某一报警输入点对应的 STATE 栏;
2. 上下拨动键盘操作手柄, 选择相应的常开或常闭状态;

注意: 鉴于可与云台配合使用的报警设备可能有很多种, 因此请参照您所使用的具体设备的说明书来选择对应的报警点状态。

3. 将光标移至下一报警输入点所对应的 STATE 栏;
4. 重复步骤 2 至 3, 直至设置完所有报警点。

6.6 自动归位

自动归位功能使中型快速云台摄像机在闲置一段时间之后, 可以自动返回到预先设定的一个位置(称之为“自动归位联动参数”)。这样, 用户在长时间不操作中中型快速云台摄像机时, 中型快速云台摄像机仍可以确保对特定位置进行自动监视。自动归位功能可以在 HOME RETURN 菜单中进行设置。



HOME POSITION(自动归位联动参数)

功能:自动归位联动参数。

选项:NONE -禁用自动归位功能。

AUTOPAN 001 ~ AUTOPAN 004: 4 个 AUTOPAN 可选

PATTERN 001 ~ PATTERN 004: 4 个花样扫描可选

PRESET 001 ~ PRESET 254: 选择 1~254 号预置位中的任一位置作为自动归位联动参数。(65-73, 91, 92, 93, 94, 95, 97, 99, 100 等特殊预置位除外)

注意:在选择某一位置作为自动归位联动参数之前, 请确认该位置已正确设置。

RETURN TIME(自动归位时间)

功能:设置中型快速云台摄像机在闲置多长时间之后自动归位。

选项:000 ~ 010min(步长为 1) - 设置自动归位时间(分钟)。

010min ~ 001hour(步长为 10) - 设置自动归位时间(分钟)。

001 ~ 012hour(步长为 1) - 设置自动归位时间(小时)。

SET TOUR(设置巡视功能)

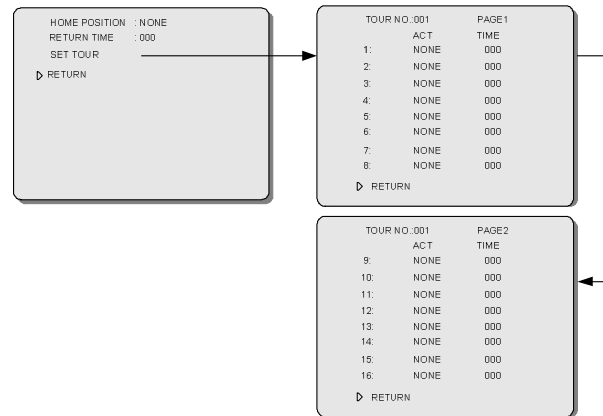
功能:将设置的不同动作串联起来。

选项:中型快速云台摄像机最多可以设置 6 个 TOUR, 每个 TOUR 可以联动 16 个动作, 每个动作可以是 Preset, Pattern 和 Autopan. 并且每个动作的停留时间也可自行设定。注意, 当设置 TOUR 联动动作作为预置位时, 最多 254 个预置位可选 (除特殊预置位外)。

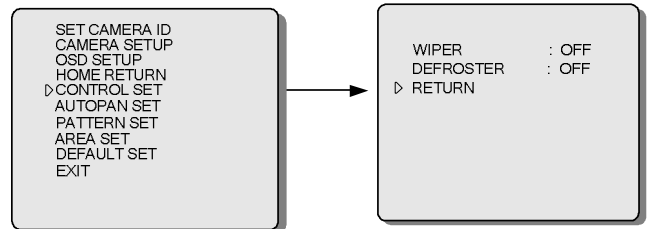
TOUR NO: 001 ~ 006

PAGE: 上下移动摇杆来翻页

TIME: 000 ~ 060s



6.7 CONTROL SET(设置辅助控制)



WIPER(设置雨刷)

功能:设置雨刷功能的开启与关闭

选项:ON- 开启雨刷

OFF- 关闭雨刷

注意:用菜单方式调用雨刷功能时, 当选择 ON 开启雨刷功能后, 雨刷将一直刷, 且不会被其他操作打断。直到进入菜单, 重新设置 WIPER 项为 OFF 时, 雨刷才会停止。

DEFROSTER(除霜)

功能:设置除霜功能

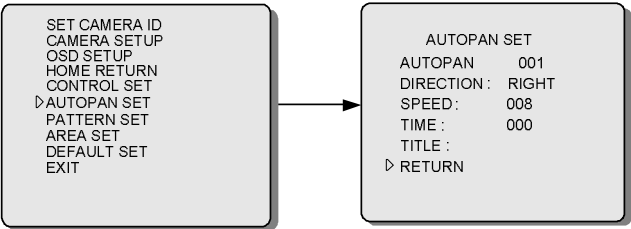
选项:OFF- 关闭此功能。默认设置为 OFF。

AUTO-由温控开关来控制除雾器的开启与关闭, 温度低的时候打开, 高的时候关闭。

6.8 AUTOPAN（水平扫描）设置

中型快速云台摄像机具有 AUTOPAN 功能，可以在两个边界点之间(扫描范围)来回扫描。因此，在系统自动运转的状态下，中型快速云台摄像机可以持续监视某一区域。

使用 AUTOPAN SET 菜单可以设置中型快速云台摄像机 AUTOPAN 的各项参数。



DIRECTION(转动方向)

功能:设置中型快速云台摄像机水平转动的初始方向。

选项:有 RIGHT 和 LEFT 两种选择。

- RIGHT(默认初始方向):摄像机对准起始点，向右水平转动的方向设置为初始方向。
- LEFT:摄像机对准起始点，向左水平转动的方向设置为初始方向。

SPEED(扫描速度)

功能: 选择中型快速云台摄像机扫描速度

选项: 从 001~022 中选取数字，数字越小，扫描速度越快。默认值为 008。

TIME(停留时间)

功能: 设置中型快速云台摄像机在左右边界预置位上停留的时间。

选项: 从 000~030 中选取数字，指定摄像机的停留时间(以秒为单位)。默认值为 000。

TITLE(路径标题)

功能: 给 AUTOPAN 路径添加标题，最大长度为 16 个字符。

通过 OSD SETUP 菜单可以设置显示或隐藏该路径标题。如果设置为显示，摄像机扫描过程中路径标题一直保留在屏幕上。

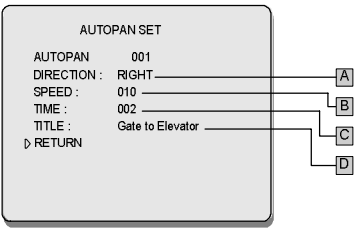
操作: 编辑扫描路径标题时，共有 62 个字符可供使用，其中包括 52 个大小写英文字母和阿拉伯数字 0~9。在标题文本中允许出现空格。

请按照以下步骤编辑扫描路径标题:

- 1. 将光标移到 TITLE 的第一个字符位上

- 2. 上下拨动键盘操作手柄，选择字符(或空格)
- 3. 将光标移到下一字符位上
- 4. 重复步骤 2 和 3 完成标题的编辑。

菜单示例:



启动 AUTOPAN 功能后出现上图示例菜单:

摄像机首先自动定位在边界点 A 上，接着以第 10 级的中等速度(B部分)向右移动(A部分)扫描;

摄像机移动到另一边界点后，作 2 秒的短暂停留(C部分)，接着返回起始边界点，并停留 2 秒;

摄像机在两个边界点之间来回移动扫描时，屏幕将显示扫描路径标题“Gate to Elevator”(D部分)。

如何设置两个边界点

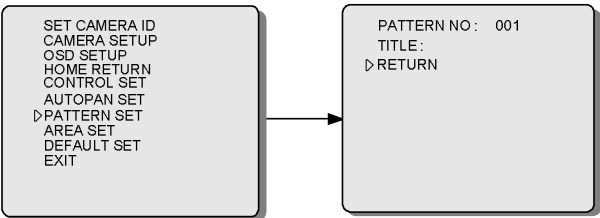
AUTOPAN 的两个边界点(边界点 A 和 B)的设定不是由菜单完成，而是通过键盘操作来实现的。请参考第 5.4 节来设定边界点和调用 AUTOPAN。

6.9 PATTERN（花样扫描）设置

花样扫描就是中型快速云台摄像机巡视过程的记录，可以使用键盘调用。中型快速云台摄像机能够在巡视过程中记录水平、垂直位置和缩放操作，并且在被调用时准确地重复记录中的操作。这一特性通常用于定义日常巡视过程。

RS485 协议下，中型快速云台摄像机能够定义和存储 4 个独立的花样扫描。

用户使用下图菜单列表中的 PATTERN SET 菜单，设定花样扫描的编号，并添加标题。



PATTERN NO (花样扫描编号)

功能:选择需要添加标题的花样扫描。

选项:001~ 004;

说明: RS485 协议下，中型快速云台摄像机能够定义和存

储 4 个独立的花样扫描 001~004。每个扫描使用单独的标题。

TITLE (花样扫描标题)

功能:给所选择的花样扫描设定标题(最多使用 16 个字符)

操作:编辑区域标题时,共有 62 个字符可供使用,包括 52 个大小写英文字母和阿拉伯数字 0~9。在标题文本中允许出现空格。

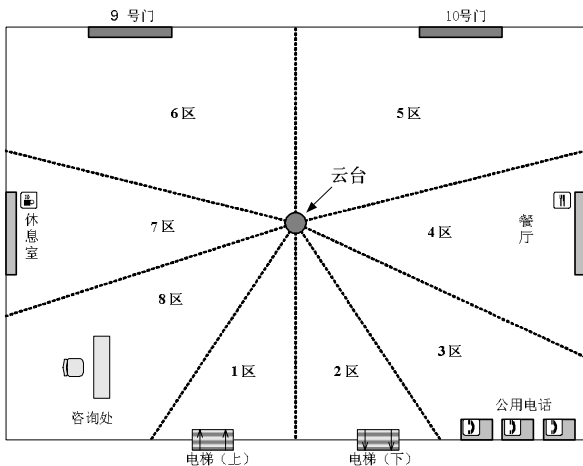
编辑花样扫描标题:

1. 将光标移到 TITLE 的第一个字符位上;
2. 上下拨动键盘操作手柄,选择字符(或空格);
3. 将光标移到下一字符位上;
4. 重复步骤 2 和 3 完成标题的编辑。

6.10 区域划分

“区域划分”功能可以将整个监视现场最多划分为 16 个部分(区域),其中,每个区域使用单独的编号和标题进行识别,摄像机巡视某个区域时,监视器屏幕上显示当前区域的编号和标题。

下图为民用机场候机大厅的平面示意图,使用中型快速云台摄像机实现对整个大厅现场的监视,并且,利用“区域划分”功能将现场分为八个部分。



如图所示,在一般情况下,所划分的区域构成中型快速云台摄像机周围 360 度视角,一个区域的终点线同时也是另一区域的起点线。

注意:最后一个区域终点线不能超过第一个区域的起点线。

用户可以根据不同的安装要求划分大小不同的区域,在上图中,登机口(第 5、6 区)的监视范围比电梯处的范围要大很多(第 1、2 区)。

此外,摄像机扫描过程中的缩放级别也会影响监视范围的大小。摄像机放大监视对象时,监视范围就缩小,左右边界拉

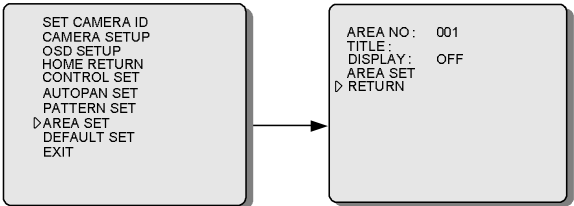
近。了解缩放操作与监视范围之间的关系。此功能可以精确定位监视范围的左右边界(参见下文说明)。



图像放大, 1区的监视范围缩小。

图像缩小, 1区的监视范围扩大。

如下图所示,用户使用菜单列表中的 AREA SET 菜单,设定所选择的区域的左右边界,并添加标题。



AREA NO(区域编号)

功能:选择需要添加标题和设定屏幕显示状态的区域。

选项:1~16

中型快速云台摄像机的监视现场最多可以划分为 16 个区域,允许每个区域使用单独的标题。

TITLE(区域标题)

功能:给所选择的区域设定标题(最多使用 16 个字符)。

操作:编辑区域标题时,共有 62 个字符可供使用,包括 52 个大小写英文字母和阿拉伯数字 0~9。在标题文本中允许出现空格。

请按照以下步骤编辑区域标题:

1. 将光标移到 TITLE 的第一个字符位上;
2. 上下拨动键盘操作手柄,选择字符(或空格);
3. 将光标移到下一字符位上;
4. 重复步骤 2 和 3 完成标题的编辑。

DISPLAY(屏幕显示)

功能:启用或取消屏幕显示所选区域标题的功能。

选项:ON - 启用标题显示功能,摄像机监视某一区域,屏幕显示当前区域的标题。

OFF - (默认值)取消屏幕显示当前区域标题的功能。

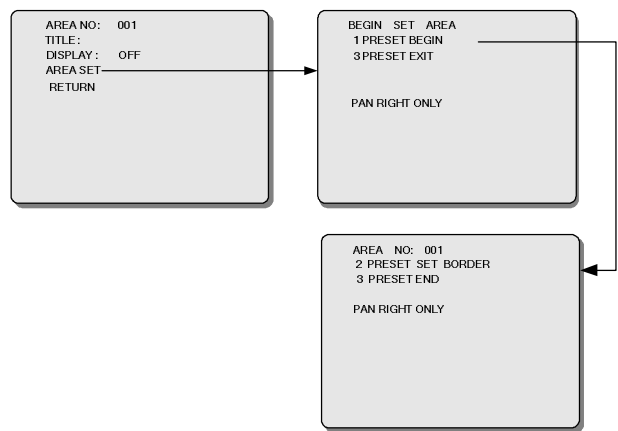
AREA SET(区域设置)

功能:使用此菜单项进入设置区域边界的菜单,说明如下:

设置区域边界

选择 AREA SET 菜单项,确认后屏幕将显示设定区域边界

的菜单，请按照屏幕上的指示进行操作。



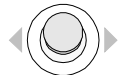
编码指令(见表 3):

表 3

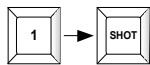
指令	操作	功能
"1, SHOT"	按数字键盘上的“1”键，接着按 SHOT 键，确认输入。	启动边界设置功能，设定第一区域的起点线。
"2, SHOT"	按数字键盘上的“2”键，接着按 SHOT 键，确认输入。	设定各区域(除最后一区外)的终点线(同时也是下一区域的起点线)。
"3, SHOT"	按数字键盘上的“3”键，接着按 SHOT 键，确认输入。	将当前区域指定为最后一个区域，完成边界设置。

按照以下步骤，设置区域边界:

- 1.上下或左右拨动键盘操作手柄，移动摄像机并对准第一区域的起点线。



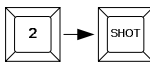
- 2.输入编码指令“1, SHOT”，启动边界设置操作。将摄像机当前对准的位置指定为第一区域的起点线。



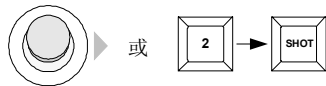
- 3.向右拨动键盘操作手柄，摄像机向右拨动，直到出现第一区域的终点线。



- 4.输入编码指令“2, SHOT”，将当前设置为该区域的终点线。该位置同时也是下一区域的起点线。

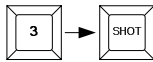


- 5.重复第三、第四步设置更多区域的起点线和终点线，并完成最后一个区域起点线的设置。



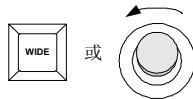
注意:最后一个区域的起点线不能超越 1 号区域的起点线。最后一个区域的终点线为 1 号区域的起点线

6. 输入编码指令“3, SHOT”，结束边界设置操作。



按照以下步骤精确定位边界点，如要精确设置区域边界，用户应该:

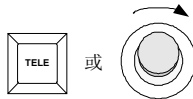
- 1.缩小监视对象，扩大视角(扩大监视范围);



- 2.摄像机拨动，扫描现场，当所需要的边界点出现时，将其定位在屏幕中心;



- 3.放大图像，拉近监视距离(监视范围缩小，物体变大);

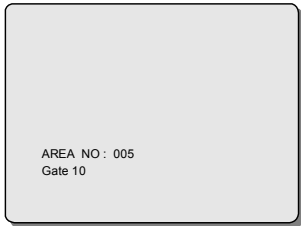


- 4.摄像机拨动，当边界点的放大图像在屏幕中心出现时，摄像机拨动停止;



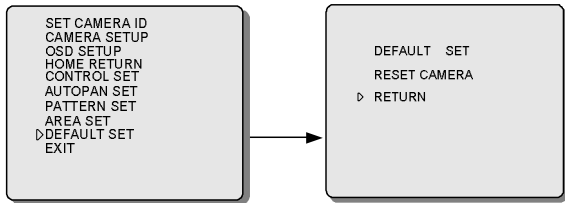
- 5.输入相应的编码指令设置边界。

如果 AREA SET 菜单的 DISPLAY 项设定为“ON”状态时，屏幕将显示摄像机当前所监视的区域的编号和标题。



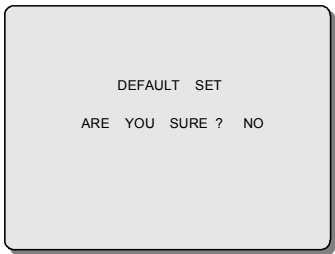
6.11 恢复默认设置

DEFAULT SET 菜单中的 DEFAULT SET 子菜单，通常用来清除快速云台中部分用户编程信息，恢复快速云台系统参数为厂家默认值；RESET CAMERA 子菜单用来远程复位。



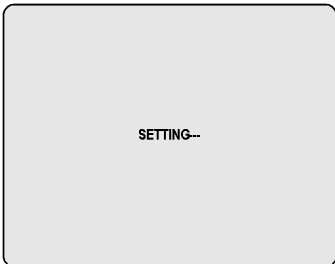
恢复默认设置的操作如下：

1. 选定 DEFAULT SET 子菜单，向右拨动键盘操作手柄，会显示以下信息：



2. 向上或向下拨动键盘操作手柄选择 YES 或 NO。选择 YES 确认恢复到厂家默认设置，选择 NO 不恢复到厂家默认设置。

当选定 YES，屏幕上出现以下信息。待恢复完成以后自动跳转至主菜单。



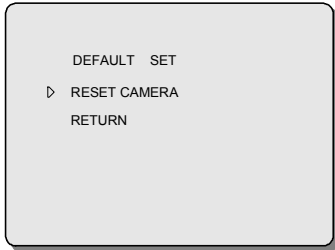
当选择 NO 时，直接自动跳转至主菜单。



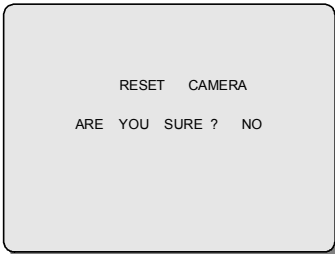
警告：这一操作会清除用户绝大部分菜单编程数据（注：预置位、花样扫描、水平扫描的数据不会被清除）。

远程复位操作如下：

1. 选择“RESET CAMERA”子菜单：



2. 向右拨动键盘操作手柄，会显示以下信息



3. 向上或向下拨动键盘操作手柄选择 YES 或 NO。选择 YES 确认远程重启，恢复上电时的初始状态。选择 NO 取消远程重启。
4. 向右拨动操作手柄完成操作。

第七章 I-D-P 协议下的操作

7.1 性能与特点

在接入监控系统以前，请确认已正确设置地址和波特率。
中型快速云台摄像机在 INFINOVA 协议，PELCO-P/D 协议下的性能与特点见下表。

INFINOVA/PELCO-P/ PELCO-D(双向)	
波特率	2400/4800/9600BPS
摄像机地址	254
预置位 (键盘控)	254
花样扫描	4
AUTOPAN	4
区域划分	16
自动归位	有
密码保护	有
巡视	6
AUTOSCAN	有

在各协议下中型快速云台摄像机的基本操作(包括调用摄像机、水平/垂直拨动、放大/缩小图像、远端/近端对焦等)，请参考所使用键盘系统的相关操作手册。

各协议下设置/调用预置位、设置/调用 AUTOPAN、设置/调用花样扫描、调用 AUTOSCAN 等操作步骤，请参考第五章。

在各协议下中型快速云台摄像机的菜单编程基本上与第六章所述相同。请参照屏幕提示信息进行操作。

7.2 PELCO-P/D 协议下键盘操作命令

下表以 Infinova V2116/V2117 键盘为例，列出 PELCO-P/D 协议下功能设置方面的操作命令。

命令	键盘锁	功能
1~64 + SHOT	PROGRAM	设置 1~64 号预置位
	OPERATE	调用 1~64 号预置位
74~90 + SHOT	PROGRAM	设置 74~90 号预置位
	OPERATE	调用 74~90 号预置位
96, 98, 101~254 + SHOT	PROGRAM	设置 96, 98, 101~254 号预置位
	OPERATE	调用 96, 98, 101~254 号预置位
69 + SHOT	PROGRAM	保存花样
70 + SHOT/ 1 + PATRN	PROGRAM	设置 1 号花样
	OPERATE	连续调用 1 号花样
71 + SHOT/ 2 + PATRN	PROGRAM	设置 2 号花样
	OPERATE	连续调用 2 号花样
72 + SHOT/ 3 + PATRN	PROGRAM	设置 3 号花样
	OPERATE	连续调用 3 号花样
73 + SHOT/ 4 + PATRN	PROGRAM	设置 4 号花样
	OPERATE	连续调用 4 号花样
91 + SHOT	PROGRAM	设置/保存 1 号 AUTOPAN
	OPERATE	调用 1 号 AUTOPAN
92 + SHOT	PROGRAM	设置/保存 2 号 AUTOPAN
	OPERATE	调用 2 号 AUTOPAN
93 + SHOT	PROGRAM	设置/保存 3 号 AUTOPAN
	OPERATE	调用 3 号 AUTOPAN
94 + SHOT	PROGRAM	设置/保存 4 号 AUTOPAN
	OPERATE	调用 4 号 AUTOPAN
95 + SHOT	PROGRAM	进入菜单
	OPERATE	
97 + SHOT	OPERATE	调用当前编辑的 TOUR
99 + SHOT	OPERATE	调用 AUTOSCAN
100 + SHOT	PROGRAM	打开雨刷
100 + SHOT	OPERATE	关闭雨刷
1+ ON	/	打开雨刷
1+ OFF	/	关闭雨刷

7.3 INFINOVA 协议键盘操作命令

下表以 Infinova V2116/V2117 键盘为例，列出 INFINOVA 协议下功能设置方面的操作命令。

命令	键盘锁	功能
1~64 + SHOT	PROGRAM	设置 1~64 号预置位
	OPERATE	调用 1~64 号预置位
74~90 + SHOT	PROGRAM	设置 74~90 号预置位
	OPERATE	调用 74~90 号预置位
96, 98, 101~254 + SHOT	PROGRAM	设置 96, 98, 101~254 号预置位
	OPERATE	调用 96, 98, 101~254 号预置位
70 + SHOT/ 1 + PATRN	PROGRAM	设置/保存 1 号花样
	OPERATE	单次调用 1 号花样
71 + SHOT/ 2 + PATRN	PROGRAM	设置/保存 2 号花样
	OPERATE	单次调用 2 号花样
72 + SHOT/ 3 + PATRN	PROGRAM	设置/保存 3 号花样
	OPERATE	单次调用 3 号花样
73 + SHOT/ 4 + PATRN	PROGRAM	设置/保存 4 号花样
	OPERATE	单次调用 4 号花样
“69 + SHOT” + “70 + SHOT”	OPERATE	连续调用 1 号花样
“69 + SHOT” + “71 + SHOT”		连续调用 2 号花样
“69 + SHOT” + “72 + SHOT”		连续调用 3 号花样
“69 + SHOT” + “73 + SHOT”		连续调用 4 号花样
91 + SHOT	PROGRAM	设置/保存 1 号 AUTOPAN
	OPERATE	调用 1 号 AUTOPAN
92 + SHOT	PROGRAM	设置/保存 2 号 AUTOPAN
	OPERATE	调用 2 号 AUTOPAN
93 + SHOT	PROGRAM	设置/保存 3 号 AUTOPAN
	OPERATE	调用 3 号 AUTOPAN
94 + SHOT	PROGRAM	设置/保存 4 号 AUTOPAN
	OPERATE	调用 4 号 AUTOPAN
95 + SHOT	PROGRAM	进入菜单
	OPERATE	
65 + SHOT	PROGRAM	
67 + SHOT	OPERATE	清屏
68 + SHOT	PROGRAM	远程复位
97 + SHOT	OPERATE	调用当前编辑的 TOUR
99 + SHOT	OPERATE	调用 AUTOSCAN
100 + SHOT	PROGRAM	打开雨刷
100 + SHOT	OPERATE	关闭雨刷
1+ ON	/	打开雨刷
1+ OFF	/	关闭雨刷

7.4 视控同轴协议下键盘操作命令(可选)

视控同轴协议下 V2116/V2117 键盘操作命令

系统组合示例:	V2116/V2117+V2414+ 视控同轴云台	V2116/V2117+V2414+ 视控同轴云台	V2116/V2117+V2414+ 视控同轴云台
转换协议 功能设置	PELCO-P/D 协议转换为视控同轴协议	INFINOVA协议转换为视控同轴协议	Manchester协议转换为视控同轴协议
预置位设置	(P)(1~32, 35~64, 74~90, 96, 101~127, 129~254)+ SHOT	(P)(1~32, 35~64, 74~90, 96, 98, 101~127)+ SHOT	(P)(1~32, 35~63)+ SHOT
预置位调用	(O)(1~64, 74~90, 96, 101~127, 129~254)+ SHOT	(O)(1~64, 74~90, 96, 98, 101~127)+ SHOT	(O)(1~32, 35~63)+ SHOT
进入菜单	(P/O)66+SHOT (P)95+SHOT	(P)65+SHOT (P)95+SHOT	(P)65+SHOT
调用自动扫描	(O)99+SHOT	(O)99+SHOT	(O)66+SHOT
调用当前编辑的TOUR	(O)97+SHOT	(O)97+SHOT	\
清除屏幕	(P)67+SHOT	(P)67+SHOT	(P)67+SHOT
远程复位	(P)68+SHOT	(P)68+SHOT	(P)68+SHOT
打开雨刷	(P)100+SHOT/1+ON	(P)100+SHOT/1+ON	\
关闭雨刷	(O)100+SHOT/1+OFF	(O)100+SHOT/1+OFF	\
设置花样扫描1#	(P)70+SHOT/1 PATRN	(P)70+SHOT/1 PATRN	(P)70+SHOT/1 PATRN
设置花样扫描2#	(P)71+SHOT/2 PATRN	(P)71+SHOT/2 PATRN	(P)71+SHOT/2 PATRN
设置花样扫描3#	(P)72+SHOT/3 PATRN	(P)72+SHOT/3 PATRN	(P)72+SHOT//3 PATRN
设置花样扫描4#	(P)73+SHOT/4 PATRN	(P)73+SHOT/4 PATRN	\
保存花样扫描	(P)69+SHOT	(P)70+SHOT/1PATRN (P)71+SHOT/2 PATRN (P)72+SHOT/3 PATRN (P)73+SHOT/4 PATRN	(P)69+SHOT
调用花样扫描1#	(O)70+SHOT/1 PATRN	(O)70+SHOT/1 PATRN	(O)70+SHOT/1 PATRN
调用花样扫描2#	(O)71+SHOT/2 PATRN	(O)71+SHOT/2 PATRN	(O)71+SHOT/2 PATRN
调用花样扫描3#	(O)72+SHOT/3 PATRN	(O)72+SHOT/3 PATRN	(O)72+SHOT/3 PATRN
调用花样扫描4#	(O)73+SHOT/4 PATRN	(O)73+SHOT/4 PATRN	\
设置和保存AUTOPAN1	(P)91+SHOT	(P)91+SHOT	\
设置和保存AUTOPAN2	\	(P)92+SHOT	\
设置和保存AUTOPAN3	\	(P)93+SHOT	\
设置和保存AUTOPAN4	(P)94+SHOT	(P)94+SHOT	\
调用 AUTOPAN 1	(O)91+SHOT	(O)91+SHOT	\
调用 AUTOPAN 2	\	(O)92+SHOT	\
调用 AUTOPAN 3	\	(O)93+SHOT	\
调用 AUTOPAN 4	(O)94+SHOT	(O)94+SHOT	\

附录一 一般技术指标

下表描述了中型快速云台摄像机的一般技术指标：

操作指标	
可编程预置位(INFINOVA、PELCO-P/D).....	254
可编程花样扫描(INFINOVA、PELCO-P/D).....	4
可编程区域划分.....	16
自动归位.....	有
AUTOPAN.....	4
AUTOSCAN.....	有
菜单语言.....	英
同步方式	
内同步.....	内置同步源
机械指标	
手动扫描速度.....	水平可变转动速度范围为 0.5°~45°/秒 垂直可变转动速度范围为 0.5°~20°/秒
预置位模式下的速度.....	水平转动速度为 100°/秒 垂直转动速度为 30°/秒
水平扫描角度.....	360° 连续扫描
垂直扫描角度.....	40°~-90°
电机.....	步进电机
整机防护等级	IP66
电气指标	
输入电压.....	24VAC (24VDC/230VAC 可选)
功率.....	70W (最大)
浪涌保护.....	有
环境指标	
操作温度.....	0°C~40°C (室内) -40°C~60°C (室外)
湿度.....	0~95%RH (无冷凝)
气压.....	86~106 KPa

附录二 简易故障排除表

下表具体描述了中型快速云台摄像机的有关症状问题的原因分析和解决办法。

问题	可能原因	解决办法
中型快速云台摄像机上电后不进行初始化操作	电源连接错误	重新连接电缆
	电源失效	维修或更换电源
	PCB 板保险丝损坏	更换保险丝
初始化成功后无法控制中型快速云台摄像机	新的中型快速云台摄像机 ID 没有激活	重新上电
	中型快速云台摄像机 ID 设置错误	重新设置中型快速云台摄像机 ID
	没有正确使用键盘调用摄像机	使用中型快速云台摄像机 ID 调用该摄像机
无法显示视频信号	视频线连接错误	重新连接视频线
	视频线损坏	更换视频线
图像模糊	摄像机聚焦不清晰	调节摄像机焦距调整环

附录三 拨码设置

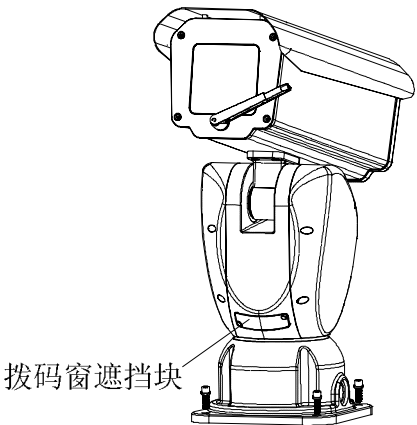
注意：V1493SP 系列云台对地址、波特率的设置兼容软件设置和拨码设置，两种方式下对 PELCO-P/D、INFINOVA 协议均可设置 1~254 号地址。

如果您选择拨码设置的方式，在安装云台之前，请参考本节内容进行拨码设置。拨码设置时，云台地址=拨码开关值+1（OFF=0 ON=1）。

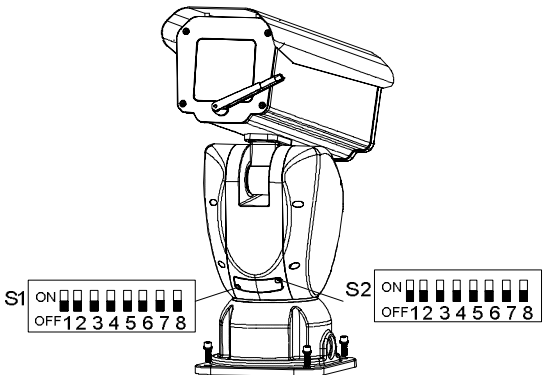
当拨码开关 S1 全部设置为 ON 状态时，即可通过软件设置地址和波特率。设置方法参见“6.3 摄像机相关信息”说明。

若您选择通过拨码设置地址和波特率，请按照下面的步骤来设置。

1、用十字螺丝刀拧松云台拨码窗遮挡块的两颗螺丝，将遮挡块取下。拨码窗遮挡块位置见下图所示：



2、拆下遮挡块后您会看到两个拨码开关。从正视云台的方向来看，左侧的拨码开关为 S1，右侧的拨码开关为 S2。如下图所示：



S1 设置地址，S2 设置波特率和协议。请参考下文所述进行设置。

3、设置完毕，请将遮挡块安装好以保护设备。

具体设置方法见以下说明。

一. 设置地址

注意:

PELCO-P/D、INFINOVA 协议下均支持 254 个地址。

I=开, O=关

球机地址	开关位							
	1	2	3	4	5	6	7	8
1	0	0	0	0	0	0	0	0
2	1	0	0	0	0	0	0	0
3	0	1	0	0	0	0	0	0
4	1	1	0	0	0	0	0	0
5	0	0	1	0	0	0	0	0
6	1	0	1	0	0	0	0	0
7	0	1	1	0	0	0	0	0
8	1	1	1	0	0	0	0	0
9	0	0	0	1	0	0	0	0
10	1	0	0	1	0	0	0	0
11	0	1	0	1	0	0	0	0
12	1	1	0	1	0	0	0	0
13	0	0	1	1	0	0	0	0
14	1	0	1	1	0	0	0	0
15	0	1	1	1	0	0	0	0
16	1	1	1	1	0	0	0	0
17	0	0	0	0	1	0	0	0
18	1	0	0	0	1	0	0	0
19	0	1	0	0	1	0	0	0
20	1	1	0	0	1	0	0	0
21	0	0	1	0	1	0	0	0
22	1	0	1	0	1	0	0	0
23	0	1	1	0	1	0	0	0
24	1	1	1	0	1	0	0	0
25	0	0	0	1	1	0	0	0
26	1	0	0	1	1	0	0	0
27	0	1	0	1	1	0	0	0
28	1	1	0	1	1	0	0	0
29	0	0	1	1	1	0	0	0
30	1	0	1	1	1	0	0	0
31	0	1	1	1	1	0	0	0
32	1	1	1	1	1	0	0	0

I=开, O=关

球机地址	开关位							
	1	2	3	4	5	6	7	8
33	0	0	0	0	0	1	0	0
34	1	0	0	0	0	1	0	0
35	0	1	0	0	0	1	0	0
36	1	1	0	0	0	1	0	0
37	0	0	1	0	0	1	0	0
38	1	0	1	0	0	1	0	0
39	0	1	1	0	0	1	0	0
40	1	1	1	0	0	1	0	0
41	0	0	0	1	0	1	0	0
42	1	0	0	1	0	1	0	0
43	0	1	0	1	0	1	0	0
44	1	1	0	1	0	1	0	0
45	0	0	1	1	0	1	0	0
46	1	0	1	1	0	1	0	0
47	0	1	1	1	0	1	0	0
48	1	1	1	1	0	1	0	0
49	0	0	0	0	1	1	0	0
50	1	0	0	0	1	1	0	0
51	0	1	0	0	1	1	0	0
52	1	1	0	0	1	1	0	0
53	0	0	1	0	1	1	0	0
54	1	0	1	0	1	1	0	0
55	0	1	1	0	1	1	0	0
56	1	1	1	0	1	1	0	0
57	0	0	0	1	1	1	0	0
58	1	0	0	1	1	1	0	0
59	0	1	0	1	1	1	0	0
60	1	1	0	1	1	1	0	0
61	0	0	1	1	1	1	0	0
62	1	0	1	1	1	1	0	0
63	0	1	1	1	1	1	0	0
64	1	1	1	1	1	1	0	0

I=开, O=关

球机地址	开关位							
	1	2	3	4	5	6	7	8
65	0	0	0	0	0	0	1	0
66	1	0	0	0	0	0	1	0
67	0	1	0	0	0	0	1	0
68	1	1	0	0	0	0	1	0
69	0	0	1	0	0	0	1	0
70	1	0	1	0	0	0	1	0
71	0	1	1	0	0	0	1	0
72	1	1	1	0	0	0	1	0
73	0	0	0	1	0	0	1	0
74	1	0	0	1	0	0	1	0
75	0	1	0	1	0	0	1	0
76	1	1	0	1	0	0	1	0
77	0	0	1	1	0	0	1	0
78	1	0	1	1	0	0	1	0
79	0	1	1	1	0	0	1	0
80	1	1	1	1	0	0	1	0
81	0	0	0	0	1	0	1	0
82	1	0	0	0	1	0	1	0
83	0	1	0	0	1	0	1	0
84	1	1	0	0	1	0	1	0
85	0	0	1	0	1	0	1	0
86	1	0	1	0	1	0	1	0
87	0	1	1	0	1	0	1	0
88	1	1	1	0	1	0	1	0
89	0	0	0	1	1	0	1	0
90	1	0	0	1	1	0	1	0
91	0	1	0	1	1	0	1	0
92	1	1	0	1	1	0	1	0
93	0	0	1	1	1	0	1	0
94	1	0	1	1	1	0	1	0
95	0	1	1	1	1	0	1	0
96	1	1	1	1	1	0	1	0

I=开, O=关

球机地址	开关位							
	1	2	3	4	5	6	7	8
97	0	0	0	0	0	1	1	0
98	1	0	0	0	0	1	1	0
99	0	1	0	0	0	1	1	0
100	1	1	0	0	0	1	1	0
101	0	0	1	0	0	1	1	0
102	1	0	1	0	0	1	1	0
103	0	1	1	0	0	1	1	0
104	1	1	1	0	0	1	1	0
105	0	0	0	1	0	1	1	0
106	1	0	0	1	0	1	1	0
107	0	1	0	1	0	1	1	0
108	1	1	0	1	0	1	1	0
109	0	0	1	1	0	1	1	0
110	1	0	1	1	0	1	1	0
111	0	1	1	1	0	1	1	0
112	1	1	1	1	0	1	1	0
113	0	0	0	0	1	1	1	0
114	1	0	0	0	1	1	1	0
115	0	1	0	0	1	1	1	0
116	1	1	0	0	1	1	1	0
117	0	0	1	0	1	1	1	0
118	1	0	1	0	1	1	1	0
119	0	1	1	0	1	1	1	0
120	1	1	1	0	1	1	1	0
121	0	0	0	1	1	1	1	0
122	1	0	0	1	1	1	1	0
123	0	1	0	1	1	1	1	0
124	1	1	0	1	1	1	1	0
125	0	0	1	1	1	1	1	0
126	1	0	1	1	1	1	1	0
127	0	1	1	1	1	1	1	0
128	1	1	1	1	1	1	1	0

I=开, O=关

球机地址	开关位							
	1	2	3	4	5	6	7	8
129	0	0	0	0	0	0	0	1
130	1	0	0	0	0	0	0	1
131	0	1	0	0	0	0	0	1
132	1	1	0	0	0	0	0	1
133	0	0	1	0	0	0	0	1
134	1	0	1	0	0	0	0	1
135	0	1	1	0	0	0	0	1
136	1	1	1	0	0	0	0	1
137	0	0	0	1	0	0	0	1
138	1	0	0	1	0	0	0	1
139	0	1	0	1	0	0	0	1
140	1	1	0	1	0	0	0	1
141	0	0	1	1	0	0	0	1
142	1	0	1	1	0	0	0	1
143	0	1	1	1	0	0	0	1
144	1	1	1	1	0	0	0	1
145	0	0	0	0	1	0	0	1
146	1	0	0	0	1	0	0	1
147	0	1	0	0	1	0	0	1
148	1	1	0	0	1	0	0	1
149	0	0	1	0	1	0	0	1
150	1	0	1	0	1	0	0	1
151	0	1	1	0	1	0	0	1
152	1	1	1	0	1	0	0	1
153	0	0	0	1	1	0	0	1
154	1	0	0	1	1	0	0	1
155	0	1	0	1	1	0	0	1
156	1	1	0	1	1	0	0	1
157	0	0	1	1	1	0	0	1
158	1	0	1	1	1	0	0	1
159	0	1	1	1	1	0	0	1
160	1	1	1	1	1	0	0	1

I=开, O=关

球机地址	开关位							
	1	2	3	4	5	6	7	8
161	0	0	0	0	0	1	0	1
162	1	0	0	0	0	1	0	1
163	0	1	0	0	0	1	0	1
164	1	1	0	0	0	1	0	1
165	0	0	1	0	0	1	0	1
166	1	0	1	0	0	1	0	1
167	0	1	1	0	0	1	0	1
168	1	1	1	0	0	1	0	1
169	0	0	0	1	0	1	0	1
170	1	0	0	1	0	1	0	1
171	0	1	0	1	0	1	0	1
172	1	1	0	1	0	1	0	1
173	0	0	1	1	0	1	0	1
174	1	0	1	1	0	1	0	1
175	0	1	1	1	0	1	0	1
176	1	1	1	1	0	1	0	1
177	0	0	0	0	1	1	0	1
178	1	0	0	0	1	1	0	1
179	0	1	0	0	1	1	0	1
180	1	1	0	0	1	1	0	1
181	0	0	1	0	1	1	0	1
182	1	0	1	0	1	1	0	1
183	0	1	1	0	1	1	0	1
184	1	1	1	0	1	1	0	1
185	0	0	0	1	1	1	0	1
186	1	0	0	1	1	1	0	1
187	0	1	0	1	1	1	0	1
188	1	1	0	1	1	1	0	1
189	0	0	1	1	1	1	0	1
190	1	0	1	1	1	1	0	1
191	0	1	1	1	1	1	0	1
192	1	1	1	1	1	1	0	1

I=开, O=关

球机地址	开关位							
	1	2	3	4	5	6	7	8
193	0	0	0	0	0	0	1	1
194	1	0	0	0	0	0	1	1
195	0	1	0	0	0	0	1	1
196	1	1	0	0	0	0	1	1
197	0	0	1	0	0	0	1	1
198	1	0	1	0	0	0	1	1
199	0	1	1	0	0	0	1	1
200	1	1	1	0	0	0	1	1
201	0	0	0	1	0	0	1	1
202	1	0	0	1	0	0	1	1
203	0	1	0	1	0	0	1	1
204	1	1	0	1	0	0	1	1
205	0	0	1	1	0	0	1	1
206	1	0	1	1	0	0	1	1
207	0	1	1	1	0	0	1	1
208	1	1	1	1	0	0	1	1
209	0	0	0	0	1	0	1	1
210	1	0	0	0	1	0	1	1
211	0	1	0	0	1	0	1	1
212	1	1	0	0	1	0	1	1
213	0	0	1	0	1	0	1	1
214	1	0	1	0	1	0	1	1
215	0	1	1	0	1	0	1	1
216	1	1	1	0	1	0	1	1
217	0	0	0	1	1	0	1	1
218	1	0	0	1	1	0	1	1
219	0	1	0	1	1	0	1	1
220	1	1	0	1	1	0	1	1
221	0	0	1	1	1	0	1	1
222	1	0	1	1	1	0	1	1
223	0	1	1	1	1	0	1	1

I=开, O=关

球机地址	开关位							
	1	2	3	4	5	6	7	8
224	1	1	1	1	1	0	1	1
225	0	0	0	0	0	1	1	1
226	1	0	0	0	0	1	1	1
227	0	1	0	0	0	1	1	1
228	1	1	0	0	0	1	1	1
229	0	0	1	0	0	1	1	1
230	1	0	1	0	0	1	1	1
231	0	1	1	0	0	1	1	1
232	1	1	1	0	0	1	1	1
233	0	0	0	1	0	1	1	1
234	1	0	0	1	0	1	1	1
235	0	1	0	1	0	1	1	1
236	1	1	0	1	0	1	1	1
237	0	0	1	1	0	1	1	1
238	1	0	1	1	0	1	1	1
239	0	1	1	1	0	1	1	1
240	1	1	1	1	0	1	1	1
241	0	0	0	0	1	1	1	1
242	1	0	0	0	1	1	1	1
243	0	1	0	0	1	1	1	1
244	1	1	0	0	1	1	1	1
245	0	0	1	0	1	1	1	1
246	1	0	1	0	1	1	1	1
247	0	1	1	0	1	1	1	1
248	1	1	1	0	1	1	1	1
249	0	0	0	1	1	1	1	1
250	1	0	0	1	1	1	1	1
251	0	1	0	1	1	1	1	1
252	1	1	0	1	1	1	1	1
253	0	0	1	1	1	1	1	1
254	1	0	1	1	1	1	1	1

二. 设置通讯波特率

云台的波特率可通过 8 位拨码开关 S2 的第 1、2 位来设置，第 3 位用来设置协议。具体设置，请参见下表（X 表示不涉及）：

波特率	DIP 开关位置							
	1	2	3	4	5	6	7	8
2400 BPS	OFF	OFF	ON	X	X	X	X	X
4800 BPS	ON	OFF	ON	X	X	X	X	X
9600 BPS	OFF	ON	ON	X	X	X	X	X
2400 BPS	ON	ON	ON	X	X	X	X	X
IDP 协议自适应	X	X	ON	X	X	X	X	X
视控同轴协议	X	X	OFF	X	X	X	X	X

各协议所支持的波特率见下表：

协议	波特率
PELCO-P	2400, 4800, 9600
PELCO-D	2400, 4800, 9600
INFINOVA	2400, 4800, 9600

附录四 线缆连接及防雷

云台安装完成以后，请按照拖尾线上标示进行线缆连接。拖尾线接线端子定义如下：

注意：报警为可选功能。

标记	引线颜色	定义
BNC		视频输出
RX+	棕	RS422/RS485
RX-	蓝	RS422/RS485
~ 或 +	红	电源输入（交流或直流）
~ 或 -	黑	
EARTH	黄~绿	接地端
GND	紫	接地
NO2	白	报警输出 2
COM2	橙	
NC2	蓝	
NO1	红	报警输出 1
COM1	黑	
NC1	绿	
ALMIN2	黄	报警输入 2
ALMIN1	棕	报警输入 1

防雷接地

为了更好的保护云台，有效防止 $\pm 2\text{KV}$ 以下功率的瞬时雷击，在安装时要根据实际情况在保证电气安装的前提下做好必要的防护措施：

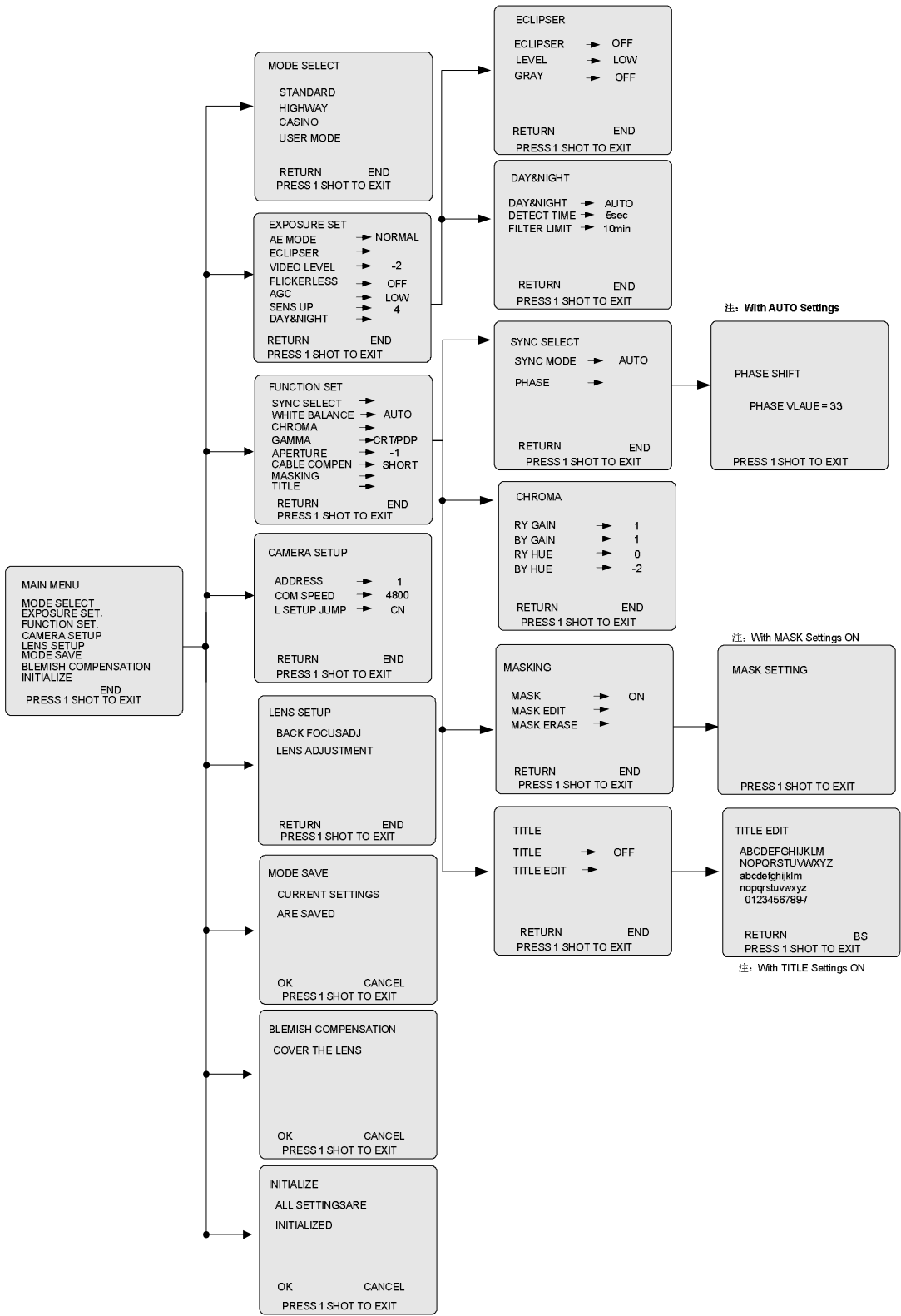
1、系统必须等电位接地。请注意将拖尾线中的黄色电缆接入大地，接地阻抗不大于 4Ω ，接地导线截面积不小于 25 平方毫米；

2、室外装置和线路的防雷和接地设计必须结合建筑物防雷要求统一考虑，并符合有关国家标准、行业标准的要求；

3、在强雷暴地区或高感应电压地带（如高压变电站），必须采取额外加大功率防雷设备以及安装避雷针等措施。

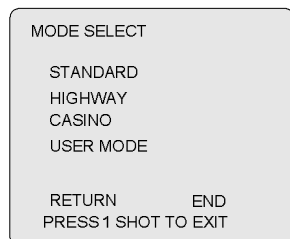
附录五 V1029-1 摄像机菜单设置

一. 菜单一览表



二. 详细介绍

1. 模式选择 (MODE SELECT)



通过选择各模式可以按预设的模式使摄像机工作。

也可登录用户确定的设定内容 (USER MODE)。

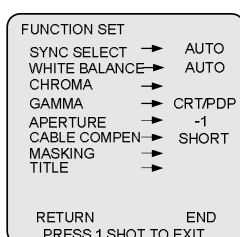
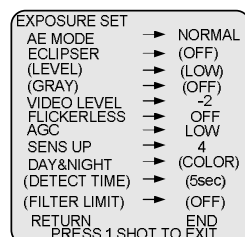
「USER MODE」的设定顺序请参照「MODE SAVE」一节。

可选择以下模式，通过 OPEN 键来选择：

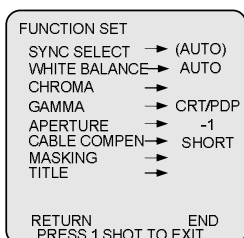
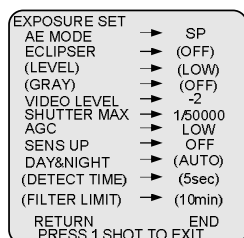
STANDARD/HIGHWAY/CASINO/USER MODE

不同的模式下，EXPOSURE SET/FUNCTION SET 菜单设定内容不同。各模式的设定内容如下所示。

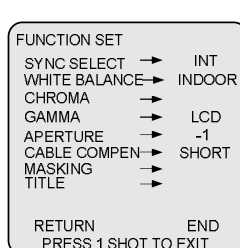
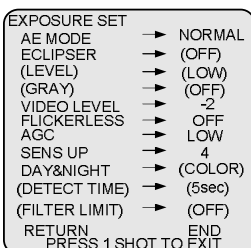
STANDARD



HIGHWAY



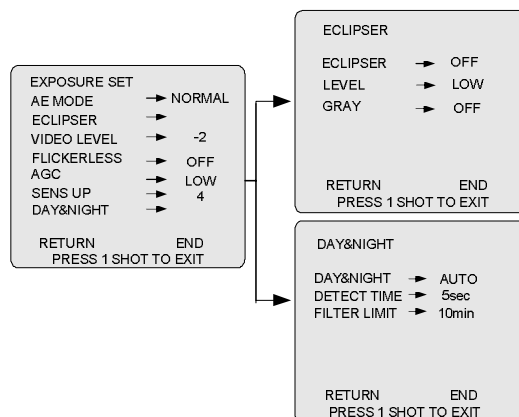
CASINO



2. 曝光系统功能设定 (EXPOSURE SET)

用于调整摄像机曝光性能的菜单。根据 AE MODE 设定的不同，有两种菜单结构。

1. 「AE MODE」设定「MANUAL」以外的状态时；
2. 「AE MODE」设定为「MANUAL」状态时



AE MODE

设定曝光模式。

以 NORMAL → ESC → MANUAL → SP → AP 的顺序进行模式变更。

同时,请注意根据使用的模式可设定的功能有一部分会不用。一并记载采用各个模式可使用的功能。

NORMAL: 利用手动光圈执行曝光控制。此外,可设定「FLICKERLESS」。

ESC: 利用电子快门执行曝光控制。请在使用手动镜头时设定。

MANAUAL: 可手动设定快门速度。可设定「SHUTTER SPEED」。

SP: 利用手动光圈和电子快门执行曝光控制。电子快门优先工作。适用于动作快的被摄对象。可设定「SHUTTER MAX」。

AP: 利用手动光圈和电子快门执行曝光控制。手动光圈优先工作。适用于摄像范围广的被摄对象。可设定「SHUTTER MIN」。

ECLIPSER

请在被摄对象处于逆光时使用。因逆光而导致被摄对象色调阴暗时,可调整其至最佳亮度。

ECLIPSER: 设定功能的 ON/OFF。

LEVEL: 调整 ECLIPSER 效果程度。可选择「LOW」「MIDDLE」「HIGH」来设定。

GRAY: 可调整被摄对象明亮处水平。可选择「OFF」、「LOW」、「HIGH」来设定。

VIDEO LEVEL

可调节画面的明亮度。设定值：-5 ~ 5。

注：当「ECLIPSE」被设定为「ON」时，不可调整。

FLICKERLESS

「AE MODE」处于「MANUAL」以外的设定时，可选择无闪动功能的 ON/OFF。

选择 ON 时，快门速度固定于 1/100s (NTSC), 1/120s (PAL)。

SHUTTER SPEED

「AE MODE」处于「MANUAL」状态时，可设定快门速度。

设定值：1/60(NTSC)、1/50(PAL)、1/100(NTSC)、1/120(PAL)、1/250、1/500、1/1000、1/2000、1/4000、1/10000、1/20000、1/50000。

SHUTTER MAX

「AE MODE」处于「SP」状态时，可设定快门速度的最大值。

设定值：1/500、1/1000、1/2000、1/5000、1/10000、1/20000、1/50000。

SHUTTER MIN

「AE MODE」处于「AP」状态时，可设定快门速度的最小值。

设定值：1/60(NTSC)、1/50(PAL)、1/100(NTSC)、1/120(PAL)、1/200。

AGC

AGC ON 时，将根据被摄对象的亮度，自动调节增益。AGC OFF 时，增益固定为最小。

SENS UP

可通过调整 CCD 中数图场的存储时间变化使画面明亮。

设定值：OFF、2、4、6、8、10、20、40（设定值为最大储存时间。根据被摄对象的明亮度，自动变化储存时间。）

注：「AE MODE」处于「MANUAL」状态时，本项目无法设定。自动设定为 OFF 状态。提高「SENS UP」的倍率后，可能出现画面粗糙及泛白、或呈现白点，不属于异常现象。

DAY & NIGHT

进行有关彩色/黑白切换的设定。

AUTO：根据画面的明亮度自动切换彩色及黑白模式。

COLOR：固定为彩色模式。

BW：固定为黑白模式。

EXT：由外部控制信号切换模式。详情请参照「外部信号控制端子」一节。

注：

1. 「AGC」设定为「OFF」时，「DAY&NIGHT」无法设定为「AUTO」「EXT」状态。

2. 「DAY&NIGHT」设定为「AUTO」时，如果将「AGC」设定为「OFF」，则强制设定为「COLOR 或 BW」状态。

3. 设定为「AUTO」时，将根据被摄对象的亮度自动执行模式转换，但可能因照明条件和画角而不进行切换。

4. 如果夜间使用近红外线光源，将可能产生震荡（Hunting）。作为该问题的对策，本机具有震荡（Hunting）发生时停止滤色镜的功能。请通过「FILTER LIMIT」设定停止时间后使用。为实现更确切的转换，推荐采用外部输入控制模式切换「EXT」。

DETECT TIME

（「DAY&NIGHT」设定为「AUTO」「EXT」状态时使用）

可设定 DAY & NIGHT 的检测时间。

如果明亮度等级变化持续超过本项目的设定时间时，模式切换。可选 5sec, 30sec。

FILTER LIMIT

（「DAY&NIGHT」设定为「AUTO」「EXT」状态时使用）

设定 DAY & NIGHT 工作中震荡（Hunting）发生时的滤色镜停止时间。可选 OFF, 10min, 30min。

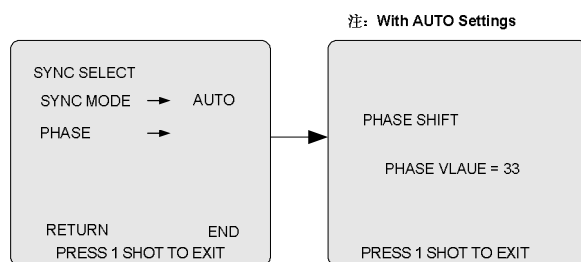
注：本功能工作时，「FILTER LIMIT」项目前显示*号。

3. 其它功能设定（FUNCTION SET）

用于设定曝光系统以外的各功能的菜单。

3.1 SYNC SELECT

执行同步设定。



SYNC MODE

可选择同步模式。

AUTO：AC 电源时电源同步(LL.)工作，DC 电源时内同步(Internal))工作。

INT：始终 Internal 工作。

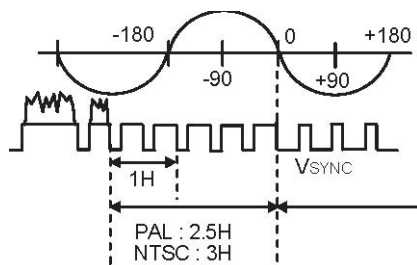
PHASE

可调整电源同步（LL）的垂直同步相位。

调整方法:

1. 设定「SYNC MODE」为「AUTO」。
2. 将光标指向「PHASE」并按下 OPEN 键,显示「PHASE SHIFT」画面。
3. 通过上下调节键盘操作手柄,调整垂直同步相位。

注: 使用电源同步功能时的电源频率为 NTSC:60Hz、PAL:50Hz。



调节范围:

0 to 52 (NTSC) / 0 to 62 (PAL)

3.2 WHITE BALANCE

可选择白平衡模式。

AUTO: 自动调整白平衡。

HOLD: 保持变更为本模式之前的白平衡状态。最适用于光源不发生变化的场所拍摄。请参照下述设定方法。「HOLD」模式保持的白平衡状态转换至「AUTO」模式时,将被取消。

HOLD 设定方法:

1. 显示被摄对象图像时,将「WHITE BALANCE」设定为「AUTO」。
2. 将「WHITE BALANCE」从「AUTO」切换为「HOLD」执行上述步骤保持白平衡状态。

INDOOR: 与相当于约 2800K 的照明相符合的固定白平衡状态。

OUTDOOR: 与相当于约 6000K 的照明相符合的固定白平衡状态。

3.3 CHROMA

可调整色度信号的增益及色相。

CHROMA			
RY GAIN	→	1	
BY GAIN	→	1	
RY HUE	→	0	
BY HUE	→	-2	
RETURN		END	
PRESS 1 SHOT TO EXIT			

RY GAIN

可调整色度信号的增益。调整范围 -5~ 5。

BY GAIN

可调整色度信号的增益。调整范围 -5~ 5。

RY HUE

可调整色度信号的色相。调整范围 -5~ 5。

BY HUE

可调整色度信号的色相。调整范围 -5~ 5。

3.4 GAMMA

可选择 Gamma 值。

CRT/PDP (约 0.6)、LCD (约 0.45)、OFF (约 1.0)

3.5 APERTURE

进行强调轮廓的设定。「+」方向为清晰映像「-」方向为柔和映像。调整范围-5~5。

3.6 CABLE COMPENSATION

进行 CABLE COMPENSATION(电缆补偿)功能的设定。通过使用本功能,可控制由于配线引起映像信号的变差。

请根据电缆的配线长度来设定。

SHORT: 电缆的配线长度在 100m 以内。

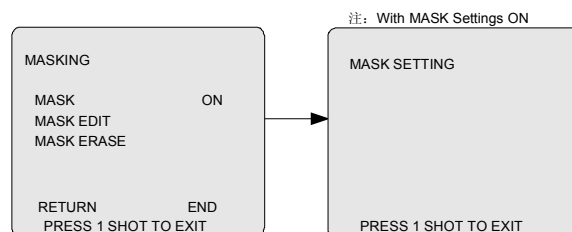
MIDDLE: 电缆的配线长度在 100m~300m 之间。

LONG: 电缆的配线长度在 300m~500m 之间。

注: 上述的配线长度在使用 5C-2V 时。

3.7 PRIVACY MASKING

设定画面蔽光框。



MASK

设定 MASK 显示的 ON/OFF。

MASK EDIT

编辑制作的蔽光框。全部可设定八个蔽光框。

制作方法:

1. 设定「MASK」为「ON」。
2. 将光标指向「MASK EDIT」并按下 OPEN 键,显示

「PRIVACY MASK SETTING」画面。

3. 画面上显示箭头标志。用此箭头确定制作的蔽光框的位置。

首先，移动箭头至制作的蔽光框的左上方，并按下 OPEN 键确定此位置。

其次，移动箭头至右下方，按下 OPEN 键确定此位置，从而完成蔽光框的制作。

MASK ERASE

删除已制作的蔽光框。

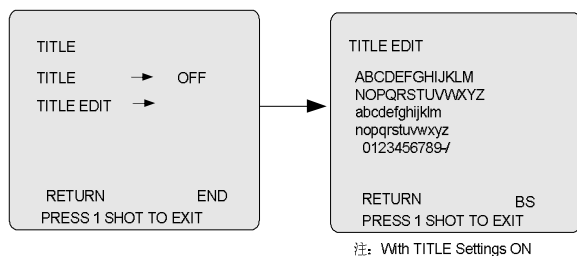
删除方法：

1. 将光标指向「MASK ERASE」。
2. 在此状态下，按下 OPEN 键删除蔽光框。

注：存在多个蔽光框时，按照蔽光框制作时的顺序逆向删除。

3.8 TITLE

制作文字后设定文字的画面显示。



TITLE

设定文字显示的 ON/OFF。

TITLE EDIT

编辑显示的文字。最多可显示 16 个文字。

制作方法

1. 设定「TITLE」为「ON」。
2. 将光标指向「TITLE EDIT」并按下 OPEN 键，显示「TITLE EDIT」画面。

3. 将光标指向希望显示的文字并按下 OPEN 键。所选的文字在编辑区域显示。

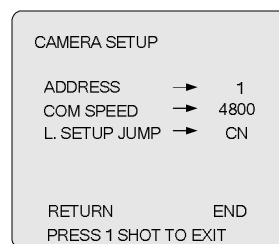
4. 重复上述内容直至编辑结束。

删除文字时，将光标指向「BS」并按下 OPEN 键，逐个删除文字。

4. 摄像机设置 (CAMERA SETUP)

本机具备外部控制输入端子 (RS-485)，可通过外部装置变更各功能的设定。

注：请勿修改摄像机 ADDRESS 和 COM SPEED 两个项目的设置。



ADDRESS

设定识别各台摄像机的编号。最大可连接 30 台。

注：系统内出现重复编号将无法正常工作。

COM SPEED

设定与外部装置的通信速度。

可选择 2400、4800、9600、19200。

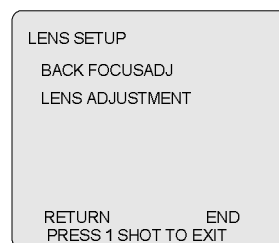
L. SETUP JUMP

切换后焦点调整画面的 Jump 功能。

ON：有效；OFF：无效。

5. 镜头设置 (LENS SETUP)

执行后焦点调整及手动光圈的基准电压调整时使用。



BACK FOCUS ADJ.

通过本功能，可实现最适合的后焦点调整・镜头焦点调整。用 OPEN 键确认执行此操作。

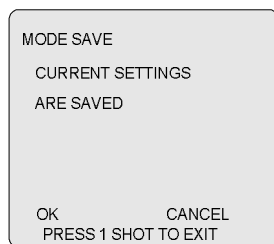
LENS ADJUSTMENT

调整手动光圈镜头。安装镜头至摄像机后，使用镜头前请先调整镜头。用 OPEN 键确认执行此操作。

6. 模式保存 (MODE SAVE)

可保存当前设定。

通过选择「MODE SELECT」的「USER MODE」项目可读出已保存的设定内容。



操作顺序:

1. 变更设定后，将光标指向「MODE SAVE」并按下 OPEN 键，显示「MODE SAVE」画面。
2. 将光标指向「OK」并按下 OPEN 键，保存设定。
3. 保存完成后，自动返回至「MAIN MENU」。

7. 缺陷修正 (BLEMISH COMPENSATION)

检测并修正白点。

使用本功能可保证画面品质。



操作顺序

用护罩等盖住镜头，防止光线进入。将光标指向 MAIN MENU 的「BLEMISH COMPENSATION」并按下 OPEN 键，显示「BLEMISH COMPENSATION」画面。

将光标指向「OK」并按下 OPEN 键，实行修正。

修正完成后，自动返回「MAIN MENU」。

注:

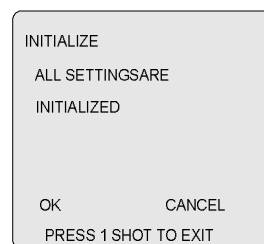
即使实行本功能，也无法完全保证白点修正。

使用 SENS UP 功能时，白点将明显发生，不属于异常现象。

手动光圈在结构上无法保证完全遮光。请尽量位于较暗环境下执行修正，或采用镜头盖等遮光。

8. 初始化 (INITIALIZE)

全部设定回复至出厂状态。



操作顺序:

1. 将光标指向「INITIALIZE」并按下 OPEN 键，显示「INITIALIZE」画面。
2. 将光标指向「OK」并按下 OPEN 键，实行初始化。
3. 初始化完成后，自动返回至「MAIN MENU」。

注：即使实行本项目，下述设定也无法重设。

「CAMERA SETUP」菜单的「ADDRESS」「COM SPEED」设定值。

「FUNCTION SET.」菜单的「SYNC SELECT」的「LL PHASE」相位调整值。

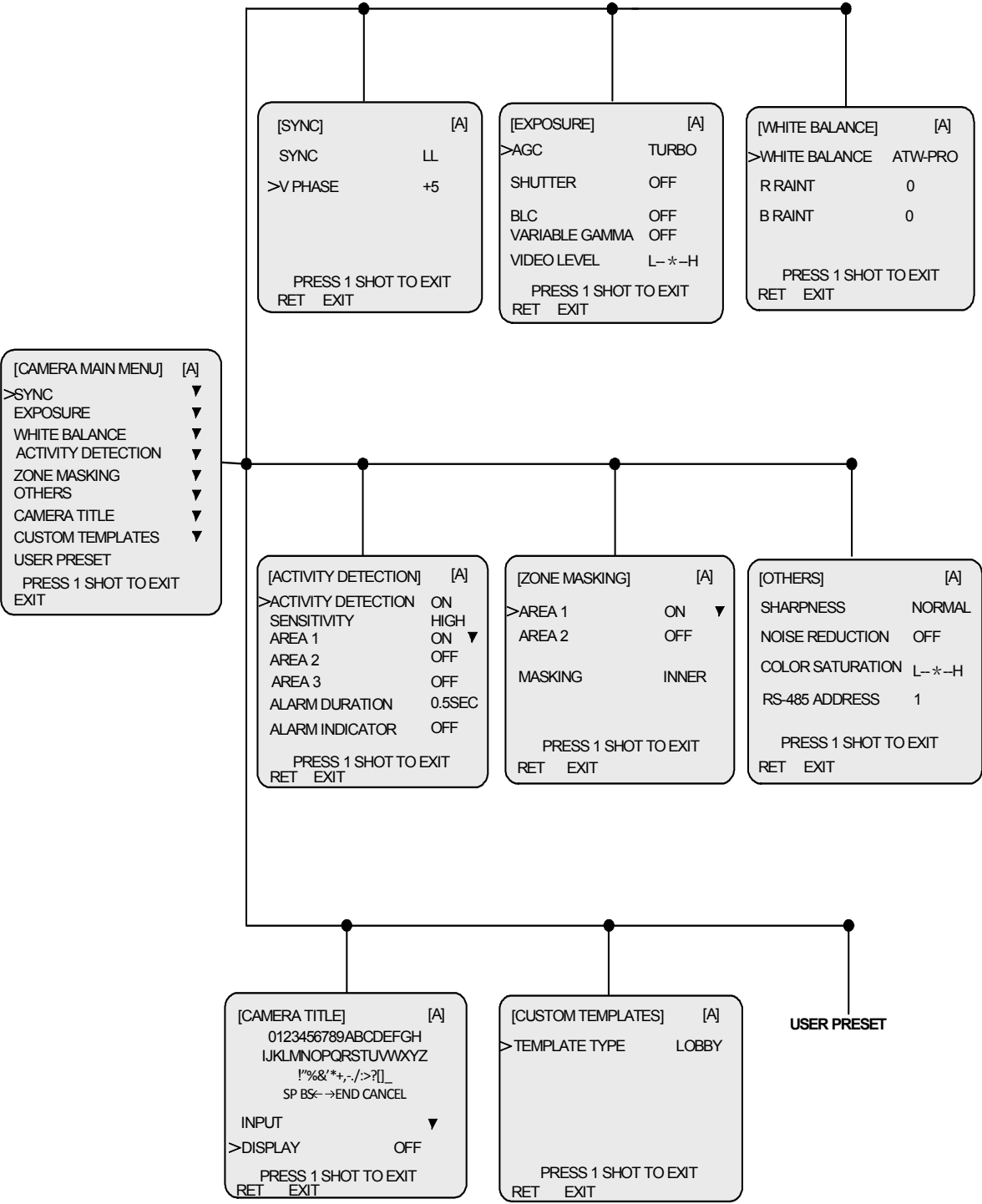
「WHITE SPOT CORRECTION」实行后白点修正值。

初始化实行时的设定内容如下所示。

EXPOSURE SET AE MODE → NORMAL ECLIPSER → (OFF) (LEVEL) → (LOW) (GRAY) → (OFF) VIDEO LEVEL → -2 FLICKERLESS → OFF AGC → LOW SENS UP → 4 DAY&NIGHT → (AUTO) (DETECT TIME) → (5sec) (FILTER LIMIT) → (10min) RETURN END PRESS 1 SHOT TO EXIT	FUNCTION SET SYNC SELECT → (AUTO) WHITE BALANCE → AUTO CHROMA → GAMMA → CRT/PDP APERTURE → -1 CABLE COMPEN → SHORT MASKING → (OFF) TITLE → (OFF) RETURN END PRESS 1 SHOT TO EXIT
CAMERA SETUP ADDRESS → 1 COM SPEED → 4800 L SETUP JUMP → CN RETURN END PRESS 1 SHOT TO EXIT	CHROMA RY GAIN → 1 BY GAIN → 1 RY HUE → 0 BY HUE → -2 RETURN END PRESS 1 SHOT TO EXIT

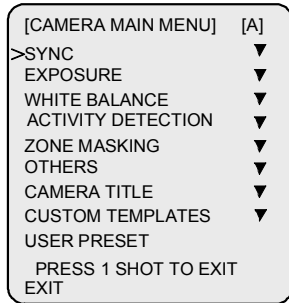
附录六 SSC-DC83P 摄像机菜单设置

一. 菜单一览表

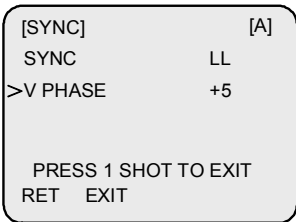


二. 详细介绍

主菜单



1. 相位调节 (SYNC)



此菜单设定相位调节。

SYNC

显示正在使用的同步系统：VS/LL/INT。

注：同步方式的选择要通过摄像机后面板上的 SYNC 开关设定。

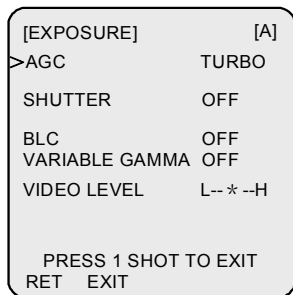
H PHASE (水平同步)

当 SYNC 设定于 VS 位置时，调整水平相位，可调范围为-127 至+127。

V PHASE (垂直同步)

当 SYNC 设定于 LL 位置时，调整垂直相位，可调范围为-127 至+127。

2. 曝光系统功能设定 (EXPOSURE)



此菜单可设定有关曝光调节的增益、快门和其他项目。

AGC(自动增益控制)

根据被摄对象的亮度自动调节增益。可选择 OFF、NORMAL、TURBO 或 MANUAL。

TURBO 设定可将最大 AGC 增益增加 10dB。

GAIN

当 AGC 设定于 MANUAL 位置时，可在 0 至 28dB 范围内调整增益。

SHUTTER

可从 OFF、CCD-IRIS 或 MANUAL 中选择电子快门模式。

CCD-IRIS 自动调节用于最佳输出电平的亮度等级，当摄入的光线过多时，该功能自动调整快门速度是曝光削减至 10 孔径光圈或更低。

SPEED

当 SHUTTER 设定于 MANUAL 位置时，调节快门速度。可以选择一下快门速度：

1/50, 1/120, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000, 1/10000, 1/20000, 1/40000, 1/80000, 1/100000 (秒)。

BLC (背光补偿)

设定背光补偿模式。BLC 功能根据屏幕中央的被摄对象采用能调节最佳亮度的中央测光方式。

可选择 OFF、SPOT 或 WEIGHT。

当选择 SPOT 或 WEIGHT 时，可设定 BLC 区域。

要设定 BLC 区域

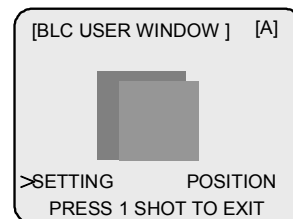
1. 在 EXPOSURE 菜单中将光标移至 BLC 位置，显示 SPOT 或 WEIGHT，然后按 OPEN 键。

BLC WINDOW SETTING 视窗出现，带白框的测光区出现，可选择十种测光区，WINDOW1~WINDOW9 和 USER 设定。

2. 拨动键盘操作手柄显示所需的 BLC 区域。

在 WINDOW1~WINDOW9 中选择 BLC 区域，进行步骤 6 的操作。

当选择 USER 设定，POSITION 现实与屏幕的底部（位置设定模式）。



此时进行下一步操作。

3. 上下左右拨动操作手柄设定 BLC 区域的位置。BLC 区域向所拨动方向移动。

4. 按 OPEN 键，屏幕下方的项目变为 SIZE（尺寸设定模式）。

5. 上下左右拨动键盘操作手柄设定 BLC 区域的尺寸。
向右或向下拨动，BLC 区域变大；向上或向左拨动，BLC 区域变小。

6. 按 OPEN 键。

屏幕回到 BLC WINDOW SETTING 菜单。

VARIABLE GAMMA

调节伽马补偿模式。

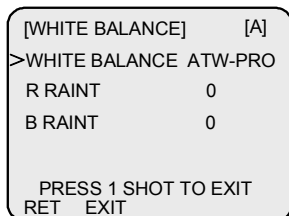
可选择 OFF、SCENE1、SCENE2、SCENE3、SCENE4。

SCENE4 设定从装置线性地输出信号而无需进行伽马补偿，在使用输出信号进行图像处理或图像分析时，此功能非常有效。

VIDEO LEVEL

在 L(-6dB)和 H(+6 dB)的范围内以 2 dB 为单位调节视频等级。

3. 白平衡调节 (WHITE BALANCE)



此菜单用于设定白平衡调节模式。

WHITE BALANCE

可选择 ATW-PRO(自动寻迹白平衡专业模式)、ATW(自动寻迹白平衡)、3200K、5600K 或 MANUAL。

ATW: 色温较 ATW-PRO 更广。

3200K: 适用于室内拍摄。

5600K: 适用于室外拍摄。

所选白平衡模式的调节项目出现在菜单下部。

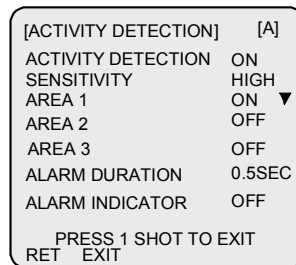
R PAINT, B PAINT

当 WHITE BALANCE 设定于 MANUAL 以外的其他任何位置时可精确调节白平衡，可调范围为-127 至+127。

R GAIN, B GAIN

当 WHITE BALANCE 设定于 MANUAL 位置时，可用 R GAIN 调节红色增益，用 B GAIN 调节蓝色增益。可调范围为 0 至 255。

4. 活动测光功能 (ACTIVITY DETECTION)



此菜单用于设定活动测光功能。

活动测光功能：可检测测光区内的视频信号的变化，并从摄像机背面的 I/O 端口输出带 ACTIVE L 的警告，最多可在屏幕上设定 3 个测光区。

ACTIVITY DETECTION

将活动测光功能设定于 ON 或 OFF 位置。

设定于 ON 位置时，设定项目出现在屏幕上。

SENSITIVITY

从 LOW,MIDDLE,HIGH,SUPER 和 HYPER 中选择测光灵敏度。灵敏度按 LOW 至 HYPER 的顺序依次增高。灵敏度越高，可测的视频信号的变化就越小。

AREA1 , AREA 2 , AREA 3

将测光区 1, 2 和 3 设定于 ON 或 OFF 位置。

将测光区设定于 ON 位置并按 OPEN 键时，测光区设定视窗将出现，设定出现在白框中的测光区的位置和大小。其设定步骤与设定 BLC 区域时相同。（请参照“要设定 BLC 区域”）

缺省设定时，AREA 1 设定于屏幕的左上方，AREA 2 设定于屏幕的中央，AREA 3 设定于屏幕右下方。

ALARM DURATION

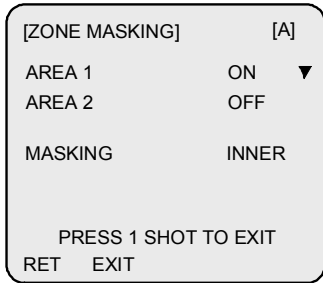
设定警告输出的持续时间（秒）。

可选择 0.5SEC,1SEC,2SEC,5SEC 或 10SEC。

ALARM INDICATOR

输出警告时，警告指示出现在屏幕上 10 秒钟，从 OFF, TOP L (左上), TOP R (右上), BOTTOM L (左下), BOTTOM R (右下) 中选择警告指示的位置。

5. 隐私区域(ZONE MASKING)



此菜单在屏幕上设定屏蔽，最多可在屏幕上设定 2 个屏蔽区。

AREA1, AREA 2

将屏蔽区 1 和 2 设定于 ON 或 OFF 位置。

将屏蔽区设定于 ON 位置并按 OPEN 键时，屏蔽区设定视窗出现，设定显示在黑框中的屏蔽区域的位置和大小。其设定步骤与设定 BLC 区域时相同。（请参照“要设定 BLC 区域”）

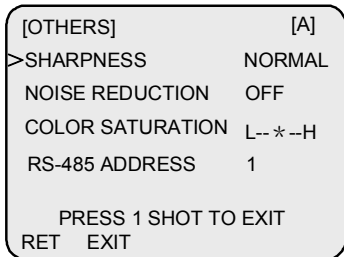
缺省设定时，AREA 1 设定于屏幕的左上方，AREA 2 设定于屏幕右下方。

MASKING

将 AREA 1 和 AREA 2 设定于 ON 位置时，此项目出现。

可选择 INNER 或 OUTER，设定于 INNER 以便在屏蔽区内屏蔽；设定于 OUTER 时以便在屏蔽区外屏蔽。

6. 其他设定 (OTHERS)



此菜单用于设定锐度和减噪模式。

SHARPNESS

设定锐度模式以强调图像的轮廓，可选择 SOFT, NORMAL 或 SHARP。

锐度等级按 SOFT 至 SHARP 的顺序依次增大，可以观看更加清晰的图像。

NOISE REDUCTION

将减噪模式设定于 ON 或 OFF 位置。

设定于 ON 位置时，噪音会减小，但同时图像的清晰度会略微降低。

COLOR SATURATION

调节色彩饱和度。

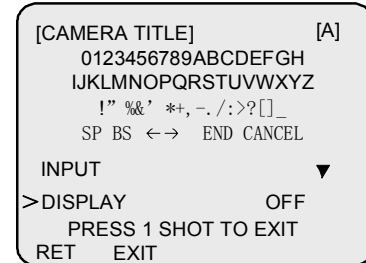
RS-485 ADDRESS

注：禁止在此处修改摄像机地址。

当采用 RS-485 连接方式时，设定本机的地址。

设定范围为 1 至 255。

7. 标题设定 (CAMERA TITLE)



用最多 24 个字符设定摄影标题

INPUT

将光标移至 INPUT 位置，并按 OPEN 键，▲出现在字符输入区的左下侧，这时可输入字符。（请参阅“要输入字符时”）

DISPLAY

设定屏幕上的摄影标题的位置。

可选择 OFF, TOP L(左上), TOP R(右上), BOTTOM L(左下)或 BOTTOM R(右下)。

要输入字符时

1 将光标移至 INPUT 位置，并按 OPEN 键，光标▲出现在字符输入区的左下侧。（字符输入模式）

2 拨动键盘手柄选择要输入的字符（选中的字符发亮），然后按 OPEN 键，所选字符显示在字符输入区中。

3 重复步骤 2 完成对标题的编辑。

4 将光标移至“END”，按 OPEN 键，完成编辑。

特殊字符

字符	功能
SP	输入空格
BS	删除一个字符
→	返回光标
←	前进光标
END	结束字符输入模式
CANCEL	清楚所输入的字符

8. CUSTOM TEMPLATES



在此菜单中可以选择针对使用环境所推荐的设定值作为 TEMPLATE TYPE。

从 CURRENT, ENTRANCE, OFFICE, PARKING, SUBWAY, LOBBY 或 STATION 中选择其一作为 TEMPLATE TYPE。

EXPOSURE 菜单中 AGC, BLC, VARIABLE GAMMA 和 VIDEO LEVEL 的设定值以及 WHITE BALANCE 菜单中的所有设定值根据所选择的 TEMPLATE TYPE 重新设定为推荐的设定值。但是,并不是说这些推荐的设定值就是最佳的,用户可根据实际要求进行精确调节。

返回到进入 CUSTOM TEMPLATES 菜单前的设定值

若按 RET 键或 EXIT 键退出此菜单,则本机不能返回到进入此菜单前的设定值。

在按 RET 或 EXIT 键退出此菜单前,显示 CURRENT。

9. USER PRESET

选择预设文件 A 或 B。

注:

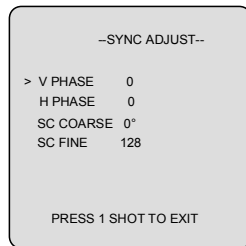
- 如果在改变设定后改变用户预设文件 (A 或 B), 则所改变的设定自动保存在之前的预设文件中。
- 要读取保存在预设文件中的设定时, 在主菜单中将光标设定与 USER PRESET 位置, 选择 A 或 B, 然后按 OPEN 键读取保存在预设文件中的设定。
- 要重新设定缺省值设定时
 1. 在主菜单将光标设定于 USER PRESET。
 2. 左右拨动键盘手柄选择 A 或 B, 然后按 OPEN 键。
 3. 左右拨动键盘手柄显示 PRESET, 然后按 OPEN, 出现 EXEC。按 OPEN 键, 所选预设文件的所有设定值恢复为出厂默认值。

一. 菜单一览表



二. 详细介绍

1. SYNC ADJUST



此菜单进行有关同步的设置

V PHASE

当同步系统选择开关位于 LL 时，该项目可调整垂直同步以与其他摄像机保持一致（仅限 50Hz 电源地区）。

如果未设置于 LL，“---”将出现，此时无法改变设置值。

设置值：-156 至 0 至 156。

默认值：0

H PHASE（水平同步）

当同步系统选择开关位于 INT/GL 时，该项目可调整水平同步以与其他摄像机和系统保持一致。

如果无外部信号输入，“-- -”将出现，此时无法改变设置值。

设置值：-16 至 0 至 16。

默认值：0

SC COARSE

同步锁相操作中粗调 SC 相位。SC 相位可在各个方向以 90° 变化。参照其他摄像机（或系统），与 SC FINE 调整一起调整。只有在调整 H PHASE 后才可调整 SC COARSE 和 SC FINE。如果未设置于 GL，“---”将出现，此时无法改变设置值。

设置值：0°、90°、180°、270°。

默认值：0°

SC FINE

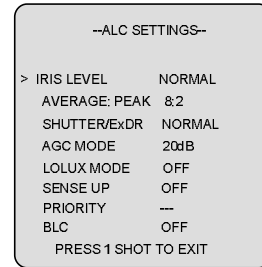
同步锁相操作中微调 SC 相位。

如果选择器开关未设置为 GL，“---”将出现，此时无法改变设置值。

设置值：0 至 255。

默认值：128

2. ALC SETTINGS



根据亮度进行自动调整。

IRIS LEVEL

调整视频信号的亮度电平

- 减小亮度电平... 减小数值

- 增大亮度电平... 增大数值

设置值：-5 至 NORMAL 至 5。

默认值：NORMAL

AVERAGE: PEAK

将曝光检测设置为均值与峰值之比。

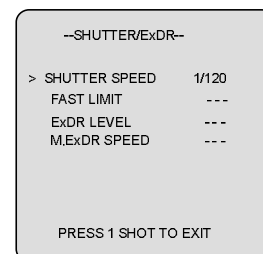
- 增大 AVERAGE 值：当画面中高亮区域以外的部分黯淡残缺时，增大 AVERAGE 值。（例如 10:0）

- 增大 P EAK 值：当画面高亮区域出现光晕时，增大 PEAK 值。（例如 5:5）

设置值：10:0、9:1、8:2、7:3、6:4、5:5。

默认值：8: 2.

SHUTTER/ExDR



设置电子快门以及 ExDR（扩展动态范围）。

利用电子快门功能可用适当的亮度进行拍摄，因为亮度越高快门速度越快。

ExDR 功能可将以 1/100 秒快门速度拍摄的照片与用高速快门拍摄的照片相合成，从而甚至可拍摄具有不同光通量密度的被摄物。

NORMAL: 将快门速度固定为 1/50。ExDR 不起作用。

MANUAL: 通过 SHUTTER 画面中的 SHUTTER SPEED 项目设置快门速度。ExDR 不起作用。

注: 当 SENSE UP 工作时, 无法选择 MANUAL。(不在 MENU 中显示)

AUTO: 根据亮度自动切换快门速度。ExDR 不起作用。

SHUTTER (ExDR) 画面中的 FAST LIMIT 项目设置快门速度的最大值。

M.ExDR: 在固定照度等条件下拍摄画面中光通量密度不同的被摄物时使用。在 ExDR 方式中, SHUTTER (ExDR) 画面中的 M.ExDR.SPEED 项目设置合成高速快门速度。只有当 BLC 和 SENSE UP 项目为 OFF 时, 才可能对其进行设置。另外, ExDR LEVEL 可设置合成高速快门的信号电平。

A.ExDR: 在室内和室外被摄物同时存在等情况下, 昼夜连续拍摄具有不同光通量密度的被摄物时使用。在 ExDR 方式中, 合成快门速度根据被摄物的对比度自动改变。当拍摄亮度不断变化的被摄物时设置该项。只有当 BLC 为 OFF 时可进行该设置。另外, ExDR LEVEL 可设置合成高速快门的信号电平。

注:

- 使用手动镜头时, 请勿设置为 A.ExDR。
- 使用 M.ExDR 方式或 A.ExDR 方式时, 明亮部分与黯淡部分间的边界会变为彩色 (青色、橙色等), 这是正常现象。

当 SHUTTER (ExDR) 项设置为 NORMAL 时, 下列项 (SHUTTER SPEED、FAST LIMIT、ExDR LEVEL 和 M.ExDR SPEED) 无法改变。

SHUTTER SPEED: 当设置为 MANUAL 时, 可设置快门速度。

AUTO、M.ExDR、A.ExDR 设置值显示为 “---”, 并无法改变。

设置值: 1/120、1/250、1/500、1/1000、1/2000、1/4000 及 1/10000。

默认值 1/120。

FAST LIMIT: 当设置为 AUTO 时, 该项目设置快门速度的最高值。

MANUAL、M.ExDR、A.ExDR 设置值显示为 “---”, 并无法改变。快门速度越快, 拖影现象越明显, 这是 CCD 特有的现象。

设置值: 1/1000、1/2000、1/4000、1/10000、1/20000、1/40000、1/100000。

默认值: 1/100000。

ExDR LEVEL: 在 ExDR 方式中设置合成高速快门的信号电平。该项目根据被摄物体的亮度进行设置。当使用 M.ExDR 时, 请务必事先设置 M.ExDR SPEED。当 SHUTTER/ExDR 项目设置为 MANUAL 或 AUTO 时, “---” 出现, 设置无法进行。

要突出被摄物的低照度部分... 增大设置值

要突出被摄物的高照度部分... 减小设置值

设置值: -5 至 NORMAL 至 5。

默认值: NORMAL。

注: 对于光通量密度有很大差异的被摄物, 即使 ExDR LEVEL 发生变化, 图像有时也不会改变。这是本机的特有现象, 并非故障。

M.ExDR SPEED: 当 ExDR 设置为 M.ExDR 时, 该项目设置合成高速快门速度。请设置快门速度以使光通量密度高 (室外等) 的被摄物可以最清晰的状态显现。在 MANUAL、AUTO 或 A.ExDR 方式时该项目显示为 “---”, 设置无法进行。

设置值: 1/500、1/1000、1/2000、1/4000、1/10000、1/20000。

默认值: 1/4000。

AGC MODE

设置 AGC (自动增益控制) 的最大增益。

OFF: 不使用 AGC 功能时。

10dB: 光通量能量不足时。

20dB: 光通量能量极其不足时。

SUPER: 即使设置为 20dB, 亮度仍不足时。

• 如果增益增加, 黑暗部分的画面将变得粗糙。

• 如果设置为 SUPER, 有时需要一定的时间以处理剧烈的电平变化。

默认值: 20Db。

LOLUX MODE

设置了 AGC MODE 后亮度仍然很低时使用。(本功能与 AGC MODE 的设置无关。)

OFF(默认): LOLUX MODE 关闭;

ON: LOLUX MODE 打开 (+6dB)

SENSE UP

当被摄物较暗时, 自动提升灵敏度。

对于 $\times 32$ AUTO，该项目可使灵敏度自动提升为标准值的 32 倍。由于灵敏度提高，快门速度变慢，这将导致图像运动不自然。如果 SHUTTER/ExDR 设置为 MANUAL 或 M.ExDR，“---”将出现，SENSE UP 功能将无法使用。

设置值：OFF、 $\times 2$ AUTO、 $\times 4$ AUTO、 $\times 8$ AUTO、 $\times 16$ AUTO、 $\times 32$ AUTO。

默认值：OFF。

注：当 SENSE UP 的放大倍率增加时，图像会变得粗糙或发白，或者有时有白点出现，这并非故障。

PRIORITY

在物体亮度变低时，设置 AGC 和慢速快门减速功能的先后次序。如果 B&W/COLOUR 模式中的 B&W 项设置为 AUTO，并且 AGC MODE 项或 SENSE UP 项设置为 OFF，则会出现“---”，设置无法进行。

MOTION：运动优先。适用于快速运动的被摄物，因为当被摄物变暗时 AGC（自动增益控制）功能将优先进行。

PICTURE：图像优先。当被摄物变暗时，SENSE UP（灵敏度提升）功能将优先进行，适用于图像优先。

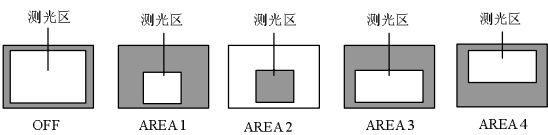
默认值：MOTION。

BLC

设置背光补偿功能。当亮光源等与被摄物在同一方向时进行设置。如果 SHUTTER/ExDR 项目设置为 M.ExDR 或 A.ExDR，“---”将出现，BLC 将不起作用。

OFF（默认）：背光补偿功能不工作。

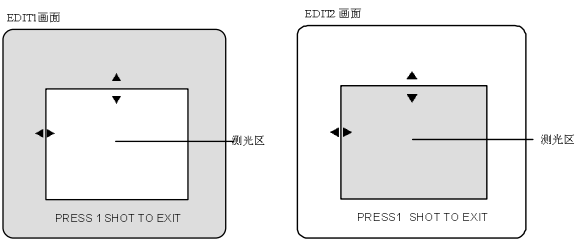
AREA 1 至 AREA 4：按 OPEN 钮时显示固定测光区。请在 4 种类型中选择一个。（画面中所示位置仅作大致参考。请在实际图像上检查和确认各功能，然后执行所需设置。）



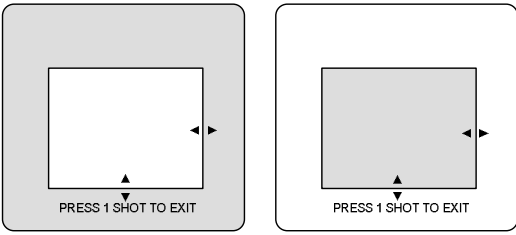
EDIT 1 至 EDIT 2：按 OPEN 键后显示自定义测光区。请在 2 种类型中选择一个。

设置方法：

- a) 将 ALC SETTING 画面中的 BLC 项目设置为 EDIT 1/EDIT2。
- b) 按 OPEN 键，EDIT 1 /EDIT2 画面出现。



- c) 通过上、下、左、右拨动键盘手柄设置测光区的上边和左边。带 $\triangle \nabla \triangleright \triangleleft$ 标记的边可以变动。
- d) 按 OPEN 键，将测光区的可变动边移至右边和底边。
- e) 通过上、下、左、右拨动键盘手柄设置测光区的右边和底边。

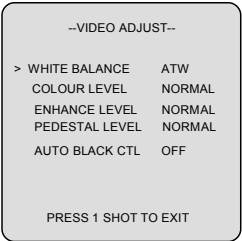


如果再次按下 OPEN 键，则测光区的两条可变动边返回到上边和左边。

- f) 设置完成后，按 CLOSE 键，画面返回 ALC SETTING 画面。

* 要使用设置的测光区，请将 BLC 项目设置为 EDIT 1 或 EDIT 2。

3. VIDEO ADJUST



此菜单用于对视频信号进行调整。

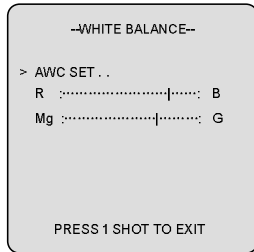
WHITE BALANCE

选择白平衡调整功能。可以对色温在 2500K 到 8000K 之间的光度手动或自动调整白平衡。

ATW（默认）：自动跟踪白平衡方式。自动调整白平衡。

AWC：自动白平衡控制方式。

- a) 按 OPEN 键后，调整画面出现。



- b) 通过上下拨动键盘操作手柄选择要调整的色调（R/B 或 Mg/G）。
- c) 通过左右拨动键盘操作手柄调整色调。“|”指示随设置的变化而移动。当设置改变后，“+”标记将出现在原来位置。
- d) 按CLOSE键返回 VIDEO ADJUST 画面，结束手动白平衡调整。

COLOR LEVEL

调整视频信号的色彩信号电平。

- 使色彩更明亮... 减小数值
- 使色彩更黯淡... 增大数值

设置值：-5 至 NORMAL 至 5。

默认值：NORMAL。

ENHANCE LEVEL

调整视频信号的轮廓增强电平。

- 使图像质量更清晰... 增大数值
- 使图像质量更柔和... 减小数值

设置值：-5 至 NORMAL 至 5。

默认值：NORMAL。

PEDESTAL LEVEL

调整视频信号的消隐电平。

- 使图像更明亮... 增大数值
- 使图像更黯淡... 减小数值

设置值：-5 至 NORMAL 至 5。

默认值：NORMAL。

AUTO BLACK CTL

即使通过 AGC（自动增益控制）提高了增益，但图像的黑暗部分仍无法分辨时，设置此项。

ON：当图像信号的黑电平很低时，作为黑色基准的消隐电平自动提升，从而使图像的黑暗部分更易分辨。

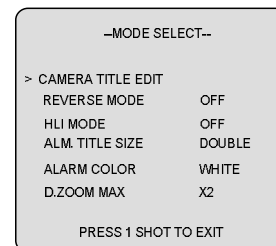
OFF（默认）：AUTO BLACK CTL 不起作用。

注：

• 当 PEDESTAL LEVEL 设置为 5 时，即使 AUTO BLACK CTL 为 ON，仍不起任何作用。

• 当 AGC MODE 设置为 OFF 时，即使 AUTO BLACK CTL 为 ON，仍不起任何作用。

4. MODE SELECT



此菜单用于设置标题、图像反转等。

CAMERA TITLE EIDT



显示 CAMERA TITLE、EDIT 画面。

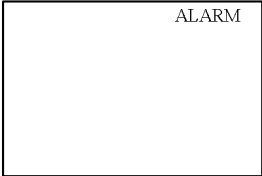
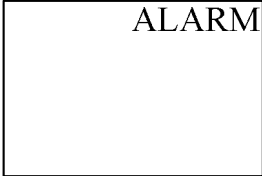
REVERSE MODE

- 图像反转时进行设置。
- OFF（默认）：图像不反转。
- U-D：图像上下反转。
- R-L： 图像左右反转。
- ALL：图像上下、左右反转。

HLI MODE

- 使图像高亮部分变黑以易于看到其周围部分。当有许多高亮部分存在时设置为 HIGH。设置值：OFF、LOW、MIDDLE、HIGH。
- 默认值：OFF。

ALM. TITLE SIZE

- 对告警显示的字符大小进行设置。
- 
- 

默认值：DOUBLE。

ALARM COLOR

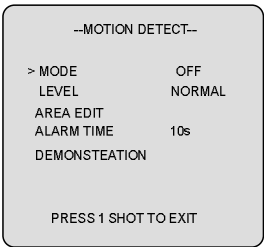
- 设置告警标题的颜色。
- 设置值：WHITE、GREEN、CYAN、YELLOW。
- 默认值：WHITE。

D.ZOOM MAX

- 该功能设置电子变焦的最大变焦比。
- 设置值：×1，×2，×4，×6，×8，×10。
- 默认值：×2。

- 注：
- 电子变焦功能仅能通过专用控制器的通信命令使用。
 - 电子变焦条件下，由于同时进行着数字图像处理，所以图像质量变差。
 - 当电子变焦放大倍率增加时，画面的左上部中央会出现模糊现象。这是本机的特有现象，并非故障。

5. MOTION DETECT



此菜单进行有关运动检测功能的设置，当图像中有任何运动时运动检测功能将发出告警信号。告警信号通过本机后部的辅助端子输出。

MODE

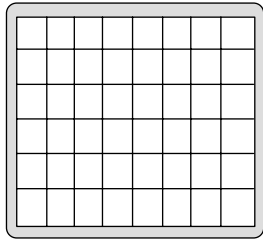
- 设置运动检测功能打开/关闭。
- OFF(默认)： 运动检测功能不工作。
- ON： 运动检测功能工作。
- 缺省设定时，AREA 1 设定于屏幕的左上方，AREA 2 设定于屏幕右下方。

LEVEL

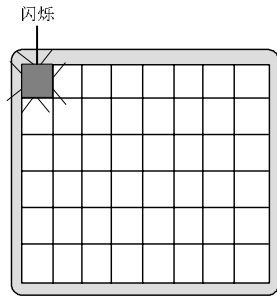
- 设置检测运动的电平。
- 如果 MODE 项目设置为 OFF，“---”将出现，设置将无法改变。
- 在信号电平变化较大时工作... 减小设置值
- 在信号电平变化较小时工作... 增大设置值
- 设置值：-5 至 NORMAL 至 5。
- 默认值：NORMAL。

AREA EDIT

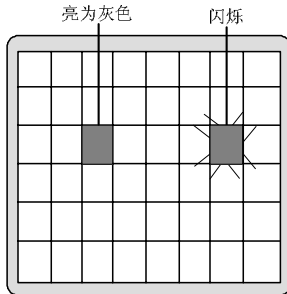
- 设置运动检测功能工作的范围。
- a) 选择 MOTION DETECT 中的 AREA EDIT，按OPEN键，设置画面出现。



- b) 通过上、下、左、右拨动键盘手柄选择不进行检测的区域。以黑白交替方式闪烁的区域移动。



- c) 按 OPEN 键，不进行检测的区域被设置，并呈现灰色（点亮）。



要取消设置的区域，请再按 OPEN 键。

- d) 重复上述步骤 2 和 3。
e) 设置完成后，按 CLOSE 键。画面返回 MOTION DETECT 菜单。

注：画面所示位置仅作大致参考。

请务必在实际画面上检查和确认位置。

* 可以在 DEMONSTRATION 画面中对设置区域进行检查和确认。检测区域呈灰色显示。

运动检测功能不具备防盗防火等功能。我们对可能导致财产损失事故概不负责。

ALAEM TIME

设置在检测到运动后，AUX 端子的告警信号输出的输出时间及屏幕上“ALARM”显示的时间。

如果 MODE 项目设置为 OFF，“---”将出现，设置将无法改变。

设置值：OFF， 5s， 6s， 7s， 8s， 9s， 10s， 15s， 20s， 30s， 1min。

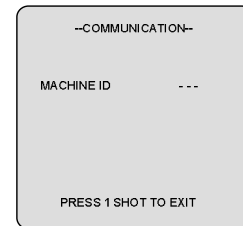
默认值：10s。

注：当 MODE 项目设置为 OFF 时，只有 AUX 端子的告警信号输出，且屏幕上不显示“ALARM”。

DEMONSTEATION

检查和确认设置的运动检测功能时使用。检测区域以灰色表示。

6. COMMUNICATION



此菜单用于对后部的控制信号连接端子进行设置。如果设置改变，则请务必重新打开电源。

STYLE

根据所使用的系统设置通信系统。

P TO P (点对点) (默认)：当遥控器控制一个摄像机时设置该项目。

M.DROP (多点)：当一个遥控器控制多个摄像机时设置该项目。

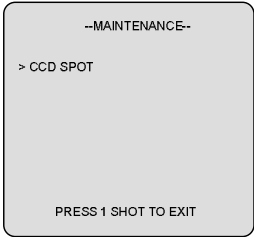
MACHINE ID

当 STYLE 项目设置为 M.DROP 时设置该项目。这是识别一组中各个摄像机的号码。如果系统中的 ID 号码重复，则无法实现正常功能。与 RM-P2580 结合使用时，需要同 RM-P2580 的视频输入号码一起进行设置。

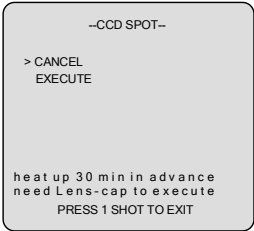
如果 STYLE 项目设置为 P TO P，“---”将出现，设置将无法改变。

设置值：1 至 99。

7. MAINTENANCE

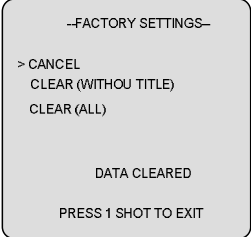


进行白点补偿
CCD SPOT



能够减少屏幕上的白点，这是 CCD 的特有现象。

8. FACTORY SETTINGS



设置值回到返回值。

FACTORY SETTINGS

菜单上的设置值返回初始值。

CANCEL：不回到返回值。

CLEAR (WITHOUT TITLE)：除标题设置值外均返回初始值。

CLEAR (ALL)：包括标题的所有设置值均返回初始值。选择一个设置值并按 OPEN 钮。然后“DATA CLEARED”将显示 3 秒钟。当显示屏仍然打开时，切勿关闭电源。

注：但是，当通过传输命令进行设置时，COMMUNICATION 菜单的内容不会返回至出厂设置。

一. 菜单一览表



二. 专业模式菜单详细介绍



1. 相位调节



此菜单设定相位调节。

同步模式

显示正在使用的同步系统：内部锁定或线路锁定。
当将同步模式在内部锁定与线路锁定模式间切换时，屏幕上会出现“changing”提示。在该提示消失后，再对菜单进行设定。
注：当选择线路锁定模式启动时，画面会有数秒抖动，这是正常现象。

V PHASE（垂直同步）
当同步模式设定于线路锁定位置时，调整垂直同步，可调范围为-127 至+127。

2. 曝光系统功能设定



此菜单可设定有关曝光调节的增益、快门和其他项目。
镜头类型
根据安装的不同镜头选择相应的选项。可选择“DC Servo”，“VS Servo”，“手动”。

当设定为“DC Servo”镜头的时候，可以通过按 OPEN

键进入下一层子菜单来设定镜头反应速度来具体设定不同响应速度的镜头。

当设定为“VS Servo”镜头的时候，可以通过按 OPEN 键进入下一层子菜单。在子菜单中会动态显示当前的 VS 镜头基准。调节镜头上的调节按钮，当显示为“VS 基准正常”时 VS 镜头的调整就结束了。

需要注意的是，调整的整个过程必须在光亮的环境下（100IRE 以上）进行。

自动增益
根据被摄对象的亮度自动调节增益。可选择关闭、一般、加强或手动设定。

增益
当自动增益设定于手动设定位置时，可在 0 至 28dB 范围内调整增益。

快门模式
可从关闭、CCD-IRIS 或手动设定中选择电子快门模式。
当设定为关闭时，电子快门速度将固定为 1/50 秒；并且此时慢速快门可以被设定。

当设定为 CCD-IRIS 时，可以进一步设定慢速快门和 CCD-IRIS 速度。
当设定为手动设定时，可以设定快门速度。

慢速快门
“慢速快门”决定暗部区域时最慢电子快门的速度。选值范围是“关闭”，“X2”，“X4”，“X8”，“X16”，“X32”，“X64”，“X128”，“X256”，“X512”。“慢速快门”在“快门模式”为“关闭”和“CCD-IRIS”的时候会显示出来。

CCD IRIS 速度
“CCD IRIS 速度”是指“CCD IRIS”情况下快门速度的范围中最高数值。

选值范围为“1/120”，“1/250”，“1/500”，“1/1000”，“1/2000”，“1/4000”，“1/10000”，“1/20000”，“1/40000”，“1/80000”，“1/100000”（秒）。而最低速度总是固定在“1/50”秒。“CCD IRIS 速度”在“快门模式”为“CCD IRIS”时才会显示出来。

快门速度
当“快门模式”设定于“手动设定”位置时，调节快门速度。可以选择以下快门速度：“1/50”，“1/120”，“1/250”，“1/500”，“1/1000”，“1/2000”，“1/4000”，“1/10000”，“1/20000”，“1/40000”，“1/80000”，“1/100000”（秒）。

背光补偿
设定背光补偿模式。“背光补偿”功能根据屏幕中央的

被摄对象采用能调节

最佳亮度的中央测光方式。

可选择“关闭”、“点测补偿”或“iBLC”。

选择“点测补偿”模式时，可以进一步通过按“OPEN”键进入下一层界面设定点测补偿的点测区域。

在选择“iBLC”模式时，可以选择“强度”。

强度

是用来指定背光补偿为“iBLC”模式时的补偿“强度”，可以有“低”，“中”，“高”三种选择。

图像基准

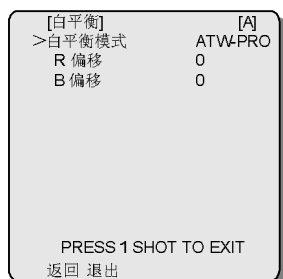
在“L”（-6 dB）和“H”（+6 dB）的范围内以 3 dB 为单位调节视频等级。

伽玛模式

调节伽玛补偿模式。

可选择“关闭”、“情景 1”、“情景 2”、“情景 3”或“情景 4”。

3. 白平衡调节



此菜单设定白平衡调节。

白平衡模式

设定白平衡调节模式。

可选择“ATW-PRO”（自动寻迹白平衡专业模式）、“ATW”（自动寻迹白平衡）和“3200K”，“5600K”，“手动设定”。

“ATW”的色温范围较“ATW-PRO”更广。

“3200K”适用于室内摄影，“5600K”适用于室外摄影。

R 偏移/B 偏移

当“白平衡模式”设定于“ATW-PRO”或“ATW”时可精细调节白平衡。可调范围为“-127”至“+127”。

R 增益/B 增益

当“白平衡模式”设定于“手动设定”位置时，可用“R 增益”调节红色增益，用“B 增益”调节蓝色增益。可调范围为“0”至“255”。

4. 日夜功能



此菜单设定可在彩色和单色模式之间切换的“日/夜功能”。

日/夜控制

选择彩色和单色切换模式。

可选择“彩色”、“自动”、“黑白”或“外部输入”。

注意

在“曝光”菜单中将“自动增益”设定为“关闭”或“手动设定”时，无法选择“自动”。

注意

只有当“日/夜控制”选择到“自动”，才会有“基准”和“检测时间”两个选项。

基准

设定彩色和单色切换等级。

可选择“低”、“中”或“高”。

注意

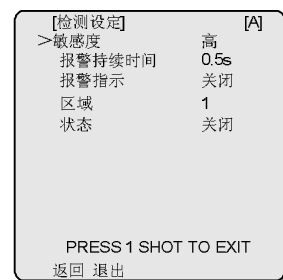
不要在短时间内频繁地切换彩色和单色模式。否则可能损坏马达。

检测时间

设定测光时间。若亮度等级持续改变并超过指定的一段时间，彩色 / 单色模式将切换。

可选择“2s”、“5s”、“10s”、“20s”、“30s”、“60s”、“120s”、“180s”、“240s”或“300s”。

5. 检测设定



此菜单设定检测功能。

检测功能可检测设定区内的视频信号的改变，并从摄像机背面的 I/O 端口输出警告信号。最多可在屏幕上设定 4

个检测区。

敏感度

从“低”，“中”和“高”中选择检测灵敏度。灵敏度按“低”至“高”的顺序依次增高。灵敏度越高，可检测的视频信号的变化就越小。

报警持续时间

设定警告输出的持续时间（秒）。

可选择“0.5s”、“1s”、“2s”、“5s”或“10s”。

报警指示

输出警告时，警告指示出现屏幕上 10 秒钟。从“关闭”、“左上”、“右上”、“左下”和“右下”选择警告指示的位置。

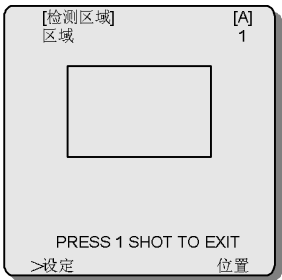
区域

用来指定设定的区域号。可选范围为“1”～“4”。选中某一个区域以后，下面的状态选项会显示出该区域当前的“状态”。

状态

用来显示和选择选中区域当前的“状态”。可以选择“关闭”，“动体检测”和“人脸识别”。在“状态”切换到“动体检测”或者“人脸识别”时，按“OPEN”键，检测区域设定子菜单出现。

检测区域设置方法：



1 在检测设定的“状态”切换到“动体检测”或者“人脸识别”时，按 OPEN 键。检测区域设定子菜单出现。区域范围框出现，并在屏幕下方显示“位置”设定模式。

2 上下左右操作键盘手柄设定检测区的位置。

检测区按所按键上标示的箭头方向移动。

3 按 OPEN 键。

屏幕下部的项目变为“尺寸”（尺寸设定模式）。

4 上下左右操作键盘手柄设定检测区的尺寸。

向下或者向右操作键盘手柄，检测区变大；向上或者向左操作键盘手柄，检测区变小。

5 按“OPEN”键恢复“检测设定”菜单。

注意：

检测区域发出的警报信息会按照如下格式显示在屏幕上（区域号）（功能所写）。比如：“1MD”表示区域 1 的动体警报。

而多个警报信息之间用“+”来连接。

比如：“1MD+3FD”表示当前的警报来自 1 号区域的动体检测和 3 号区域的人脸检测。

6. 隐私区域



此菜单在屏幕上设定屏蔽。最多可在屏幕上设定 15 个屏蔽区。

屏蔽方式

是用来指定屏蔽方式。可以选择“马赛克”和“遮盖”两种。

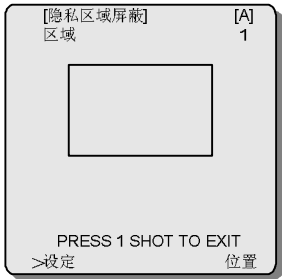
区域

用来指定将要设定的区域号。可选范围为 1 ～15。选中某一个区域以后，下面的状态选项会显示出该区域当前的“状态”。

状态

用来显示和选择选中区域当前的“状态”。可以选择“关闭”/“打开”。选择“打开”时，按“OPEN”键可以进入区域设定子菜单。

隐私区域设置方法：



1 在隐私区域的“状态”切换到“打开”时，按“OPEN”键。

隐私区域设定子菜单出现，区域范围框出现，并在屏幕下方显示“位置”设定模式。

2 上下左右操作键盘手柄设定隐私区域的位置。

隐私区域按键盘手柄移动的方向移动。

3 按“OPEN”键。

屏幕下部的项目变为“尺寸”（尺寸设定模式）。

4 用 X/x/C/c 键设定隐私区域的尺寸。

按 c 或 x 键，隐私区域变大；按 C 或 X 键，隐私区域变小。

5 按“OPEN”键恢复隐私区域屏蔽菜单。

7. 其他设定 (OTHERS)



此菜单设定锐度和降噪模式。

锐度

设定锐度模式以强调图像的轮廓。可选择“柔和”，“一般”或“锐利”。锐度等级按“柔和”至“锐利”的顺序依次增大，可以观看更加清晰的图像。

色饱和度

将色饱和度设定于从“L”～“H”4 阶。

RS-485 地址

用来设定当前摄像机的 RS-485 地址。可以选择范围为“1”至“255”。

警告：

请勿修改此处的 RS-485 地址。

终端设定

用来设定当前摄像机是否是串接像机群中的最后一个。

翻转设定

用来设置翻转映射画面。可以选择“关闭”，“水平翻转”，“垂直翻转”，“双向翻转”。

数码变焦

用来设置“数码变焦”的范围。有如下倍率可以选择：“X1”，“X2”，“X4”，“X8”，“X16”。

降噪

将降噪设定于从“L”～“H”5 阶。

降噪同时会使图像的清晰度略微降低。

协议

用来设定外部控制协议的选项。有两个选项可以选，“SSPP”和“PELCO-D”。

默认情况下是“SSPP”。当外接设备为“PELCO-D”兼容设备时，需要切换为“PELCO-D”。

波特率

波特率是当“协议”选择为“PELCO-D”时出现的子选项。可选值为“2400”/“4800”/“9600”。此选项值需要和相连接的外接设备保持一致。另外，当“协议”为“SSPP”时，此选项消失，但实际使用此协议的波特率默认为“38400”。

8. 摄像机代号



用最多 24 个字符设定摄像机标题

输入

将光标移至输入位置，并按 OPEN 键，▲出现在字符输入区的左下侧，这时可输入字符。（请参阅“要输入字符时”）

显示

设定屏幕上的摄影标题的位置。

可选择关闭,左上，右上，左下或右下。

要输入字符时

1 将光标移至输入位置，并按 OPEN 键，光标▲出现在字符输入区的左下侧。（字符输入模式）

2 拨动键盘手柄选择要输入的字符（选中的字符发亮），然后按 OPEN 键，所选字符显示在字符输入区中。

重复步骤 2 完成对标题的编辑。

3 将光标移至“END”，然后按 OPEN 键。

4 当要输入中文时，可以选择界面上“下一页”或者“上一页”进入中文输入界面。用来选择输入的中文界面共有 4 个页面，一共 250 个汉字左右可以被选择。包括英文输入页面共 5 个页面都可以通过“上一页”和“下一页”进行切换。输入中文字符的方法和输入英文字符基本相同。

注意：

当界面语言选择为英文时，“上一页”和“上一页”不会显示在菜单上，此时无法输入中文。

特殊字符

字符	功能
SP	输入空格
BS	删除一个字符
→	返回光标
←	前进光标
END	结束字符输入模式
CNL	清除所输入的字符
上一页	用来在 5 个字符输入页面中进行切换。只有在语言为中文时有效。
下一页	用来在 5 个字符输入页面中进行切换。只有在语言为中文时有效。

9. 定制模板

模板类型

用来选择推荐的模板参数设定。可选择模板包括：“当前设定”，“入口”，“办公室”，“停车场”，“地铁”，“大堂”，“车站”。设定的同时，相应的参数会被设定到像机内，但不会保存。只有当离开此菜单或者退出菜单的时候新设定才会被保存。

10. 用户预设

“用户预设”可设定为“A”，“B”与“出厂设定”。

“A”与“B”为用户自定义模板，“出厂设定”为出厂设置。

当切换模板时，屏幕上出现“CHANGING”提示。在该提示消失后，再对菜单进行设定。

三. 简化模式菜单介绍

“简化模式菜单”内容包括：

- 同步模式
- 自动增益
- 背光补偿
- 快门模式
- 慢速快门
- 白平衡模式
- 镜头类型
- 降噪
- 图像基准
- 日/夜功能

以上这些项目的含义和选择项，可以参考“专业模式菜单”中的同名内容。

此外“简化模式菜单”中的改动和“专业模式菜单”中的同名项目保持一致。

注意

当将“快门模式”设定为“手动设定”时，“慢速快门”会自动“关闭”。

附录九 摄像机技术规格

为了便于更好的了解摄像机性能，下面列出 V1029-1、V1027-1、V1026-1、SSC-DC83P、SSC-G803 和 SSC-G813 摄像机的技术规格。

一. V1029-1 技术规格

图像传感器	1/2" 隔行扫描 CCD
有效像素 (H x V)	PAL: 440K(752×582)
水平分辨率	520TVL (彩色) /550TVL (黑白)
最低照度 (典型值)	AGC: HIGH 0.2Lux (彩色) 0.01Lux (黑白) 0.005Lux (电子精度 up 40 倍彩色) AGC: LOW 0.4Lux (彩色) 0.02Lux (黑白)
信噪比	50dB (AGCOFF)
自动光圈	DC 驱动镜头/VIDEO 驱动镜头皆可支持
镜头接口	C 或 CS 接口可调节
视频输出	复合视频信号, 1.0Vp-p (75 欧姆)
电源	24VAC (50Hz/60Hz)/12VDC
工作环境	温度: -10℃~50℃; 湿度: 10~85% RH (无冷凝)

二. V1027-1 技术规格

图像传感器	1/2" SONY IT CCD
有效像素 (H x V)	PAL: 440K(752×582)
水平分辨率	480TVL
最低照度 (典型值)	0.6Lux @ F1.2 (50IRE, AGC 20dB, 正常快门); 0.3Lux @ F1.2 (50IRE, AGC 20dB, 正常快门, 低照度); 0.15Lux @ F1.2 (25IRE, AGC 20dB, 正常快门, 低照度); 0.005Lux @ F1.2 (25IRE, AGC 20dB, 32 倍快门, 低照度)
信噪比	50dB (AGC OFF)
自动增益控制	有
动态范围	≥200X
白平衡	ATW(自动)/MWB(手动)可转换
背光补偿	开/关
视频输出	复合视频信号, 1.0Vp-p (75 欧姆)
同步系统	内同步/电源同步/全同步
快门速度	1/50~1/100000 秒, ON/OFF 可切换
电源	12VDC/24VAC
工作环境	温度: -10℃~50℃; 湿度: 10~85% RH (无冷凝)

三. V1026-1 技术规格

图像传感器	1/3" SONY IT CCD
有效像素 (H x V)	PAL: 440K(752×582)
水平分辨率	540TVL
最低照度 (典型值)	彩色模式: 0.4Lux @F1.2 (25IRE, AGC SUPER); 黑白模式: 0.05Lux @F1.2 (25IRE, AGC SUPER)
信噪比	50dB (AGC OFF)
自动增益控制	关闭/开启 (高/极高)
白平衡	ATW(宽度/窄度)/AWB/手动
背光补偿	开/关
视频输出	复合视频信号, 1.0Vp-p (75 欧姆)
同步系统	内同步/电源同步
快门速度	1/50~1/100000 秒, ON/OFF 可切换
电源	12VDC/24VAC
工作环境	温度: -10℃~50℃; 湿度: 10~85% RH (无冷凝)

四. SSC-DC83P 技术规格

图像传感器	1/2" Exwave HAD CCD
有效像素 (H x V)	PAL: 440K(752×582)
水平分辨率	480TVL
最低照度	0.2 lux (30IRE, F1.2, AGC ON)
信噪比	不低于 57 dB (自动增益控制关闭, 加重功能打开)
自动增益	自动/正常/手动/关闭
白平衡模式	ATW-pro/ATW/3200K/5600K/手动
镜头接口	CS/C*接口 (* 提供 C 接口适配器)、DC/视频伺服自动光圈
CCD 光圈	ON/OFF 可转换, 1/50~1/100,000 秒
背光补偿	SPOT/WEIGHT/OFF 可转换
视频输出	BNC×1 (1.0Vp-p, 75 欧姆), Sync negative, S-视频×1
信号制式	PAL
同步系统	内同步/电源同步/VS
电源	AC 24 V ±10%、50 Hz 或 DC 12 V ±10% 或 AC 220 到 240 V ±10%、50 Hz
功率	4.4 W
工作温度	-10℃~50℃

五. SSC-G803 技术规格

成像器件	1/2" Exwave HAD CCD
有效像素	PAL : 752×582 (H) × (V)
水平清晰度	540TVL
信噪比	≥57dB
最低照度	彩色: 0.28lx (F1.2, 50IRE, AGCON, Turbo) 0.15lx (F1.2, 30IRE, AGCON, Turbo) 黑白: 0.15lx (F1.2, 50IRE, AGCON, Turbo) 0.07lx (F1.2, 30IRE, AGCON, Turbo)
自动光圈	DC/视频驱动
电子快门	1/50-1/100,000 秒, CCD-IRIS/手动/关
背光补偿	关/iBLC/SPOT
信号强度	可调
日夜转换	支持 (电子式)
自动增益	一般/手动/增强/关
伽马优化	关/情景 1/情景 2/情景 3/情景 4
2D/3D 降噪	支持, 5 档可调节
白平衡	ATW/ATW PRO/3200K/5600K/手动
锐度	柔和/一般/锐利
色彩饱和度	4 档可调节
屏幕菜单	中文/英文 OSD
摄像机标题	多达 24 个字符 (简体中文/英文字符、数字、符号)
区域屏蔽	15 区域
预置位	A/B/出场设定 (可选)
预设场景	入口/办公室/停车场/地铁/大堂/车站
电子翻转	关/垂直翻转/水平翻转/双向翻转
慢速快门	关 /2×/4×/8×/16×/32×/64×/128×/256×/512×
数字变焦	关/2×/4×/8×/16×
后焦调整	支持
电源	AC24V 或 DC12V
功耗	2.1W
尺寸	63mm×57mm×124mm (W×H×D)
工作温度	-10-50 摄氏度
工作湿度	20%-80%

六. SSC-G813 技术规格

成像器件	1/2" Exwave HAD CCD
有效像素	PAL : 752×582 (H) × (V)
水平清晰度	540TVL
信噪比	≥57dB
最低照度	彩色: 0.28lx (F1.2, 50IRE, AGCON, Turbo) 0.15lx (F1.2, 30IRE, AGCON, Turbo) 黑白: 0.005lx (F1.2, 50IRE, AGCON, Turbo) 0.03lx (F1.2, 30IRE, AGCON, Turbo)
自动光圈	DC/视频驱动
电子快门	1/50-1/100,000 秒, CCD-IRIS/手动/关
背光补偿	关/iBLC/SPOT
信号强度	可调
日夜转换	支持 (滤光式)
自动增益	一般/手动/增强/关
伽马优化	关/情景 1/情景 2/情景 3/情景 4
2D/3D 降噪	支持, 5 档可调节
白平衡	ATW/ATW PRO/3200K/5600K/手动
锐度	柔和/一般/锐利
色彩饱和度	4 档可调节
屏幕菜单	中文/英文 OSD
摄像机标题	多达 24 个字符 (简体中文/英文字符、数字、符号)
人脸探测	支持
移动探测	支持, 4 个区域
报警接口	支持
区域屏蔽	15 区域
预置位	A/B/出场设定 (可选)
预设场景	入口/办公室/停车场/地铁/大堂/车站
电子翻转	关/垂直翻转/水平翻转/双向翻转
慢速快门	关 /2×/4×/8×/16×/32×/64×/128×/256×/512×
数字变焦	关/2×/4×/8×/16×
后焦调整	支持
电源	AC24V 或 DC12V
功耗	2.3W
尺寸	63mm×57mm×124mm (W×H×D)
工作温度	-10-50 摄氏度
工作湿度	20%-80%

制造商：深圳英飞拓科技股份有限公司

地址：深圳市宝安区观澜高新技术产业园 (518110)

垂询请致电：

美国：1-732-355-9100

香港：852-27956540

深圳：0755-82873400

上海：021-51502788

北京：010-88571860

重庆：023-67865560

西安：029-88327562

[http: //www.infinova.com.cn](http://www.infinova.com.cn)

www.infinova.com