中英文菜单球指令表

类别	命令	功能	附注
巡航	CALL 75-80	运行巡航扫描 1-6	巡航设置在菜单—云台设
			置中
花样	PRESET 81-84	设置花样扫描 1-4	
花样	CALL 81-84	运行花样扫描 1-4	
帧扫描	CALL 92	运行帧扫描	速度、时间在菜单——其他
			扫描中设置
自动扫描	CALL 99	运行自动扫描	速度在菜单——其他扫描
			中设置
报警	CALL 89	解除报警	
跟踪	CALL 88	进入跟踪模式	跟踪灵敏度在菜单——其
			他扫描中设置
菜单	CALL 95	进入菜单	
系统重启	CALL 94	系统重新启动	

一、关于网络高速球的重要说明

网络高速球的默认 IP 地址为 192.0.0.64,在使用网络高速球,首先要用客户端软件搜索到本网 络高速球,并可以修改 IP 地址。还要注意在球机上有两个拨码开关,用于设置控制协议和地址,请 将客户端软件和球机上的控制协议与地址设置一致。如:将球机两个拨码开关的第一位拨为"ON", 则球机的协议为 PELCO D,波特率为 2400,地址为1号。同时也要在客户端软件上将参数设置为相 同参数。

二、注意事项

1.小心运输

运输及保管过程中要防止重压、剧烈振动和浸泡等对产品造成的损坏。本产品必须采用分体包装形 式运输,无论工程商发货还是返回工厂维修,若因采用装配后整体运输方式而造成的任何产品损坏, 不属保修范围。

2.发生故障时

如果本机出现冒烟、异常气味或功能不正常,应立即关闭电源并断开电源线,停止使用本机,然后 与

本公司联系。

3.切勿拆开或改装

切勿打开壳体,否则可能会导致危险或引起本机损坏。

如果进行内部设定或维修,请与本公司联系。

4.切勿把别的物品放入本机

确认摄像机内应没有金属物或易燃物。如果机内有异物,可能会引起着火、短路或损伤。如果水或 液体流入摄像机,请立即关闭电源并断开电源线,然后与本公司商谈。

小心地保护摄像机,避免雨水、海水侵蚀。

5.小心提放本机

为了避免损伤,切勿使摄像机掉落或遭受强烈的冲击或震动。

6.设置在远离电场和磁场的场所

如果设置在电视机、无线电发射机、电磁装置、电机、变压器、扬声器附近 , 它们产生的电磁场将 会

干扰图像。

7.避免湿气和灰尘

为了避免摄像机损坏,切勿把摄像机设置在有油烟或水蒸气、温度过高或有很多灰尘的场所。

8.避免高温

切勿设置在取暖炉或其他热源,如聚光灯等的附近;

也不要设置在易受阳光照射的地方,否则会引起摄像机的变形、褪色或其他损伤。

当设置在天花板、厨房或锅炉房附近时,温度可能会升得很高。

9.清洁

用软布檫拭能去掉壳体上的脏物。要除去污垢,可用软布沾上洗涤剂溶液并拧干后檫拭,然后再用 干

的软布檫干。

切勿使用汽油、涂料稀释剂或其他化学品清洁壳体,否则可能会引起变形和涂漆剥落。在使用化学性抹布时,务必阅读全部随带的使用说明书。不要让塑料和橡胶材料长时间与机壳接触,不然会引起损伤和涂漆剥落。

10.不要将摄像机瞄准强光物体。

11.请按工作环境要求使用本产品

室外球机的使用环境要求:

- 环境温度: -40~+60
- 湿 度: <90%
- 大气压力: 86~106KPa
- 交流电源: 24V/2.50A,50/60HZ

室内球机的使用环境要求:

- 环境温度: -10~+50
- 湿 度: <90%
- 大气压力: 86~106KPa
- 交流电源: 24V/1.25A, 50/60HZ

12.不可将室内球机安装在室外环境

三、主要特征

1.网络(指带网络球功能的高速球)
 基于以太网控制,同时支持模拟接入

可通过 IE 浏览器观看图像并实现控制

采用 H.264 视频压缩算法和 TI 高性价比的最新达芬奇处理芯片和平台, 性能可靠稳定

2、内置解码器

_ 全数码设计, 掉电后不丢失数据

_ 一体化集成设计,可靠性高

_断电记忆保护功能:球机在断电重新启动后能够自动恢复到断电前位置或断电前的运行动作 _上电自动运行功能,可设定自动回复到上次掉电前位置、掉电前动作,可运行看守位、预置点、 巡航路径、花样扫描、左右扫描,帧扫描

. 空闲自动运行功能 , 可运行看守位、预置点、巡航路径、花样扫描、左右扫描、帧扫描、自动

跟踪

.8 通道定时功能,可选定时启动预置位、自动巡航、花样扫描、自动扫描、等动作,跟踪球还可以作自动跟踪的定时设置

.256 个预置位随意储存

___自动巡航功能,6条巡航路径,每条巡航路径可设定任意18个预置位,预置位停留时间及扫描 速度可通过菜单设定

.4条花样扫描功能,每条至少5-500分钟

. 三维定位点击放大,通过鼠标点击或划框想要放大的物体,物体便居中显示在屏幕上,并且放大

.坐标显示,显示当前球机的垂直角度、水平角度和镜头放大倍数

_ 支持 RS485 总线接口

.8个隐私保护区域(区域遮盖)

.标题信息定进消隐(除球机标题外)

_ 定时彩色/ 黑白转换

一可实现时间、温度显示及时间校准功能

_ 软地址码修改、软协议和软波特率设置功能:可以通过后端控制设备修改前端高速球的地址码, 可以在所有的球装好后根据实际需要设置

. 支持广播地址, 第 255 号地址为广播地址

_____前端设备故障信息反馈功能:通过视频信号将前端故障信息传输至后端指挥中心,以方便工作 人员查找设备故障原因,如摄像机视频是否正常,以及 RS485 通信线接线是否正确

.报警联动功能,6路报警输入,2路报警输出

3、内置云台

. 精密电机驱动,运转平稳、反应灵敏,定位准确

. 一体化集成设计 , 结构紧凑

. 精巧的机械驱动装置, 支持水平 360°连续旋转, 无监视盲区

,每秒 0.25°的水平慢速旋转,图像不抖动,最高旋转速度每秒可达 400°

·垂直方向实现 180°连续监视

4、内置自带变焦镜头、高灵敏度、高分辨率的一体化数字处理彩色摄像机

- .自动聚焦
- .自动亮度控制
- . 自动白平衡

_ 自动彩色/ 黑白转换

- 5、屏幕菜单
 - . 全中文菜单
 - .密码保护

,开机显示控制协议、地址码、波特率有及球机自检信息

- ,可设定全中文预置点、球机标题、扫描标题等
- 支持中文拼音输入法、区位码输入法以及大小写字母和数字输入
- ,可设定手动操作速度带宽等级,捕捉目标精确
- . 自动跟踪,可对进入视场的目标进行自动跟踪(跟踪球特有功能)

· 智能分析,当有物体进入指定区域时进行报警(跟踪球特有功能)

5、工作环境、电气指标

室外球机的使用环境要求:

- 环境温度: -40~+60
- 湿 度: <90%
- 大气压力: 86~106KPa

交流电源: 24V/2.50A,50/60HZ 室内球机的使用环境要求: 环境温度: -10~+50 湿 度: <90% 大气压力: 86~106KPa 交流电源: 24V/1.0A,50/60HZ

四、功能说明与操作指南

控制协议、摄像机型号和球机地址码的设置

球芯底部有两个拔码开关 SW1 和 SW2, SW1 用于设置波特率和控制协议; SW2 用于设置球机 地址码。

球机目前支持 HIKVISION、Pelco-P/D 协议、安防行业协议, 2400/4800/9600 三种波特率。可通 过设置 SW1 的第 1、2、3、4 四位开关来设置。

SW2 用于设置球机地址码,可设置为 1-254 之间的任一地址,具体参见附表 2。

通电自检

智能球通电后,摄像机自动进行水平方向和垂直方向运动,当检测到水平和垂直原点时,屏幕显示 自检正常,如没有检测到水平或垂直原点,则屏幕会提示水平错误或垂直错误,然后再检测摄像机, 如摄像机被正确识别,则屏幕会显示相应摄像的型号或显示摄像机正常,最后检测 RS485 通信线接 线是否正确,如接线正确则显示"485 接线正确",如接线错误,则显示"485 接线出错"。通过自检 确保球机正常运行。同时屏幕上会显示出球机的各项信息,几秒后提示自动消失。

英文菜单显示信息如下:

中文菜单显示信息如下:



x x x x x x 有限公司 网址: x x x x x x x x 球机地址: 127 球机协议: PELCOD 波特率: 9600 自检正常 x x 摄像机 485接线正确

如果设置了上电动作或空闲动作,则在开机时或空闲时间到后球机将自动运行预先设置好的动作。

焦距/转速自动匹配技术

手动调节时,对焦距较长的情况,球机高速的反应使得轻微触动摇杆能使画面迅速移动,从而造成 画面丢失。基于人性化设计,智能球根据焦距的远近自动调整摄像机水平和垂直转速,使手动跟踪 目标操作更为简便易行。

自动翻转

操作者将镜头拉到底部(垂直)后若仍按住摇杆,此时镜头自动水平旋转180°后随即向上翻转90°, 可直接观看到背面的景物,从而实现纵向180°的全程连续监视。

在屏幕菜单中,将云台设置参数中的自动翻转项设置为打开,即可实现这一功能。

上电动作

上电动作是指球机一上电开机就自动执行某一约定动作,如花样轨迹、巡航扫描、预置点、自动扫描等,还可以设置自动回复到断电前的位置。

通过菜单"POWER UP ACT"("上电动作")项的操作设置,即可实现这一功能。 在监控系统中,有时候会因为可抗拒因素,导致球机意外停止当前工作,比如系统断电使球机进入 复位状态,球机可能会因此而停留在一个不是它应该观看的角度,此时上电动作显得非常重要。

空闲动作

空闲动作是指当球机待命一定时间后,自动执行某一约定动作,如花样轨迹、巡航扫描、预置点、 自动扫描等等,进行智能监控。

通过菜单 "PARK ACT" ("空闲动作") 和 "PARK TIME" ("空闲时间") 项的操作设置,即可实现 这一功能。

在监控系统中,有时候会因为可抗拒因素,导致球机意外停止当前工作,比如系统断电使用球机进入复位状态,或是人工操作后离开进入待命状态,球机可能会因此而停留在一个不是它应该观看的 角度,此时空闲动作显得非常重要。

设置及调用预置位

预置功能是球机能将当前状态下云台的水平角度、倾斜角度和摄像机镜头焦距等位置参数储存到存储器中,操作者可方便快捷地通过控制键盘等设备储存及调出预置位,将云台和摄像头调整至该位置,本智能球可支持128个预置位。

自动巡航

自动巡航是本智能球内置的功能,指让球机在一组多个预置点之间按一定顺序自动巡航扫描的功能。 可设置预置点停留时间,及扫描运行的速度。

本机共有 6 组巡航队列,每组可任意设置 18 个点。巡航速度、预置点和停留时间,可以通过 "PAN/TILT" ("云台设置") "SCAN"(扫描设置) "TOUR SCAN"("巡航扫描")下的子 菜单进行调整,调用第 75-80 号预置点可分别执行这 6 组自动巡航队列。

自动扫描功能

自动扫描是智能球形摄像机内置的功能,可预先设置左右两个限位,只需一个外部命令就可让球机 自动地在左右两个限位内以菜单中预先设置好的速度往复不停地运动,实现无人操作自动巡视。 通过调用 99 号预置点来执行该功能。

帧扫描功能

帧扫描是智能球形摄像机内置的一种特殊的扫描功能,能以预先设定的速度自动水平扫描一会儿, 再停顿一会儿,然后再扫描,如此循环的一种扫描方式,实现无人操作巡视。可通过"PAN/TILT" ("云台设置") "SCAN"("扫描设置")下的菜单项设置参数。 通过调用 92 号预置点来执行该功能。

花样扫描

花样扫描是智能球形摄像机内置的功能,能连续记录球机的运行轨迹,可记录上、下、左、右、镜 头以及调用预置点等动作,运行花样扫描时,球机按照记录的运行轨迹重复地运动。本智能球可设 置4条花样轨迹。每条轨迹能连续记录5-500分钟的运行轨迹。

通过设置第81、82、83、84 号预置点可分别设置这四条轨迹。如设置1 号轨迹:

1. 设置 81 号预置点,屏幕会显示 "SAVE PATTERN 1" ("花样扫描 1")。

2. 不断地操作云台上下左右,或镜头动作,或调用预置点。

3. 操作好后,再设置81号预置位,即把第二步中所操作的所有动作都保存到球机中了,设置完成。 通过调用第81、82、83、84号预置点可分别执行这四条轨迹。并在屏幕上有运行显示,如调用81 号则会显示"RUN PATTERN1"("运行花样扫描1")。 软地址码修改功能

可以通过后端控制设备修改前端高速球的地址码,可以在所有的球装好后根据实际需要来重新设置 每一个球机的地址。

支持广播地址

255 号地址为广播地址,即后端控制设备可用这个地址来控制系统中的任意一个球机,不管球机当前是什么地址

前端设备故障信息反馈功能

本球机可通过视频信号将前端故障信息传输至后端指挥中心,以方便工作人员查找设备故障原因,如,当摄像机视频丢失时,屏幕会显示"视频中断"。

三维定位点击放大

当用户用 DVR 或计算软件平台来控制球机时可通过鼠标点击或划框想要放大的物体,物体便居中显示在屏幕上,并且放大。方便用户对监控目标的快速定位。

隐私保护区域设置(本功能与摄像机型号有关,摄像机若无此功能时,该项功能无效) 用户可通过屏幕菜单中的"CAMERA"("摄像机设置") "PRIVACY"("隐私遮挡")设置项将 需要隐私保护的区域用黑色阴影覆盖起来。本球机可支持 8 个隐私保护区。

报警功能

球机接收到一个外部报警讯号,执行预先设定的动作(可选择无动作、调用预置点、花样扫描、自动巡航等等动作,同时也可选择闭合辅助开关 AUX1 或 AUX2),直到报警解除。球机最多可设置7 路报警输入,2路报警输出。输入输出均为开关量。

可通过 "ALARM" ("报警设置") 菜单来设置相关参数。

经纬度显示功能

球机屏幕上会显示球机当前的水平和垂直角度,便于观察者了解当前所在位置。可以通过"DISPLAY SETUP"("显示设置") "ORIENTATION"("角度显示")菜单,打开或关闭显示。

焦距控制

用户可以通过键盘或矩阵主机上的"WIDE/TELE"调整焦距的远近,操作"WIDE"可得到所需的 全景画面,或者是操作"TELE"可得到特写画面。可以在"CAMERA"("摄像机设置") "ZOOM SPEED"("变焦速度")菜单下调整变焦速度,"007"为最高速度。

聚焦控制

系统默认自动聚焦、变焦时,摄像机镜头会以物景画面的中心自动对焦,保持清晰图像;用户也可 以手动聚焦,达到希望的图像效果。

可通过键盘上的"NEAR/FAR"手动调节聚焦,"NEAR"聚焦近,"FAR"聚焦远。可以在"CAMERA" ("摄像机设置") "FOCUS SPEED"("聚焦速度")菜单下调整聚焦速度,"007"为最高速度。 当处在手动聚焦状态时,操作镜头变倍或移动位置可自动恢复自动聚焦。

摄像机镜头在下列情况下将不能对所摄目标自动聚焦:

1.目标不在画面的中心;

2.目标同时在远和近的地方;

3.目标为强光物体。如氖灯、聚光灯等发光物体;

5

4.目标在附有水珠或灰尘的玻璃后面;

5.目标移动太快;

6.大面积的目标,如墙壁;

7.目标太黑暗或本来就模糊。

光圈控制

出厂默认为自动光圈。通过自动感测周围环境光线变化,迅速做出调整,使得输出的图像亮度稳定。 用户可以通过键盘"OPEN/CLOSE",手动调整光圈的大小,得到所需的画面亮度。"OPEN"光圈调 大,亮度变高,"CLOSE"光圈调小,亮度变低。当处于手动光圈时,球机便锁定当前的光圈位置。 用户也可以通过摇杆上下左右操作恢复为自动光圈。(建议用户使用自动光圈)

夜视功能(彩色/黑白转换)

带夜视功能的摄像机,在自动彩色/黑白转换模式下,会根据环境光线的变化自动转换 CCD 照度。 如:在白天由于光线充足,使用一般照度保证色彩鲜艳的画面。而在夜晚可自动改变为低照度,以 黑白画面显示清晰的景物。

用户可以通过" CAMERA "(" 摄像机设置 ") " OTHER "(" 其他设置 ")菜单下打开或关闭" AUTO ICR "(" 自动彩转黑 "), 打开或关闭 " ICR "(" 彩转黑 "), 或者根据需要设置 " 定时彩转黑 "。

背光补偿

当背光补偿功能打开时,摄像机镜头在强光背景下可自动对较黑暗的目标进行亮度补偿,对光亮的 背景进行采光调整,避免因背景亮度过高而造成整个画面一团光亮,目标却因黑暗而不可辨别,从 而获得清晰的图像。

用户可以通过" CAMERA"(" 摄像机设置 ") " EXPOSURE "(" 曝光设置 ") " BACK LIGHT " (" 背光补偿 ") 菜单项设置来打开或关闭背光补偿。

注意:在自动光圈模式下,才可以实现背光补偿的功能。出厂默认设置为关闭。

自动跟踪及手动锁定跟踪(跟踪球特有)

跟踪球目前主要有两种方式,包括自动跟踪和手动锁定跟踪。

1.**自动跟踪:**

通过调用 88 号预置点,跟踪球进入自动跟踪模式。

自动跟踪模式下,当有目标进入视场范围内,球机跟踪目标的运动轨迹,始终将目标拉至视场 中心,当有任何手动操作则退出自动跟踪模式,跟踪目标超出视场范围则跟踪球返回初始位置。

跟踪对象的选择

自动跟踪模式可以选择两种跟踪算法,分别跟踪运动最剧烈的目标和首先进入视场的目标,可以在"MAIN MENU"主菜单 "TRACK"跟踪设置 "TRACK TARGET"跟踪对象中进行选择。

灵敏度的设置:自动跟踪的灵敏度分为低、中、高、很高四档,在"MAIN MENU"主菜单 "TRACK"跟踪设置 "TRACK SENSE"跟踪灵敏度中进行选择。 辅助信息的显示和关闭:包括 十字中心、跟踪窗口的显示和关闭,在"MAIN MENU"主菜单 "TRACK"跟踪设置中选择。

跟踪报警:当有目标进入视场范围内,跟踪球启动跟踪过程后,可以通过菜单设置是否触发报警输出,实现报警联动。在"MAIN MENU"主菜单 "TRACK"跟踪设置 "TRACK ALAM"跟踪报警中进行选择。

2.手动锁定跟踪:

首先操作手选择视场范围内感兴趣的目标,将目标拉至视场中心,按下'OPEN'键,则跟踪球进入手动锁定模式,此后跟踪球将始终跟踪该目标,无须人工参与,当有任何手动操作则退出手动 跟踪模式。

跟踪球性能描述

跟踪球使用高速的 DSP 实现运动检测和轨迹跟踪,并采用了先进的步进电机控制算法,使得跟踪速度快,过程平滑,同时具有自动/手动,区域跟踪多种方式选择,使用方便灵活。 SONY480 摄像机

跟踪速度:

1Xzoom 最大跟踪速度

水平最大跟踪速度:60度/秒

垂直最大跟踪速度:60度/秒

计算公式 最大跟踪速度(米/秒)=目标距离(米)×1.6

最大跟踪速度(公里/小时)=最大跟踪速度(米/秒)×3.6

目标距离	最大目标运动速度(米/秒)	最大目标运动速度(公里/小时)
5 米	8米/秒	28.8 公里/小时
10 米	16 米/秒	57.6 公里/小时
20 米	32 米/秒	115.2 公里/小时
30 米	48 米/秒	172.8 公里/小时
40 米	64 米/秒	230.4 公里/小时
50 米	80 米/秒	288 公里/小时
100 米	160 米/秒	576 公里/小时

跟踪精度:

静态跟踪精度(目标静止):0.2 度(±1 像素) 动态跟踪精度(目标运动):0.2 度(±1 像素)

智能分析(跟踪球特有)

本球机可以对视频场景进行分析,判断是否有异物闯入。当有异物闯入时可选择报警输出(第一路报警输出、第二路报警输出,两路同时报警)或视频图像上显示信息"有(无)异物"。可设置 8 个视频分析场景,对应第 111—118 号预置点,每个场景可设置 3 个区域,球机将分析所设置的区域内 是否有异物闯入。

五、安装准备

1、基本要求

所有的电气工作都必须遵守使用最新的电气法规、防火法规以及有关法规;

根据装箱单查验所有随机附件是否齐全,确定该球机的应用场所和安装方式是否与所要求的相吻合。

若不吻合,请联系供应商;请按工作环境要求使用本产品。

2、核查安装空间及安装地点构造的强度

确认安装地点有容纳本产品及其安装结构件的足够空间。

确认安装球机的天花板、墙壁、支架的承载能力必须能支撑球机及其安装结构件的总重量。

要求具有4倍的安全系数。

3、电缆的准备工作

根据传输距离选择所需电缆

视频同轴电缆最低规格要求:1)75 阻抗;2)全铜芯导线;3)95%编织铜网屏蔽。

国内型号	国际型号	最大距离(英尺\米)
RG59/U	RG59/U	750ft (229m)
5C-2V	RG6/U	1,000ft (305m)
7C-2V	RG11/U	1,500ft (457m)

_RS4 85 通讯电缆(参见附录)

_24VAC 电源电缆 (参见附录)

4、设置好拨码开关

根据控制协议及球机地址,设置好拨码开关(参见附表1、2)

5、请保存球机的全部包装材料

在拆开球机包装后,请妥善保存好球机的原包装材料,以便出现问题时,用球机的包装材料将球机 包装好,寄到代理商或返回厂家处理。非原包装材料可能导致运输途中的意外损坏,从而导致额外 费用。

六、安装方式指南

一体化球形摄像机有以下三种主要的安装方式:

嵌入式安装

表面吸顶式安装

支架式安装

支架式安装根据安装方式分为下列4种方式:

壁挂式

角装式

柱装式

吊装式

支架式安装根据球罩外观分为方顶、锥顶2种:

支架式安装的球机可用于室内、室外环境。室外球机是在室内球机的上罩外增加了一层遮阳罩,同时在球机内增加了加热器。室外球机的 IP 等级为 IP66。

!警告:室内球机不可在室外环境使用。

安装后的球机外观如下所示:

嵌入式安装

嵌入式球机用于室内环境的吊顶天花结构。

支架式安装

壁挂式





角装式

壁挂式球机可用于室内、室外环 境的硬质墙壁结构。

柱装式



柱装式球机可用于室内、室外环 境的硬质柱状结构。

备注:方顶、锥顶球机除了所配用的壁挂支架的长度不同外,其安装方式完全相同,本说明书以 方顶球机为例。

七、嵌入式球机一的安装

安装条件:

嵌入式球机用于室内环境的吊顶天花结构,图6为安装后的示意图:

吊顶天花板以上至少有 180mm 高的空间;

天花板的厚度为 5~42mm;

天花板至少能承受4倍球机的重量。



在天花板上开孔



在天花板上安装位置的中心钻一个直径为用铅笔和开孔定位F 3mm的孔,在开孔定位尺一端的孔里面拧一个把这个圆中的材料挖掉。 自攻螺丝,固定在天花板上。

穿电线电缆

按图所示,拧松不脱螺钉,打开翻板。

角装式球机可用于室内、室外 环境的成 90°夹角的硬质墙 壁结构。







用铅笔和开孔定位尺在天花板上画一个圆,并 巴这个圆中的材料挖掉。

把电源、视频/控制、报警电缆分别穿过上 罩。

9





按图 10 所示,把电源、视频/控制、报警三组电缆线的插头分别插入翻板上相对应的插座中,然 后固定好翻板。



注意:合上翻板后必需拧紧松不脱螺钉。

固定上罩

用手压住吸顶壳两侧的固定支架,将吸顶壳推入天花板的 圆孔内,直到固定支架完全进入为止。将两侧的固定支架 掰开,拧紧白色塑料扣中心的的螺丝,并确定已将吸顶壳 牢固地固定在天花板上。



注意:在吸顶壳与屋顶之间必须连接一条钢质保险带,以 免球机意外掉落。此保险带需用户自备。

安装机芯

将机芯和内罩从包装箱中取出,并取下海绵垫。检查机芯有无损 坏和异常,然后请参见"附表1、2、3"设置好球机的波特率、控制 协议以及球机地址的设置。

注意:如果在打开机芯后,还要继续包装运输或机芯在使用过 程中出现故障,需退回工厂维修时,请按原包装装好。

球体机芯两侧有一红一黑的卡子,将红色一侧对准翻板上的红色 标签所指导的方向,先将黑色的卡子卡入球罩,再将红色卡子卡入, 并确定球机的两边都被卡住。

注意:必须确定两边的卡子完全被卡住,慢慢地放开双手,以防 掉落损坏球体机芯。





安装透明罩壳

将透明罩壳上安全绳的另一头固定在吸顶壳的 螺栓上。安装时将透明罩壳边缘的两个月牙型缺 口与吸顶壳上小缺口对准后,先将一边的白色塑 料扣推紧后,再将另一边往上推动直到发出轻微 地扣紧声。



八、嵌入式球机二的安装

在天花板上孔



球机连线 将天花板内的出线与球机连接

设置球机

设置球机底部的 DIP 开关 SW1 和 SW2,用于确定球机控制协议和球机地址(具体设置参考附表 1、2、3)



安装球机

将连接好各线的球机装入嵌入支架内,再把支加装入预 先开好的孔内,用十字螺丝刀拧紧螺杆,然后盖上装饰 圈。





九、壁挂支架式球机的安装

安装条件:

壁挂式球机可用于室内、室外环境的硬质墙壁结构 墙壁的厚度应足够安装膨胀螺钉 墙壁至少能承受4倍球机的重量

安装外罩壳

注意:如果是室外球机安装,应确定球机的密封性能,并避免接近高温或潮湿。因支架品种和安装的多样性,在此只介绍球机的安装方法和步骤。支架的安装方式请参照相应的支架说明书。



将电源、视频/控制、报警三组电缆线从 拧松外 壁装支架中穿过,并按图中所示将这些线的一头 将电源板打开。 从支架中拉出。





拧松外罩壳内的电源板上的不脱螺丝, 源板打开



将支架上的电源、视频/控制、报警三组 按上图将外罩壳安装到壁装支架上,并 电缆线,穿过外罩壳的中心孔,拉出并预留足够 在螺纹处用防水材料密封。 的连接长度。

将电源、视频/控制、报警三组电缆线连接到电源板上。关上电源板并拧紧不脱螺丝,接通 电源后电源板上的红色指示灯亮。

安装球体机芯

将机芯和内罩从包装箱中取出,并取下海绵垫。检查机芯有无损坏和 异常,然后请参见"附表1、2、3"设置好球机的波特率、控制协议以及球机地 址的设置。

球体机芯两侧有一红一黑的卡子,将红色一侧对准翻板上的红色标签 所指导的方向,先将黑色的卡子卡入球罩,再将红色卡子卡入,并确定球机的 两边都被卡住。 注意:必须确定两边的卡子完全被卡住,慢慢地放开双手,以防掉落损坏 球体机芯。

安装透明罩盖



将透明罩壳上安全绳的另一头固定在外罩壳的 螺栓上。取下外罩壳边缘上的 2 个螺丝。把透明罩 壳上的固定孔对准外罩壳上的螺丝孔用力推紧,直 到内外孔对准并确认透明罩壳已经完全扣在外罩壳 上。再装上 2 个不锈钢螺丝将透明罩壳固定。

注意:室外型球在盖紧透明罩盖之前,需装加 热装置插座连接好。

十、角装支架的安装

安装条件

角装式球机可用于室内、室外环境成 90°夹角的硬质墙壁结构 墙壁的厚度应足够安装膨胀螺钉 墙壁至少能承受 4 倍球机的重量

安装角装附件、壁挂支架:

如图 22 所示,以角装附件的安装孔为模板, 在成 90 ° 夹角的墙壁上画出打孔位置,并打孔装 上 M8 膨胀螺栓。



如图 23 所示,将电源、视频/控制、报警 三组电缆穿过角装底座的中心孔、防水胶及支架 穿过壁挂支架,并将壁挂支架固定到角装附件 的中心孔,留出足够的接线长度,并将角装底座 用 M8 螺母紧固在墙壁上。



如图 24 所示,将电源、视频/控制、报警电缆 上。



十一、柱装式支架的安装

安装条件:

柱装式球机可用于室内、室外环境的硬质柱状结构

柱状结构的直径应符合喉箍的安装尺寸。出厂默认配置6寸喉箍(适合 130-152mm的圆柱)。 柱状结构至少能承受4倍球机的重量。

安装角装附件、壁挂支架:

如图 25 所示,将电线电缆穿过柱装 附件,用喉箍将柱装附件固定到柱状结构上。并将壁挂支架固定到柱装附件上。

如图 26 所示,将电线电缆穿过壁挂支架,





十二、吊装支架的安装

安装条件:

吊装式球机可用于室内、室外环境的硬质天花结构 天花板的厚度应足够安装膨胀螺钉 天花板至少能承受4倍球机的重量

安装吊顶底座、吊杆:

如图 27 所示,以吊顶底座的安装孔为 M6 膨胀螺钉。

先旋松吊顶底座侧面的 M4 螺钉,拆分吊 模板,在天花板上画出打孔位置,并打孔装入 顶底座和吊杆,然后将电源、视频/控制、报警三组 电缆从吊顶连接座的底部侧面凹口处密封槽引入 并穿过吊装底座的中心孔,并将吊顶底座固定到天 花板上。





注意:若球机用于室外环境,在吊顶底座与天花板的帖合面、出线孔周围打硅胶来密封防水。

将电线电缆穿过吊杆,然后将吊杆旋紧到吊顶底座并拧紧 M4 螺钉。



注意:若球机用于室外环境 在吊杆上端的螺纹处缠绕足够的生料带后再将吊杆旋紧到吊顶底座 在吊杆连接套与吊杆的连接口周围打硅胶来密封防水。

十三、水滴型球机安装

安装条件:

壁挂式球机可用于室内、室外环境的硬质墙壁结构 墙壁的厚度应足够安装膨胀螺钉 墙壁至少能承受4倍球机的重量

安装外罩壳:

注意:如果是室外球机安装,应确定球机的密封性能,并避免接近高温或潮湿。

将支架固定在墙壁上,将视频线、电源线 将支架上的视频线、电源线和控制信号线,与球机 和控制信号线从壁装支架中穿过,并按图中 上对应的视频线、电源线和控制信号线连接。 所示将这些线的一头从支架中拉出。 球机线路连接(如图)





注意事项:

以上各连接工作,必须由有资格的专业技术人员 或系统安装人员在符合于当地规定的条件下来完成, 电源接线请按设备连接线上标注的电压接线,切不可 接错。

将外罩壳安装到壁支架上,并在螺纹处用防水材料密封。



安装球体机芯

在安装前,先取出球体机芯内的防护泡沫。

注意:如果需再次运输退回厂家,请将此泡沫塞入。以免运输中损坏 摄像机。

设置球体机芯底部的 DIP 开关 SW1 和 SW2,用于确定球机控制 协议和球机地址。参考设置标签或开关设置表。

球体机芯两侧有一红一黑的卡子,将红色一侧对准翻板上的红色 标签所指导的方向,先将黑色的卡子卡入球罩,再将红色卡子卡入,并 确定球机的两边都被卡住。

注意:必须确定两边的卡子完全被卡住,慢慢地放开双手,以防掉 落损坏球体机芯。



安装透明罩盖:

上透明罩:盖上下盖,拧紧四颗内六角螺丝。





十四、球机外形







室外型

室内嵌入型

室内吸顶型







室外型





十五、各种常用支架的安装孔位和尺寸



墙面安装示意图



柱杆安装示意图



墙角安装示意图

吊顶安装示意图







<u>φmin- φmax</u>

얻

墙面支架







吊顶法兰盘



柱杆支架

Φ**180-** Φ**203** Φ**194-** Φ**216**

Φ**min-**Φ **max** Φ**52-**Φ**82**

Φ**84-**Φ**108** Φ**103-**Φ**127** Φ**130-**Φ**152**

Ф**155-** Ф**178**

柱杆支架抱箍直径





吊顶杆

注:图中所示尺寸单位为 mm, G1¹ 2为圆柱管螺纹连接

十六、产品的连接

RS485 的连接

在进行连接之前,请关闭所有设备的电源,并仔细阅读所有被连接设备的说明书。



十七、菜单操作说明

调用95号预置点	调用球机主菜单
云台向上、向下命令	移动光标,选择菜单项
光圈+(或OPEN)命令	确定:进入下一级菜单或保存更改并返回
光圈-(或CLOSE)命令	后退:返回上一级菜单或取消更改并返回
变倍- (或WI DE) 命令	选择编辑球机标题的输入法
调用94号预置点	系统重启

对于不同的键盘在调用主菜单或调用各预置点的操作方法也不尽相同,应以当前使用的键盘的操作方法为准。

球机支持键盘等控制器的快捷命令功能,通过简单的操作可实现存预置点、调预置点、设置扫描边界、启动扫描、启动巡航等功能。详细操作请参见当前所使用控制器的使用说明书。

十八、英文菜单索引



十九、中文菜单索引



MAIN MENU	SYSTEM	主菜单	灭体沉罕
1.SYSTEM >	1.PROTOCOL >	1.系统设置>	尔尔汉里
2.CAMERA >	2.DOME TETLE >	2.摄像机设置>	
3.PAN/TILT >	3.DISPLAY SETUP >	3.云台设置>	2.环机协巡>
4.ALARM >	4.PASSWORD >	4.报警设置>	3.亚小设直>
5.TRACK >	5.BOOTUP SCREEN >	5.跟踪设置>	
6.VIDEO ANALYSIS >	6.SET DEFAULT	6.智能分析>	5.上电拼卷>
7.EXIT	7.SYSTEM REBOOT		
	8.EXIT		7.糸玧重片片

1. 球机协议

用来设置球机的控制协议和软地址。

2. 球机标题

用来设置球机的名称。

二十、系统设置

3. 显示设置

通过此设置,您可以在监视器屏幕上设置显示时钟、球机标题、球机内部温度显示、摄像机方位指示、预置点标题、巡航扫描标题、花样扫描标题、报警指示。

可通过此项查看球机地址、通迅速度、控制协议、软件版本号。

4. 密码设置

球机出厂默认为关闭密码保护功能,必要时可设置密码,开启密码保护功能。

5. 上电屏幕

可通过此项查看球机地址、通迅速度、控制协议、软件版本号。

6. 恢复出厂设置

用以将球机的设置参数恢复到出厂时的默认设置。

7. 系统重启

执行此操作后,所有操作将停止,球机重新上电,执行重新启动前的所有设置在重新上电后均有效。

球机协议

修改球机地址

1. 调 95 号预置点,即可调出主菜单。

2.

MAIN MENU
1.SYSTEM >
2.CAMERA >
3.PAN/TILT >
4.ALARM >
5.TRACK >
6.VIDEO ANALYSIS >
7.EXIT

主菜单
1. 系统设置 >
2.摄像机设置>
3.云台设置>
4.报警设置>
5.跟踪设置>
6.智能分析>

2. 把摇杆移到 或 侧来选择"SYSTEM"("系统设置"), 然后用光圈+'OPEN'命令进入。 屏幕显示系统设置菜单。

	SYSTEM	系统设置
	1.PROTOCOL >	1.球机协议>
	2.DOME TETLE >	2.球机标题>
	3.DISPLAY SETUP >	3.显示设置>
	4.PASSWORD >	4.密码设置>
,	5.BOOTUP SCREEN >	5.上电屏幕>
	6.SET DEFAULT	6.恢复出厂设置
	7.SYSTEM REBOOT	7.系统重启启
	8.EXIT	

4. 移动摇杆,选择"SITE ID"("球机软地址"),然后用光圈'OPEN'命令进入。屏幕显示场地 信息菜单。

> PROTOCOL 1.SOFT ID:001 2.ID ENABLE:OFF 3.PROTOCOL:PELCO D 4.BAUDRATE:2400 5.PROTOCOL EN:OFF 6.EXIT

球机协议
1.球机软地址: 001
2.软地址开关: 关闭
3.球机软件协议:PELCOD
4.球机波特率: 2400
5.软件协议开关: 关闭

5. 移动摇杆选择 "SOFT ID" ("球机软地址")。

PROTOCOL * 1.SOFT ID:001 2.ID ENABLE:OFF 3.PROTOCOL:PELCO D 4.BAUDRATE:2400 5.PROTOCOL EN:OFF 6.EXIT

球机协议 * 1.球机软地址: 001 2.软地址开关:关闭 3.球机软件协议:PELCOD 4.球机波特率: 2400 5.软件协议开关:关闭

用光圈 'OPEN'命令进入"SOFT ID"("球机软地址"),此时""将变成"*"。

把摇杆移到 或 侧,球机软地址项的数字将随摇杆的动作而改变,直至显示到你想要设置的 数字。

用光圈 'OPEN ' 命令选择确定数字,则完成输入。如不想设置为修改后的数字而还是想还原为 原来的地址,则用光圈 'CLOSE ' 命令退出该项设置。

移动摇杆选择 "SOFT ID" ("球机软地址"), 用光圈 'OPEN' 命令进入。

用 将该项改为'打开',用光圈'OPEN'命令确定完成输入。如不想设置为修改后的数字而还 是想还原为原来的地址,则用光圈'CLOSE'命令退出该项设置。

注意:球机地址修改成功后,此时球机不可控,必须修改键盘菜单中的球机地址。只有键盘中的球 机地址与刚修改完的球机地址相同时,球机方可控。修改键盘中球机地址的方法参见键盘使用说明 书。

改变球机协议、波特率的方法与改变球机软地址的方法原理相同。

编辑球机标题

用推拉镜头命令'WIDE'可选择输入方法:数字输入、英文大写、英文小写输入。具体输入方法参见下面的编辑球机标题。

1. 在 "SYSTEM "("系统设置")菜单中移动摇杆,选择 "DOME TETLE"("球机标题"),然后用 光圈 'OPEN'命令进入。

SYSTEM	DOME TETLE	系统设置	球机标题
1.PROTOCOL >	1.DOME TITLE:	1.球机协议>	1.球机标题:
2.DOME TETLE >	2EXIT	2.球机标题>	
3.DISPLAY SETUP >		3.显示设置>	
4.PASSWORD >		4.密码设置>	
5.BOOTUP SCREEN >		5.上电屏幕>	
6.SET DEFAULT		6.恢复出厂设置	
7.SYSTEM REBOOT		7.系统重启启	
8.EXIT			

2. 移动摇杆,选择"DOME TITLE"("球机标题"),然后用光圈'OPEN'命令进入。标题字符 正下方的''表示当前所编辑的字符位置。此时可用镜头拉伸命令'WIDE'来删除当前位置上已 经输入的字符。



3.移动摇杆 , 进入编辑状态, 此时可用镜头拉伸命令'WIDE'来切换输入法, 可选择拼音、 区位码、英文、数字。

如果选择拼音输入,则先在字母'a'到'z'中选择第一个拼音的字母,然后把摇杆移到 侧, 选择第二个拼音字母,直到输全你所要汉字的拼音。用光圈+('OPEN')命令表示拼音输入完成, 屏幕显示该拼音所包含中文汉字。

DOME TITLE	球机标题
* 1.DOME TITLE:XIHU	*1.球机标题:西湖
2.EXIT	
ABCDEFGHIJKLMN	因引印银音因饮 拼音: yin

4.用 、 、 、 命令在屏幕显示的汉字中选择你想要输入的汉字,其中 、 用来在同一行的汉字中左右选择哪一个字, 、 命令则是当输入拼音所对应的汉字多于一行时用来上下翻页 用以在多行汉字中选择不同的汉字。

DOME TITLE	球机标题
* 1.DOME TITLE:XIHU	*1.球机标题:西湖音乐喷泉
2.EXIT	

当已输入完整标题后按'OPEN'键保存并退出球机标题栏.

显示设置

在该项中可以修改打开或关闭各种显示信息。

<u>显示系统时钟</u>

1.选择"DISPLAY SETUP"(显示设置), 然后用光圈'OPEN'命令进入。屏幕显示显示信息设置菜单。再选择时钟设置项,用'OPEN'命令进入。

SYSTEM	DISPLAY SETUP	系统设置	显示设置
1.PROTOCOL>	1.CLOCK >	1.球机协议>	1.时钟设置>
2.DOME TETLE >	2.DOME TITLE:ON	2.球机标题>	2.球机标题: 打开
3.DISPLAY SETUP >	3.TEMPERATURE:ON	3.显示设置>	3.温度显示: 打开
4.PASSWORD >	4.ORIENTATION:ON	4.密码设置>	4.角度显示: 打开
5.BOOTUP SCREEN >	5.PRESET TITLE:ON	5.上电屏幕>	5.预置点标题: 打开
6.SET DEFAULT	6.TOUR TITLE:ON	6.恢复出厂设置	6.巡航扫描标题:打开
7.SYSTEM REBOOT	7.PATTERN TITLE:ON	7.系统重启启	7.花样扫描标题:打开
8.EXIT	8.EXIT		

2.摇杆移到 或 侧选择" CLOCK "(时钟显示),然后用光圈' OPEN '命令进入。此时" CLOCK " (时钟显示)前的 ' ' 变为'*'。

修改系统日期与时间

1.选择 "DISPLAY SETUP"(显示设置), 然后用光圈 'OPEN'命令进入。屏幕显示 "DISPLAY SETUP"(显示设置)菜单。选择 "CLOCK"(时钟设置), 再用 'OPEN'命令进入。

	-		
SYSTEM	DISPLAY SETUP	系统设置	显示设置
1.PROTOCOL >	1.CLOCK >	1. 球机协议 >	1.时钟设置>
2.DOME TETLE >	2.DOME TITLE:ON	2.球机标题>	2.球机标题: 打开
3.DISPLAY SETUP >	3.TEMPERATURE:ON	3.显示设置>	3.温度显示: 打开
4.PASSWORD >	4.ORIENTATION:ON	4.密码设置>	4.角度显示: 打开
5.BOOTUP SCREEN >	5.PRESET TITLE:ON	5.上电屏幕>	5.预置点标题: 打开
6.SET DEFAULT	6.TOUR TITLE:ON	6.恢复出厂设置	6.巡航扫描标题:打开
7.SYSTEM REBOOT	7.PATTERN TITLE:ON	7.系统重启启	7.花样扫描标题:打开
8.EXIT	8.EXIT		

2.摇杆移到 或 侧选择 "DATE"(日期修改)或 "TIME"(时间修改), 然后用光圈 'OPEN' 命令进入。此时 "DATE"(日期修改)或 "TIME"(时间修改)前的 '' 变为 '*'。

CLOCK	CLOCK	时钟显示	时钟显示
1.CLOCK DISPLAY:ON	* 1.CLOCK DISPLAY:ON	时钟显示:打开	* 时钟显示:打开
2.DATE:09/01/30	2.DATE:09/01/30	日期修改:08年01月11日	日期修改:08年01月11日
3.TIME:21:02:07	3.TIME:21:02:07	时间修改:08时30分20秒	时间修改:08时30分20秒
4.EXIT	4.EXIT		

3. 把摇杆移到 或 侧以改变数字, 然后移到 或 侧, 使光标移动到下一位置。

4. 完成用光圈+ 'OPEN ' 命令保存并退出, 或用光圈- 'CLOSE ' 命令不保存并退出。

显示球机标题、温度、角度、预置点标题、巡航标题、花样扫描标题

1. 选择" DISPLAY SETUP "("显示设置"),然后用光圈'OPEN '命令进入。屏幕显示" DISPLAY SETUP "("显示设置")菜单。

SYSTEM	DISPLAY SETUP	系统设置	显示设置
1.PROTOCOL >	1.CLOCK >	1. 球机协议 >	1.时钟设置>
2.DOME TETLE >	2.DOME TITLE:ON	2.球机标题>	2.球机标题: 打开
3.DISPLAY SETUP >	3.TEMPERATURE:ON	3.显示设置>	3.温度显示: 打开
4.PASSWORD >	4.ORIENTATION:ON	4.密码设置>	4.角度显示: 打开
5.BOOTUP SCREEN >	5.PRESET TITLE:ON	5.上电屏幕>	5.预置点标题: 打开
6.SET DEFAULT	6.TOUR TITLE:ON	6.恢复出厂设置	6.巡航扫描标题:打开
7.SYSTEM REBOOT	7.PATTERN TITLE:ON	7.系统重启启	7.花样扫描标题:打开
8.EXIT	8.EXIT		

2. 摇杆移到 或 侧可选择 "DOME TITLE"("球机标题"), "TEMPERATURE"(温度显示), "ORIENTATION"("角度显示"), "PRESET TITLE"("预置点标题"), "TOUR TITLE"("巡航扫描标题"), "PATTERN TITLE"("花样扫描标题"), 然后可用分别用光圈+'OPEN'命令进入相应的菜单项。此时对应项前的''变为'*'。

DISPLAY SETUP	DISPLAY SETUP	显示设置	显示设置
1.CLOCK >	1.CLOCK >	1.时钟设置>	1.时钟设置>
2.DOME TITLE:ON	* 2.DOME TITLE:ON	2.球机标题: 打开	* 2.球机标题: 打开
3.TEMPERATURE:ON	3.TEMPERATURE:ON	3.温度显示: 打开	3.温度显示: 打开
4.ORIENTATION:ON	4.ORIENTATION:ON	4.角度显示: 打开	4.角度显示: 打开
5.PRESET TITLE:ON	5.PRESET TITLE:ON	5.预置点标题: 打开	5.预置点标题: 打开
6.TOUR TITLE:ON	6.TOUR TITLE:ON	6.巡航扫描标题:打开	6.巡航扫描标题:打开
7.PATTERN TITLE:ON	7.PATTERN TITLE:ON	7.花样扫描标题:打开	7.花样扫描标题:打开
8.EXIT	8.EXIT		

3. 把摇杆移到 或 侧以改变显示参数为 " ON " 或 " OFF "。

4. 完成用光圈+ 'OPEN ' 命令保存并退出, 或用光圈- 'CLOSE ' 命令不保存并退出。

修改球机密码

该项中可以设置开启或关闭密码保护功能,可以设置新密码。

<u>设置及撤消密码保护功能</u>

要设置密码保护功能时,首先要将 "PASSWORD PROTECT"("密码保护")打开。首次用密码保护功能时必须重新设置一次密码。

1. 把摇杆移到 或 侧选择 "PASSWORD"("密码设置"), 然后用光圈+'OPEN'命令进入。 则屏幕显示密码设置菜单。

SYSTEM	PASSWORD	系统设置	密码设置
1.PROTOCOL >	1.PASSWORD PROTECT:OFF	1. 球机协议 >	1.密码保护: 关闭
2.DOME TETLE >	2.PASSWORD INPUT:*****	2.球机标题>	2.密码修改: *****
3.DISPLAY SETUP >	3.CONFIRM:*****	3.显示设置>	3.密码确认: *****
4.PASSWORD >	4.EXIT	4.密码设置>	
5.BOOTUP SCREEN >		5.上电屏幕>	
6.SET DEFAULT		6.恢复出厂设置	
7.SYSTEM REBOOT		7.系统重启启	
8.EXIT			

2. 把摇杆移到 或 侧选择 "PASSWORD PROTECT"("密码保护"), 用光圈+ 'OPEN'命 令进入, 此时'' 变为'*'。

PASSWORD
* 1.PASSWORD PROTECT:OFF
2.PASSWORD INPUT:*****
3.CONFIRM:*****
4.EXIT

密码证	受置	
*1.密码保护:	关闭	
2.密码修改:	*****	
3.密码确认:	*****	

3. 把摇杆移到 或 侧以改变显示参数为 "ON" (打开) 或 "OFF" (关闭)。

4. 完成用光圈+ 'OPEN' 命令保存并退出, 或用光圈- 'CLOSE' 命令不保存并退出。

修改密码

1.把摇杆移到 或 侧选择 "PASSWORD"("密码设置"), 然后用光圈+'OPEN'命令进入。 屏幕出现密码设置菜单。

SYSTEM	PASSWORD	系统设置	密码设置
1.PROTOCOL >	1.PASSWORD PROTECT:OFF	1.球机协议>	1.密码保护: 关闭
2.DOME TETLE >	2.PASSWORD INPUT:*****	2.球机标题>	2.密码修改: *****
3.DISPLAY SETUP >	3.CONFIRM:*****	3.显示设置>	3.密码确认: ******
4.PASSWORD >	4.EXIT	4.密码设置>	
5.BOOTUP SCREEN >		5.上电屏幕>	
6.SET DEFAULT		6.恢复出厂设置	
7.SYSTEM REBOOT		7.系统重启启	
8.EXIT			

2. 把摇杆移到 或 侧选择 "PASSWORD INPUT" ("密码修改")。

PASSWORD	密码设	置
1.PASSWORD PROTECT:OFF	1.密码保护:	关闭
2.PASSWORD INPUT:*****	2.密码修改: **	****
3.CONFIRM:*****	3.密码确认: **	****
4.EXIT		

3. 用光圈+ 'OPEN' 命令进入, 此时'' ' 变为'*'

PASSWORD	密码设置
1.PASSWORD PROTECT:OFF	1.密码保护: 关闭
* 2.PASSWORD INPUT:*****	* 2.密码修改: *****
3.CONFIRM:*****	3.密码确认: *****
4.EXIT	

4. 把摇杆移到 或 侧以改变数字, 然后移到 或 侧, 使光标移动到下一位置。

5. 当 6 个密码位都输入完成后用光圈+' OPEN '命令保存并退出 ,此时光标自动跳到" CONFIRM " ("密码确认")项。

6. 把摇杆移到 或 侧以改变数字, 然后移到 或 侧, 使光标移动到下一位置。

7. 当 6 个密码位都输入完成后用光圈+ 'OPEN'命令保存并退出,

8.如"CONFIRM"("密码确认")与"PASSWORD INPUT"("密码修改")中输入的各位数字 依次相同则此时光标自动跳到"PASSWORD INPUT"项前,并变为' '表示密码设置完成。如 "CONFIRM"("密码确认")与"PASSWORD INPUT"("密码修改")中输入的数字有任一位不符 则此时光标自动跳到 "PASSWORD INPUT"("密码修改")项后的 "******"中,要求重新输入密码,然后再到 "CONFIRM"("密码确认")中进行密码确认,直到 "CONFIRM"("密码确认")与 "PASSWORD INPUT"("密码修改")中输入的各位数字完全相同为止。

上电屏幕

上电屏幕中能显示球机初始上电时的屏幕显示内容。其中有协议显示、波特率显示、摄像机信息 显示以及一些自检信息的显示

选择 "BOOTUP SCREEN "("上电屏幕"), 然后用光圈+ 'OPEN'命令进入。屏幕出现系统的 初始信息。

$\times \times \times \times \times \times \times \text{CORP}$
HTTP:×××××××
SOFT VERSION:2.1
ADDRESS:001
PROTOCOL:PELCO D
BAUDRATE:2400
REFERENCE:OK
××× CAMERA
RS485 OK

×××××<有限公司
网址:×××××××
球机地址: 127
球机协议:PELCOD
波特率: 9600
自检正常
××摄像机
485 接线正确

用光圈-'CLOSE'命令返回上级子菜单。

恢复出厂设置

选择系统信息设置菜单中"SET DEFAULT"("恢复出厂设置"),然后用光圈+'OPEN'进入将 球机的各项参数设置内容都恢复到出厂时的默认设置。执行后系统将自动重启。

SYSTEM	系统设置
1.PROTOCOL >	1.球机协议>
2.DOME TETLE >	2.球机标题>
3.DISPLAY SETUP >	3.显示设置>
4.PASSWORD >	4.密码设置>
5.BOOTUP SCREEN >	5.上电屏幕>
6.SET DEFAULT	6.恢复出厂设置
7.SYSTEM REBOOT	7.系统重启启
8.EXIT	

系统重启

选择系统信息设置菜单中"SYSTEM REBOOT", 然后用光圈+'OPEN'进入, 系统将重新启动。

SYSTEM	系统设置
1.PROTOCOL >	1.球机协议>
2.DOME TETLE >	2.球机标题>
3.DISPLAY SETUP >	3.显示设置>
4.PASSWORD >	4.密码设置>
5.BOOTUP SCREEN >	5.上电屏幕>

6.SET DEFAULT
7.SYSTEM REBOOT
8.EXIT

6.恢复出厂设置

7.系统重启启

二十一、摄像机设置

MAIN MENU	CAMERA	主菜单	摄像机设置
1.SYSTEM >	1.EXPOSURE >	1.系统设置>	1.曝光设置>
2.CAMERA >	2.WHITE BALANCE >	2.摄像机设置>	2.白平衡设置>
3.PAN/TILT >	3.PRIVACY >	3.云台设置>	3.隐私遮挡>
4.ALARM >	4.OTHER >	4.报警设置>	4.其他设置>
5.TRACK >	5.ZOOM SPEED:007	5.跟踪设置>	5.变焦速度:007
6.VIDEO ANALYSIS >	6.FOCUS SPEED:007	6.智能分析>	6.聚焦速度:005
7.EXIT	7.EXIT		

1. 曝光设置

可设置各种不同的曝光模式,在不同的模式下,可通过曝光参数调整该模式下的电平值。在该项 中可设置快门速度、光圈、增益、亮度、背光补偿、慢快门等参数。

2. 白平衡设置

球机可根据环境及被摄物体光线的变化,自动调节呈现画面颜色,再现真实色彩。

3. 隐私遮挡

您可以在被监视区域内的任何位置设置隐私保护,最多可设置8个隐私遮挡块。

4. 其他设置

可设置数字变焦、彩转黑模式、彩转黑、定时彩转黑、打开或关闭宽动态、打开或关闭摄像机信息显示。

曝光设置

1.调 95 号预置点,即可调出主菜单。

MAIN MENU	主菜单
1.SYSTEM >	1. 系统设置 >
2.CAMERA >	2.摄像机设置>
3.PAN/TILT >	3.云台设置>
4.ALARM >	4.报警设置>
5.TRACK >	5.跟踪设置>
6.VIDEO ANALYSIS >	6.智能分析>
7.EXIT	

2. 把摇杆移到 或 侧来选择 "CAMERA" ("摄像机设置")。

MAIN MENU	主菜单
1.SYSTEM >	1.系统设置>
2.CAMERA>	2.摄像机设置>
3.PAN/TILT >	3.云台设置>
4.ALARM >	4.报警设置>
5.TRACK >	5.跟踪设置>
6.VIDEO ANALYSIS >	6.智能分析>

7.EXIT		

3. 用 'OPEN' 命令进入" CAMERA" (" 摄像机设置 ") 菜单。

CAMERA	摄像机设置
1.EXPOSURE >	1.曝光设置>
2.WHITE BALANCE >	2.白平衡设置>
3.PRIVACY >	3.隐私遮挡>
4.OTHER >	4.其他设置>
5.ZOOM SPEED:007	5.变焦速度:007
6.FOCUS SPEED:007	6.聚焦速度:005
7.EXIT	

4. 将摇杆移到 或 侧来选择 "EXPOSURE"("曝光设置"),再用'OPEN'命令进入 "EXPOSURE"("曝光设置")菜单。

EXPOSURE	曝光设置
1.EXP MODE:AUTO	1.曝光模式:自动模式
2.SHUTTER SPEED:1/50	2.快门速度:1/50
3.IRIS:F5.6	3.光圈控制:F5.6
4.GAIN:05DB	4.增益调节:00DB
5.BRIGHT:010	5.亮度调节:010
6.BACK LIGHT:OFF	6.背光补偿:关闭
7.SLOW SHUTTER: OFF	7.快慢门: 关闭
8.EXIT	

快门速度 1~1/3500 秒可选;光圈控制 CLOSE、F1.6~F28 可选;增益调节-3DB~28DB 可选; 亮度调节 0~31 可选。

5.移动摇杆,选择"EXPOSURE"("曝光设置"),再用'OPEN'命令进入,然后将摇杆移到 或 侧来选择参数。可选择 5 种模式:

1	AUTO	自动模式
2	MANUAL	手动模式
3	SHUTTER P	快门优先模式
4	IRIS P	光圈优先模式
5	BRIGHT	亮度优先模式

"SHUTTER SPEED" (快门速度)、"IRIS"(光圈控制)、"GAIN"(增益调节)、"BRIGHT"(亮 度调节)能否设置与"EXPOSURE"(曝光模式)的设置参数有关。

完成后用'OPEN'命令保存并退出。

EXPOSURE	曝光设置
* 1.EXP MODE:AUTO	*1.曝光模式:自动模式
2.SHUTTER SPEED:1/50	2.快门速度:1/50
3.IRIS:F5.6	3.光圈控制:F5.6
4.GAIN:05DB	4.增益调节:00DB
5.BRIGHT:010	5.亮度调节:010
6.BACK LIGHT:OFF	6.背光补偿:关闭
7.SLOW SHUTTER:OFF	7.快慢门: 关闭
8.EXIT	

在自动模式时,摄像机自动调节各项参数。并允许打开背光补偿功能。在其它模式中将无法使 用背光补偿功能。强烈的背景光线使逆光物体产生阴影,背光补偿功能使球机可自动调节光圈来配 合不同的光线变化,自动校正图像主体亮度,使图像程现清晰

备注:当曝光模式设置为非"自动"的情况下日夜自动转换无效 帧积累功能无效。

白平衡设置

球机可根据环境及被摄物体光线的变化,自动调节呈现画面颜色,再现真实色彩。 1.调 95 号预置点,即可调出主菜单。

MAIN MENU
1.SYSTEM >
2.CAMERA >
3.PAN/TILT >
4.ALARM >
5.TRACK >
6.VIDEO ANALYSIS >
7.EXIT

主菜单 1.系统设置> 2.摄像机设置> 3.云台设置> 4.报警设置> 5.跟踪设置> 6.智能分析>

2. 然后将摇杆移到 或 侧来选择 "CAMERA"("摄像机设置")。

MAIN MENU	主菜单
1.SYSTEM >	1. 系统设置 >
2.CAMERA >	2.摄像机设置>
3.PAN/TILT >	3.云台设置>
4.ALARM >	4.报警设置>
5.TRACK >	5.跟踪设置>
6.VIDEO ANALYSIS >	6.智能分析>
7.EXIT	

3.用' OPEN '命令进入" CAMERA '(" 摄像机设置 ")菜单,将摇杆移到 或 侧来选择 " WHITE BALANCE " (" 白平衡设置 ")。

CAMERA	摄像机设置
1.EXPOSURE >	1.曝光设置>
2.WHITE BALANCE >	2.白平衡设置>
3.PRIVACY >	3.隐私遮挡>
4.OTHER >	4.其他设置>
5.ZOOM SPEED:007	5.变焦速度:007
6.FOCUS SPEED:007	6.聚焦速度:005
7.EXIT	

4.用'OPEN '命令进入" WHITE BALANCE '("白平衡设置 ")菜单。移动摇杆,选择" WB MODE " ("白平衡模式 "),再用'OPEN '命令进入,然后将摇杆移到 或 侧来选择参数。

	-			-	-
WHITE BALANCE		WHITE BALANCE	白平衡设置		白平衡设置
1.WB MODE:AUTO		* 1.WB MODE:AUTO	1.白平衡模式:自动模式		*1.白平衡模式:自动模式
2.R GAIN:208		2.R GAIN:208	2.红色增益控制:208		2.红色增益控制:208
	-				

3.B GAIN:163	3.B GAIN:163	3.蓝色增益控制:163	3.蓝色增益控制:1635
4.EXIT	4.EXIT		

光圈 " OPEN " 命令选择菜单项,光标改为 "*"。用云台上下命令调整参数,可选择 6 种模式:

AUTO	自动模式	OPW	峰值电平控制模式
MANUAL	手动模式	OUTDOOR	室外模式
ATW	平均电平控制模式	INDOOR	室内模式

只有在手动模式时,才可调节"R GAIN" 红色增益和"B GAIN" 蓝色增益的值,数值越大则表示增益越高。

隐私遮挡

1.调95号预置点,即可调出主菜单。

MAIN MENU	主菜单
1.SYSTEM >	1. 系统设置 >
2.CAMERA>	2.摄像机设置>
3.PAN/TILT >	3.云台设置>
4.ALARM >	4.报警设置>
5.TRACK >	5.跟踪设置>
6.VIDEO ANALYSIS >	6.智能分析>
7.EXIT	

2. 然后将摇杆移到 或 侧来选择 "CAMERA"("摄像机设置")。

MAIN MENU	主菜单
1.SYSTEM >	1. 系统设置 >
2.CAMERA >	2.摄像机设置>
3.PAN/TILT >	3.云台设置>
4.ALARM >	4.报警设置>
5.TRACK >	5.跟踪设置>
6.VIDEO ANALYSIS >	6.智能分析>
7.EXIT	

3.将摇杆移到 或 侧来选择 "PRIVACY" ("隐私遮挡"),再用'OPEN'命令进入"PRIVACY"

("隐私遮挡")菜单。

CAMERA 1.EXPOSURE > 2.WHITE BALANCE > 3.PRIVACY > PRIVACY 1.PRIVACY:001 2.DISPLAY:OFF 3.EDIT 摄像机设置 1.曝光设置> 2.白平衡设置> 3.隐私遮挡>

隐私遮挡	Ĭ
1.隐私遮挡号	; : 001
2.显示:	关闭
3.编辑	

4.OTHER >	4.DELETE	4.其他设置>	4.删除	
5.ZOOM SPEED:007	5.EXIT	5.变焦速度:007		
6.FOCUS SPEED:007		6.聚焦速度:005		
7.EXIT				
4. 将摇杆移到 或 号。	侧来选择 "PRIVACY	"(" 隐私遮挡 "), 再用'OPEN	1'命令进入隐私遮挡	
PRIVACY	PRIVACY	隐私遮挡	隐私遮挡	
1.PRIVACY:001	* 1.PRIVACY:001	1.隐私遮挡号:001	*1.隐私遮挡号:001	
2.DISPLAY:OFF	2.DISPLAY:OFF	2.显示: 关闭	2.显示: 关闭	
3.EDIT	3.EDIT	3.编辑	3.编辑	
4.DELETE	4.DELETE	4.删除	4.删除	
5.EXIT	5.EXIT			
PRIVACY	PRIVACY	隐私遮挡	隐私遮挡	

*	1.PRIVACY:001
	2.DISPLAY:OFF
	3.EDIT
	4.DELETE
	5.EXIT

PRIVACY
* 1.PRIVACY:002
2.DISPLAY:OFF
3.EDIT
4.DELETE
5.EXIT

	隐私遮挡	
*	1.隐私遮挡号:	001
	2.显示:	关闭
	3.编辑	
	4.删除	

	隐私遮挡	
*	1.隐私遮挡号	: 002
	2.显示:	关闭
	3.编辑	
	4.删除	

6. 将摇杆移到 或 侧来选择 "DI SPLAY"(显示) "EDIT"(编辑) "DELETE"(删除),进入 "DI SPLAY"(显示)可选打开或关闭,即选择显示或者不显示当前隐私遮挡号相对应的隐私块。

PRIVACY	PRIVACY	隐私遮挡		隐私遮挡	
1.PRIVACY:002	1.PRIVACY:002	1.隐私遮挡号:002		1.隐私遮挡号:002	
2.DISPLAY:OFF	* 2.DISPLAY:ON	* 2.显示:	关闭	* 2.显示:	打开
3.EDIT	3.EDIT	3.编辑		3.编辑	
4.DELETE	4.DELETE	4.删除		4.删除	
5.EXIT	5.EXIT				

7. 当"显示"项的参数为打开时,将摇杆移到 或 侧来选择"EDIT"(编辑),用'OPEN'命令 进入"EDIT"(编辑)项时屏幕中央会出现一个黑色四方体,此时用上下左右命令可改变四方体的大小,当得到合适的大小后再用'OPEN'命令确定。

PRIVACY	
1.PRIVACY:002	
2.DISPLAY:ON	
* 3.EDIT	
4.DELETE	
5.EXIT	

隐私遮挡					
1.隐私遮挡号:002					
2.显示:	打开				
* 3.编辑					
4.删除					



8. 将摇杆移到 或 侧来选择 "DELETE" (删除), 再用 'OPEN' 命令就可删除当前隐私块。

PRIVACY	隐私遮挡		
1.PRIVACY:002	1.隐私遮挡	号:002	
2.DISPLAY:ON	2.显示:	打开	

3.EDIT	3.编辑
* 4.DELETE	* 4.删除
5.EXIT	

其他设置

可设置数字变焦、彩转黑模式、彩转黑、打开或关闭摄像机信息显示。

1.调 95 号预置点,即可调出主菜单。然后将摇杆移到 或 侧来选择 "CAMERA"(摄像机

设置), 用 'OPEN ' 命令进入 " CAMERA "(摄像机设置) 菜单。

MAIN MENU	CAMERA] [主菜单	摄像机设置
1.SYSTEM >	1.EXPOSURE >		1.系统设置>	1.曝光设置>
2.CAMERA>	2.WHITE BALANCE >		2.摄像机设置>	2.白平衡设置>
3.PAN/TILT >	3.PRIVACY >		3.云台设置>	3.隐私遮挡>
4.ALARM >	4.OTHER >		4.报警设置>	4. 其他设置 >
5.TRACK >	5.ZOOM SPEED:007		5.跟踪设置>	5.变焦速度:007
6.VIDEO ANALYSIS >	6.FOCUS SPEED:007		6.智能分析>	6.聚焦速度:005
7.EXIT	7.EXIT			

菜

2.将摇杆移到 或 侧来选择 "OTHER"(其他设置),再用'OPEN'命令进入"OTHER

2	道(^	苴	伯	i₽	罟)	
<u> </u>	- 1		75	<u> </u>	~~	EL.	h	

CAMERA	OTHER	摄像机设置	其它设置
1.EXPOSURE >	1.DIGITAL ZOOM:ON	1.曝光设置>	1.数字变焦: 打开
2.WHITE BALANCE >	2.AUTO ICR:ON	2.白平衡设置>	2.自动彩转黑: 打开
3.PRIVACY >	3.ICR:OFF	3.隐私遮挡>	3.彩转黑: 关闭
4.OTHER >	4.TIMER ICR >	4.其他设置>	4.定时彩转黑>
5.ZOOM SPEED:007	5.WIDE-D:OFF	5.变焦速度:007	5.宽动态: 关闭
6.FOCUS SPEED:007	6.DISPLAY:OFF	6.聚焦速度:005	6.摄像机信息显示:关闭
7.EXIT	7.EXIT		

<u>数字变焦</u>

1. 进入"CAMERA"(摄像机设置)中的"OTHER"(其他设置)将摇杆移到 或 侧来选择 "DIGITAL ZOOM"(数字变焦),再用'OPEN'命令进入

CAMERA	OTHER	摄像机设置	其它设置	
1.EXPOSURE >	1.DIGITAL ZOOM:ON	1.曝光设置>	1.数字变焦:	打开
2.WHITE BALANCE >	2.AUTO ICR:ON	2.白平衡设置>	2.自动彩转黑:	打开
3.PRIVACY >	3.ICR:OFF	3.隐私遮挡>	3.彩转黑:	关闭
4.OTHER >	4.TIMER ICR >	4.其他设置>	4.定时彩转黑>	
5.ZOOM SPEED:007	5.WIDE-D:OFF	5.变焦速度:007	5.宽动态:	关闭
6.FOCUS SPEED:007	6.DISPLAY:OFF	6.聚焦速度:005	6.摄像机信息显	示:关闭
7.EXIT	7.EXIT			

2. 将摇杆移到 或 侧来选择 "DIGITAL ZOOM"(数字变焦)的参数"打开"或"关闭", 然 后用'OPEN'命令确定。选择"打开"时,使能数字变焦,"关闭"时,数字变焦无效。

自动彩转黑

1.进入" CAMERA "(摄像机设置)中的" OTHER "(其他设置)将摇杆移到 或 侧来选择 " AUTO

```
ICR"(自动彩转黑),再用'OPEN'命令进入。
```

OTHER	其它设置	
1.DIGITAL ZOOM:ON	1.数字变焦:	打开
2.AUTO ICR:ON	2.自动彩转黑:	打开
3.ICR:OFF	3.彩转黑:	关闭
4.TIMER ICR >	4.定时彩转黑>	
5.WIDE-D:OFF	5.宽动态:	关闭
6.DISPLAY:OFF	6.摄像机信息显	示:关闭
7.EXIT		

2.将摇杆移到 或 侧来选择"AUTO ICR"(自动彩转黑)的参数"ON"(打开)或"OFF"("关闭"),然后用'OPEN'命令确定。选择"ON"(打开)时,摄像机彩转黑模式设为自动模式,摄像 机将根据环境光线的明暗程度自动切换彩色或黑白。选择"OFF"("关闭")时,摄像机彩转黑模式 设为手动模式。手动模式时是否彩转黑取决于"ICR"(彩转黑)项的设置。 彩转黑

1.进入" CAMERA "(摄像机设置)中的" OTHER "(其他设置)将摇杆移到 或 侧来选择 "ICR" (彩转黑),再用 'OPEN'命令进入。

OTHER	OTHER	其它设置		其它设置	
1.DIGITAL ZOOM:ON	1.DIGITAL ZOOM:ON	1.数字变焦: 打	ਸ	1.数字变焦:	打开
2.AUTO ICR:ON	2.AUTO ICR:ON	2.自动彩转黑: 打	ਸ	2.自动彩转黑:	打开
3.ICR:OFF	* 3.ICR:OFF	3.彩转黑: 关	闭	*3.彩转黑:	关闭
4.TIMER ICR >	4.TIMER ICR >	4.定时彩转黑>		4.定时彩转黑>	
5.WIDE-D:OFF	5.WIDE-D:OFF	5.宽动态: 关	闭	5.宽动态:	关闭
6.DISPLAY:OFF	6.DISPLAY:OFF	6.摄像机信息显示:关	闭	6.摄像机信息显	示:关闭
7.EXIT	7.EXIT				

2.将摇杆移到 或 侧来选择 "ICR"(彩转黑)的参数 "ON"(打开)或 "OFF"("关闭"), 然 后用 'OPEN'命令确定。选择 "ON"(打开)时,图像转为黑白。选择 "OFF"("关闭")时,图像 转为彩色。

<u>定时彩转黑</u>

1. 进入 "CAMERA "(摄像机设置)中的 "OTHER "(其他设置)将摇杆移到 或 侧来选择 "TIMER ICR "(定时彩转黑),再用 'OPEN'命令进入。

OTHER	OTHER	其它设置	其它设置
1.DIGITAL ZOOM:ON	1.DIGITAL ZOOM:ON	1.数字变焦: 打开	1.数字变焦: 打开
2.AUTO ICR:ON	2.AUTO ICR:ON	2.自动彩转黑: 打开	2.自动彩转黑: 打开
3.ICR:OFF	3.ICR:OFF	3.彩转黑: 关闭	3.彩转黑: 关闭
4.TIMER ICR >	* 4.TIMER ICR >	4.定时彩转黑>	*4.定时彩转黑>
5.WIDE-D:OFF	5.WIDE-D:OFF	5.宽动态: 关闭	5.宽动态: 关闭
6.DISPLAY:OFF	6.DISPLAY:OFF	6.摄像机信息显示:关闭	6.摄像机信息显示:关闭
7.EXIT	7.EXIT		

2.将摇杆移到 或 侧来选择" START TIME "(起始时间)或" END TIME "(结束时间)," START TIME "(起始时间)用以设置开始转为黑白模式的时间," END TIME "(结束时间)为切换回彩色模式的时间。

36

TIMER ICR	定时彩转黑
1.START TIME:00:00:00	1.起始时间:00时00分00秒
2.END TIME:01:02:11	2.终止时间:00时00分00秒
3.TIMER ICR:OFF	3.定时彩转黑: 关闭
4.EXIT	

3. 然后用'OPEN'命令进入相应菜单项。把摇杆移到 或 侧以改变数字, 然后移到 或 侧, 使光标移动到下一位置。设置好后用'OPEN'命令保存并退出, 或用'CLOSE'命令取消保存并 退出。



4. 将摇杆移到 或 侧来选择 "TIMER ICR"(定时彩转黑)。

TIMER ICR	定时彩转黑
1.START TIME:20:00:00	1.起始时间:20时00分00秒
2.END TIME:06:05:11	2.终止时间:06时05分00秒
3.TIMER ICR:OFF	3.定时彩转黑: 关闭
4.EXIT	

5.用'OPEN'命令进入。把摇杆移到 或 侧以改变参数,选择"打开"时即开启定时彩转 黑,选择"关闭"时即不启用定时彩转黑。设置好后用 'OPEN'命令保存并退出,或用'CLOSE' 命令取消保存并退出。

TIMER ICR
1.START TIME:20:00:00
2.END TIME:06:05:11
* 3.TIMER ICR:ON
4.EXIT

定时彩转黑
1.起始时间:20时00分00秒
2.终止时间:06时05分00秒
*3.定时彩转黑: 打开

<u>摄像机信息显示</u>

1.进入"CAMERA"(摄像机设置)中的"OTHER"(其他设置)将摇杆移到 或 侧来选择 "DISPLAY"(摄像机信息显示),再用'OPEN'命令进入。

OTHER	OTHER	其它设置	其它设置
1.DIGITAL ZOOM:ON	1.DIGITAL ZOOM:ON	1.数字变焦: 打开	1.数字变焦: 打开
2.AUTO ICR:ON	2.AUTO ICR:ON	2.自动彩转黑: 打开	2.自动彩转黑: 打开
3.ICR:OFF	3.ICR:OFF	3.彩转黑: 关闭	3.彩转黑: 关闭
4.TIMER ICR >	4.TIMER ICR >	4.定时彩转黑>	4.定时彩转黑>

5.WIDE-D:OFF	
6.DISPLAY:OFF	
7.EXIT	

5.WIDE-D:OFF

5.宽动态: 关闭6.摄像机信息显示:关闭

5.宽动态: 关闭 *6.摄像机信息显示:关闭

2.将摇杆移到 或 侧来选择 "ON"(打开)或"OFF"(关闭),再用'OPEN'命令保存并退出,或用'CLOSE'命令取消保存并退出。当选择"ON"(打开)时屏幕会显示摄像机的变焦倍数指示条等信息。

二十二、云台参数设置

MAIN MENU	PAN/TILT	主菜单	云台设置
1.SYSTEM >	1.PRESET >	1. 系统设置 >	1.预置点>
2.CAMERA>	2.SCAN >	2.摄像机设置>	2.扫描设置>
3.PAN/TILT >	3.AUTO RUN >	3.云台设置>	3.自动运行>
4.ALARM >	4.SPEED SETTING >	4.报警设置>	4.限速设置>
5.TRACK >	5.HOME PLACE:OFF	5.跟踪设置>	5.看守位: 关闭
6.VIDEO ANALYSIS >	6.AUTO FLIP:ON	6.智能分析>	6.自动翻转:打开
7.EXIT	7.EXIT		

1.预置点

编辑预置点标题,支持中文拼音输入、英文输入、数字输入。

2.扫描设置

可以设置巡航扫描、自动扫描速度、帧扫描速度、帧扫描时间间隔。巡航扫描可设置多个预置点间的循环扫描,共可设置6条巡航线,每条巡航线支持1-18个点,可设置扫描速度以及在每个点的 停留时间。

3. 自动运行

可设置定时动作、上电动作、空闲动作、空闲时间。定时动作设置球机在规定的时间执行设置好 的动作,可设置8个不同时间的定时动作。每个定时动作可选择多种不同的动作。

4. 限速设置

设置手动限速比例和最大运行速度。手动限速比例设置手动速度带宽等级,速度等级从高到低依次有1、1/2、1/3、1/4 四种速度等级,用户可根据自己的需要设置。 最大运行速度为球机调用预置位的速度,最大可设为400度/秒,一般用250度/秒。

5. 看守位

看守位用于无人操作时让球机自动转到需要监控的重要点位,可设置为 1-32 号预置点中的任意一个点,也可设置关闭看守位。

6. 自动翻转

为了实现垂直方向监控的连续性,球机可设置180度自动翻转功能。

预置点标题

1.调 95 号预置点,即可调出主菜单。

MAIN MENU	主菜单
1.SYSTEM >	1.系统设置>
2.CAMERA>	2.摄像机设置>
3.PAN/TILT >	3.云台设置>
4.ALARM >	4.报警设置>
5.TRACK >	5.跟踪设置>
6.VIDEO ANALYSIS >	6.智能分析>
7.EXIT	

2. 然后将摇杆移到 或 侧来选择 "PAN/TILT"(云台设置)

MAIN MENU	主菜单
1.SYSTEM >	1. 系统设置 >
2.CAMERA>	2.摄像机设置>
3.PAN/TILT >	3.云台设置>
4.ALARM >	4.报警设置>
5.TRACK >	5.跟踪设置>
6.VIDEO ANALYSIS >	6.智能分析>
7.EXIT	

3.用'OPEN '命令进入" PAN/TILT "(云台设置)菜单,将摇杆移到 或 侧来选择 " PRESET " (预置点标题)。

PAN/TILT
1.PRESET >
2.SCAN >
3.AUTO RUN >
4.SPEED SETTING >
5.HOME PLACE:OFF
6.AUTO FLIP:ON
7.EXIT

云台设置
1.预置点>
2.扫描设置>
3.自动运行>
4.限速设置>
5.看守位: 关闭
6.自动翻转:打开

4. 用 'OPEN ' 命令进入 " PRESET " (预置点标题),选择 " PRESET NUMBER " (预置号)。

PRESET	预置点
1.PRESET NUMBER:001	1.预置号: 001
2.TITLE:	2.标题:
3.EXIT	

5. 用 'OPEN ' 命令进入 " PRESET NUMBER " (预置号), 然后把摇杆移到 或 侧来选择数 值, 选好后用 'OPEN ' 确认保存并退出。

PRESET	PRESET	预置点	预置点
* 1.PRESET NUMBER:001	* 1.PRESET NUMBER:002	*1.预置号: 001	*1.预置号: 002
2.TITLE:	2.TITLE:	2.标题:	2.标题:
3.EXIT	3.EXIT		

6. 然后将摇杆移到 或 侧来选择 "TITLE"(标题)标题。

PRESET	预置点
1.PRESET NUMBER:001	1.预置号: 001
2.TITLE:	2.标题:
3.EXIT	

7. 用 'OPEN ' 命令进入 "TITLE " (标题)。标题的编辑方法同球机标题的编辑相同, 请参考 "编辑球机标题"。



扫描设置

巡航扫描

1. 选择 "SCAN " (扫描设置),用 'OPEN ' 命令进入,再选择 "TOUR SCAN "(巡航扫描), 再用 'OPEN ' 命令进入。

PAN/TILT	SCAN	云台设置	扫描设置
1.PRESET >	1.TOUR SCAN >	1. 预置点 >	1.巡航扫描>
2.SCAN >	2.AUTO SCAN S:016	2.扫描设置>	2.自动扫描速度: 016
3.AUTO RUN >	3.FRAME SCAN S:001	3.自动运行>	3.帧扫描速度: 003
4.SPEED SETTING >	4.FRAME SCAN T:005	4.限速设置>	4.帧扫描时间间隔:005
5.HOME PLACE:OFF	5.EXIT	5.看守位: 关闭	
6.AUTO FLIP:ON		6.自动翻转:打开	
7.EXIT			

2. 把摇杆移到 或 侧来选择 "TOUR NUMBER" (巡航号), 用 'OPEN' 命令进入。

TOUR SCAN	巡航扫描
* 1.TOUR NUMBER:001	*1.巡航号: 001
2.TOUR SPEED:011	2.巡航扫描速度: 011
3.TOUR EDIT >	3.巡航预置点编辑>
4.EXIT	

3. 把摇杆移到 或 侧来选择巡航号参数,范围 1-6 号。如选择 2 号巡航号,用'OPEN'命 令确认退出。

TOUR SCAN	巡航扫描	
* 1.TOUR NUMBER:002	*1.巡航号: 002	
2.TOUR SPEED:011	2.巡航扫描速度: 011	
3.TOUR EDIT >	3.巡航预置点编辑>	
4.EXIT		

4. 把摇杆移到	或	侧来选择 '	' TOUR SPEED "	(巡航扫描速度),用	'OPEN'命令进入。

TOUR SCAN	TOUR SCAN	巡航扫描		巡航扫描		
1.TOUR NUMBER:002	1.TOUR NUMBER:002	1.巡航号: 0	02	1.巡航号:	002	

2.TOUR SPEED:011 3.TOUR EDIT >	* 2.TOUR SPEED:011 3.TOUR EDIT >	 2.巡航扫描速度: 011 3.巡航预置点编辑> 	* 2.巡航扫描速度: 011 3.巡航预置点编辑>
4.EXIT	4.EXIT		

5. 把摇杆移到 或 侧来选择"TOUR SPEED"(巡航扫描速度)的参数,可选范围为 0-11,"0" 为最低速度,"011"为最高速度。如选择"005"速度,然后用'OPEN'命令确认退出。

TOUR SCAN	巡航扫描	
1.TOUR NUMBER:002	1.巡航号:	002
* 2.TOUR SPEED:005	*2.巡航扫描速度:	005
3.TOUR EDIT >	3.巡航预置点编辑	⇒
4.EXIT		

6. 把摇杆移到 或 侧来选择"TOUR EDIT"(巡航预置点编辑),用'OPEN'命令进入。共 有六行3列,18个点。如表中第一行第一列的"01"为预置点号,"009"为在该点上停留的时间(停 留9秒),当预置点号为"00"时即表示巡航结束,将重新从第一个点开始巡航。当停留时间设置为 "000"时表示跳过该点直接到下一个点。

TOUR SCAN	PRESET TIME TOUR 01
1.TOUR NUMBER:002	01-009 02-008 03-000
2.TOUR SPEED:005	00-000 00-000 00-000
3.TOUR EDIT >	00-000 00-000 00-000

巡航扫描
1.巡航号: 002
2.巡航扫描速度: 005
3.巡航预置点编辑>

预置点-停留] 时间(秒) 巡航号2
01-009	02-008	03-000
00-000	00-000	00-000
00-000	00-000	00-000
00-000	00-000	00-000
00-000	00-000	00-000
00-000	00-000	00-000

自动扫描速度、帧扫描速度、帧扫描时间间隔的设置

 00-000
 00-000
 00-000

 00-000
 00-000
 00-000

 00-000
 00-000
 00-000

选择"SCAN"(扫描设置),然后用'OPEN'命令进入,选择自动扫描速度、帧扫描速度、帧扫描时间间隔,用户可根据自己的需要设置相应的等级。

PAN/TILT	SCAN	云台设置	扫描设置
1.PRESET >	1.TOUR SCAN >	1.预置点>	1.巡航扫描>
2.SCAN >	2.AUTO SCAN S:016	2.扫描设置>	2.自动扫描速度: 016
3.AUTO RUN >	3.FRAME SCAN S:001	3.自动运行>	3.帧扫描速度: 003
4.SPEED SETTING >	4.FRAME SCAN T:005	4.限速设置>	4.帧扫描时间间隔 :005
5.HOME PLACE:OFF	5.EXIT	5.看守位: 关闭	
6.AUTO FLIP:ON		6.自动翻转:打开	
7.EXIT			

自动运行

4.EXIT

<u> 定时动作</u>

1. 选择 "AUTO RUN " (自动运行)然后用 OPEN ' 命令进入,选择 "TIMER ACT " (定时动作), 再用 ' OPEN ' 命令进入。

PAN/TILT	AUTO RUN	云台设置]	自动运行
1.PRESET >	1.TIMER ACT >	1.预置点>		1.定时动作>
2.SCAN >	2.POWERUP ACT : NOTHING	2.扫描设置>		2.上电动作:无动作
3.AUTO RUN >	3.PARK ACT : NOTHING	3.自动运行>		3.空闲动作:无动作
4.SPEED SETTING >	4.PARK TIME: 001M	4.限速设置>		4.空闲时间:001 分



3. 把摇杆移到 或 侧来选择"START TIME"(起始时间),用'OPEN'命令进入。 把摇杆移到 或 侧以改变数字,然后移到 或 侧,使光标移动到下一位置。设置好后用'OPEN'命 令保存并退出,或用'CLOSE'命令取消保存并退出。

TIMER ACT	TIMER ACT
1.NUMBER:001	1.NUMBER:001
2.START TIME:00:00:00	* 2.START TIME:08:00:00
3.END TIME:01:02:11	3.END TIME:01:02:11
4.TIMER ACT:NOTHING	4.TIMER ACT:PNOTHING
5.EXIT	5.EXIT
定时动作	定时动作
1.定时动作号:001	1.定时动作号:001
2.起始时间:00 时 00 分 00 秒	* 2.起始时间:08 时 00 分 00 秒
3.终止时间:00 时 00 分 00 秒	3.终止时间:00 时 00 分 00 秒
4.定时动作:无动作	4.定时动作:无动作

4.把摇杆移到 或 侧来选择"END TIME"(终止时间),用'OPEN'命令进入。把摇杆移到 或 侧以改变数字,然后移到 或 侧,使光标移动到下一位置。设置好后用'OPEN'命令保 存并退出,或用'CLOSE'命令取消保存并退出。

	TIMER ACT		TIMER ACT	
	1.NUMBER:001		1.NUMBER:001	
	2.START TIME:08:00:00		2.START TIME:08:00:00	
	3.END TIME:01:02:11		* 3.END TIME:09:15:00	
	4.TIMER ACT:NOTHING		4.TIMER ACT:PNOTHING	
5.EXIT 5.EXIT		5.EXIT		
	定时动作		定时动作	
1.定时动作号:001			1.定时动作号:001	
2	2.起始时间:08 时 00 分 00 秒 2.起始时间:08 时 00 分 00		2.起始时间:08 时 00 分 00 秒	
3	.终止时间:00 时 00 分 00 秒	8止时间:00 时 00 分 00 秒 * 3.终止时间:09 时 15 分 00 利		
4	.定时动作:无动作		4.定时动作:无动作	

5. 把摇杆移到 或 侧选择 "TIMER ACT" (定时动作), 用 'OPEN' 命令进入。

TIMER ACT	定时动作
1.NUMBER:001	1.定时动作号:001
2.START TIME:08:00:00	2.起始时间:08 时 00 分 00 秒
3.END TIME:09:15:00	3.终止时间:09 时 15 分 00 秒
4.TIMER ACT:NOTHING	4.定时动作:无动作
5.EXIT	

6. 把摇杆移到 或 侧以改变动作模式,可选:看守位、花样扫描、巡航扫描、自动扫描、帧 扫描、预置点、自动跟踪(跟踪球特有),视频场景 1-8 号的智能分析(跟踪球特有),设置好后用 'OPEN'命令保存并退出。

TIMER ACT	定时动作	
1.NUMBER:001	1.定时动作号:001	
2.START TIME:08:00:00	2.起始时间:08 时 00 分 00 5	秒
3.END TIME:09:15:00	3.终止时间:09时15分00;	秒
* 4.TIMER ACT: PATTERN 1	*4.定时动作:一号花样扫描	
5.EXIT		

限速设置

手动限速比例

在该项中可设置手动速度带宽等级,速度等级从高到低依次有1、1/2、1/3、1/4 四种速度等级。 用户可根据自己的需要设置。

1. 把摇杆移到 或 侧选择 "SPEED SETTING" (限速设置),然后用 'OPEN'命令进入,选择 "MANUAL SPEED" (手动限速比例), 然后再 'OPEN'命令进入。

PAN/TILT	SPEED SETTING	云台设置	限速设置
1.PRESET >	1.MANUAL SPEED:1/2	1.预置点>	1.手动限速比例:1/2
2.SCAN >	2.MAX SPEED: 250 DEGREE/S	2.扫描设置>	2.最大运行速度:250度/秒
3.AUTO RUN >	3.EXIT	3.自动运行>	
4.SPEED SETTING >		4.限速设置>	
5.HOME PLACE:OFF		5.看守位: 关闭	
6.AUTO FLIP:ON		6.自动翻转:打开	
7.EXIT			

2. 把摇杆移到 或 侧以改变限速比例 (可选:1、1/2、1/3、1/4), 数值越高, 速度越快, 设置 好后用 'OPEN'命令保存并退出。

SPEED SETTING	限速设置
* 1.MANUAL SPEED:1	*1.手动限速比例:1
2.MAX SPEED: 250 DEGREE/S	2.最大运行速度:250度/秒
3.EXIT	

最大运行速度

在该项中可设置球机调预置位的最大运行速度,常用为 250 度/秒,最高可设置为 400 度/秒,手动 速度也随便最大运行速度的增大而增大。(设置方法与设置手动限速相同)。



看守位

看守位用于无人操作时让球机自动转到需要监控的重要点位,可设置为 1-32 号预置点中的任意 一个点,也可设置关闭看守位。

1. 把摇杆移到 或 侧选择 "HOME PLACE" (看守位), 然后用 'OPEN' 命令进入。

PAN/TILT	PAN/TILT	云台设置	云台设置
1.PRESET >	1.PRESET >	1.预置点>	1.预置点>
2.SCAN >	2.SCAN >	2.扫描设置>	2.扫描设置>
3.AUTO RUN >	3.AUTO RUN >	3.自动运行>	3.自动运行>
4.SPEED SETTING >	4.SPEED SETTING >	4.限速设置>	4.限速设置>
5.HOME PLACE:OFF	* 5.HOME PLACE:OFF	5.看守位: 关闭	* 5.看守位: 关闭
6.AUTO FLIP:ON	6.AUTO FLIP:ON	6.自动翻转:打开	6.自动翻转:打开
7.EXIT	7.EXIT		

2. 把摇杆移到 或 侧以改变 "HOME PLACE" (看守位)参数, 可选关闭或者 1-32 号预置位中的任意一个, 选好后用'OPEN'命令保存并退出。

PAN/TILT	云台设置
1.PRESET >	1.预置点>
2.SCAN >	2.扫描设置>
3.AUTO RUN >	3.自动运行>
4.SPEED SETTING >	4.限速设置>
* 5.HOME PLACE:001	* 5.看守位: 001
6.AUTO FLIP:ON	6.自动翻转:打开
7.EXIT	

自动翻转

为了实现垂直方向监控的连续性,球机可设置180度自动翻转功能。

1. 把摇杆移到 或 侧选择 "AUTO FLIP" (自动翻转), 然后用 'OPEN' 命令进入。

PAN/TILT	PAN/TILT	云台设置	云台设置
1.PRESET >	1.PRESET >	1.预置点>	1.预置点>

_					
I	2.SCAN >	2.SCAN >	2.扫描设置>	2.扫描设置>	
	3.AUTO RUN >	3.AUTO RUN >	3.自动运行>	3.自动运行>	
	4.SPEED SETTING >	4.SPEED SETTING >	4.限速设置>	4.限速设置>	
	5.HOME PLACE:OFF	5.HOME PLACE:OFF	5.看守位: 关闭	5.看守位: 关闭	
	6.AUTO FLIP:ON	* 6.AUTO FLIP:ON	6.自动翻转:打开	*6.自动翻转:打开	
l	7 EXIT	7.EXIT			

2.把摇杆移到 或 侧以改变 "AUTO FLIP" (自动翻转)参数,可选关闭或打开,选择关闭时球 机不会自动翻转,选择打开时,当球机转到垂直-90度时会自动翻转180度,以保持监控的连续性。 选好后用 'OPEN'命令保存并退出。

PAN/TILT	
1.PRESET >	
2.SCAN >	
3.AUTO RUN >	
4.SPEED SETTING >	
5.HOME PLACE:001	
* 6.AUTO FLIP:OFF	
7.EXIT	

二十三、报警设置

MAIN MENU	ALARM	主菜单	报警设置
1.SYSTEM >	1.ALARM ACT >	1. 系统设置 >	1.报警动作管理>
2.CAMERA >	2.AUX1 OUT >	2.摄像机设置>	2.报警输出一管理>
3.PAN/TILT >	3.AUX2 OUT >	3.云台设置>	3.报警输出二管理>
4.ALARM >	4.EXIT	4.报警设置>	
5.TRACK >		5.跟踪设置>	
6.VIDEO ANALYSIS >		6.智能分析>	
7.EXIT			

报警功能

球机接收到一个外部常开式报警讯号,执行预先设定的动作(可选择无动作、调用预置点、花样 扫描、自动巡航等等动作,同时也可选择闭合辅助开关1或2),直到报警解除。球机最多可设置7 路报警输入,2路报警输出。输入输出均为开关量。

可通过"ALARM"(报警设置)菜单来设置相关参数。

1.报警动作管理

设置各路报警信号来时球机分别应该执行哪一种动作。

2.报警输出一管理

设置当1到6路报警有效时,辅助开关1为断开还是闭合。

3. 报警输出二管理

设置当1到6路报警有效时,辅助开关2为断开还是闭合。

报警动作管理

1. 按 95 号预置点,即可调出主菜单。

MAIN MENU	主菜单
1.SYSTEM >	1.系统设置>
2.CAMERA>	2.摄像机设置>
3.PAN/TILT >	3.云台设置>
4.ALARM >	4.报警设置>
5.TRACK >	5.跟踪设置>
6.VIDEO ANALYSIS >	6.智能分析>
7.EXIT	

2. 把摇杆移到 或 侧,选择" ALARM "(报警设置),然后用' OPEN '命令进入,选择" ALARM ACT"(报警动作管理),然后再'OPEN'命令进入。

MAIN MENU	ALARM		主菜单		报警设置
1.SYSTEM >	* 1.ALARM ACT >		1. 系统设置 >		*1.报警动作管理>
2.CAMERA >	2.AUX1 OUT >		2.摄像机设置>		2.报警输出一管理>
3.PAN/TILT >	3.AUX2 OUT >		3.云台设置>		3.报警输出二管理>
4.ALARM >	4.EXIT		4.报警设置>		
5.TRACK >			5.跟踪设置>		
6.VIDEO ANALYSIS >			6.智能分析>		
7.EXIT					
2 坦逆杠移列 武		_ ក"(អ្	(酸动作管理) 伏丘	Π ' C	DEN'会会进λ

3. 把摇杆移到 或 侧 , 选择 " ALARM ACT " (报警动作管理) , 然后用 ' OPEN ' 命令进入。 报警动作可选择预置点 1-6 号、巡航扫描 1-3 号、花样扫描 1-3 号。

ALARM ACT	ALARM ACT
1.ALARM 1 ACT:NOTHING	* 1.ALARM 1 ACT: TOUR SCAN 001
2.ALARM 2 ACT:NOTHING	2.ALARM 2 ACT:NOTHING
3.ALARM 3 ACT:NOTHING	3.ALARM 3 ACT:NOTHING
4.ALARM 4 ACT:NOTHING	4.ALARM 4 ACT:NOTHING
5.ALARM 5 ACT:NOTHING	5.ALARM 5 ACT:NOTHING
6.ALARM 6 ACT:NOTHING	6.ALARM 6 ACT:NOTHING
7.ALARM 7 ACT:NOTHING	7.ALARM 7 ACT:NOTHING
8.EXIT	8.EXIT
8.EXIT	8.EXIT
8.EXIT 报警动作管理	8.EXIT 报警动作管理
8.EXIT 报警动作管理 1.一路报警动作:无动作	8.EXIT 报警动作管理 *1.一路报警动作:1号巡航扫描
8.EXIT 报警动作管理 1.一路报警动作:无动作 2.二路报警动作:无动作	8.EXIT 报警动作管理 * 1.一路报警动作:1号巡航扫描 2.二路报警动作:无动作
8.EXIT 报警动作管理 1.一路报警动作:无动作 2.二路报警动作:无动作 3.三路报警动作:无动作	8.EXIT 报警动作管理 * 1.一路报警动作:1号巡航扫描 2.二路报警动作:无动作 3.三路报警动作:无动作
8.EXIT 报警动作管理 1.一路报警动作:无动作 2.二路报警动作:无动作 3.三路报警动作:无动作 4.四路报警动作:无动作	8.EXIT 报警动作管理 * 1.一路报警动作:1号巡航扫描 2.二路报警动作:无动作 3.三路报警动作:无动作 4.四路报警动作:无动作
8.EXIT 报警动作管理 1.一路报警动作:无动作 2.二路报警动作:无动作 3.三路报警动作:无动作 4.四路报警动作:无动作 5.五路报警动作:无动作	8.EXIT 报警动作管理 * 1.一路报警动作:1号巡航扫描 2.二路报警动作:无动作 3.三路报警动作:无动作 4.四路报警动作:无动作 5.五路报警动作:无动作

6.六路报警动作:无动作

6.六路报警动作:无动作

二十四、 跟踪设置 (跟踪球特有功能)

MAIN MENU	TRACK
1.SYSTEM >	1.TRACK TARGET:MOTION
2.CAMERA>	2.TRACK SENSE:MIDDLE
3.PAN/TILT >	3.TRACK WINDOW:DISPLAY
4.ALARM >	4.TRACK CROSS:DISPLAY
5.TRACK >	5.TRACK ALAM:OFF
6.VIDEO ANALYSIS >	6.TRACK STATUS:DISPLAY
7.EXIT	7.EXIT
主菜单	跟踪设置
主菜单 1.系统设置>	跟踪设置 1.跟踪对象:先进视场的目标
主菜单 1.系统设置> 2.摄像机设置>	跟踪设置 1.跟踪对象:先进视场的目标 2.跟踪灵敏度:中
主菜单 1.系统设置> 2.摄像机设置> 3.云台设置>	跟踪设置 1.跟踪对象:先进视场的目标 2.跟踪灵敏度:中 3.跟踪窗口:显示
主菜单 1.系统设置> 2.摄像机设置> 3.云台设置> 4.报警设置>	跟踪设置 1.跟踪对象:先进视场的目标 2.跟踪灵敏度:中 3.跟踪窗口:显示 4.十字中心:显示
主菜单 1.系统设置> 2.摄像机设置> 3.云台设置> 4.报警设置> 5.跟踪设置>	跟踪设置 1.跟踪对象:先进视场的目标 2.跟踪灵敏度:中 3.跟踪窗口:显示 4.十字中心:显示 5.跟踪报警:关闭

跟踪球目前主要有两种方式,包括自动跟踪和手动锁定跟踪。

自动跟踪,调用88号预置点,跟踪球就可以进入自动跟踪状态。

手动锁定跟踪,将目标拉至视场中心,按下'OPEN'键,则跟踪球进入手动锁定模式,此后跟 踪球将始终跟踪该目标,无须人工参与,当有任何手动操作则退出手动跟踪模式。

1.跟踪对象

可设置跟踪运动最剧烈的目标和首先进入视场的目标。

2.跟踪灵敏度

可设置自动跟踪的灵敏度,分为低、中、高、很高四档。

3.跟踪窗口

跟踪窗口是为了方便操作人员查看球机当前所跟踪的具体对象,可显示或关闭跟踪窗口。

4.十字中心

十字中心是指屏幕的中心位置,可显示或关闭十字中心。

5.跟踪报警

当有目标进入视场范围内,跟踪球启动跟踪过程后,可以通过菜单设置是否触发报警输出,实现 报警联动。

跟踪对象

1. 调用 95 号设置点,即可调出主菜单。上下移动摇杆,选择"TRACK"(跟踪设置),用'OPEN' 命令进入"TRACK"(跟踪设置)菜单。

MAIN MENU	
1.SYSTEM >	
2.CAMERA>	
3.PAN/TILT >	
4.ALARM >	
5.TRACK >	

TRACK	
1.TRACK TARGET:MOTION	
2.TRACK SENSE:MIDDLE	
3.TRACK WINDOW: DISPLAY	
4.TRACK CROSS:DISPLAY	
5.TRACK ALAM:OFF	

6.VIDEO ANALYSIS >	6.TRACK STATUS:DISPLAY
7.EXIT	7.EXIT
主菜单	跟踪设置
1. 系统设置 >	1.跟踪对象:先进视场的目标
2.摄像机设置>	2.跟踪灵敏度:中
3.云台设置>	3.跟踪窗口:显示
4.报警设置>	4.十字中心:显示
5.跟踪设置>	5.跟踪报警:关闭
6.智能分析>	6.跟踪状态

2. 选择 "TRACK TARGET"(跟踪对象),用 'OPEN'命令进入"TRACK TARGET"(跟踪对象),然后把摇杆移到 或 侧来选择 "FIRST IN"(先进视场的目标)或者 "MOTION"(运动最剧烈的目标),选好后用 'OPEN'确认保存并退出。



二十五、智能分析(跟踪球特有功能)

MAIN MENU
1.SYSTEM >
2.CAMERA>
3.PAN/TILT >
4.ALARM >
5.TRACK >
6.VIDEO ANALYSIS >
7.EXIT

VIDEO ANALYSIS 1.SCENE NUMBER:001 2.AREA SET > 3.SCENE ALARM 4.SCENE STATUS:DISPLAY 5.SAVE CURRENT SCENE 6.EXIT

主菜单	智能分析
1. 系统设置 >	1.视频场景号:01
2.摄像机设置>	2.区域设置>
3.云台设置>	3.智能分析报警:关闭
4.报警设置>	4.智能分析状态:显示
5.跟踪设置>	5.保存当前场景
6.智能分析>	

本球机可以对视频场景进行分析,判断是否有异物闯入。当有异物闯入时可选择报警输出(第一路报警输出、第二路报警输出,两路同时报警)或视频图像上显示信息"有(无)异物"。可设置 8 个视频分析场景,对应第 111—118 号预置点,每个场景可设置 3 个区域,球机将分析所设置的区域 内是否有异物闯入。

区域设置

1.调用 95 号设置点,即可调出主菜单。上下移动摇杆,选择"VIDEO ANALYSIS"(智能分析), 用 'OPEN '命令进入"VIDEO ANALYSIS"(智能分析)菜单。

MAIN MENU	VIDEO ANALYSIS
1.SYSTEM >	1.SCENE NUMBER:001
2.CAMERA>	2.AREA SET >
3.PAN/TILT >	3.SCENE ALARM
4.ALARM >	4.SCENE STATUS:DISPLAY
5.TRACK >	5.SAVE CURRENT SCENE
6.VIDEO ANALYSIS >	6.EXIT
7.EXIT	
主菜单	智能分析
主菜单 1.系统设置>	智能分析 1.视频场景号:01
主菜单 1.系统设置> 2.摄像机设置>	智能分析 1.视频场景号:01 2.区域设置>
主菜单 1.系统设置> 2.摄像机设置> 3.云台设置>	智能分析 1.视频场景号:01 2.区域设置> 3.智能分析报警:关闭
主菜单 1.系统设置> 2.摄像机设置> 3.云台设置> 4.报警设置>	智能分析 1.视频场景号:01 2.区域设置> 3.智能分析报警:关闭 4.智能分析状态:显示
主菜单 1.系统设置> 2.摄像机设置> 3.云台设置> 4.报警设置> 5.跟踪设置>	智能分析 1.视频场景号:01 2.区域设置> 3.智能分析报警:关闭 4.智能分析状态:显示 5.保存当前场景

2. 选择 "SCENE NUMBER"(视频场景号),用 'OPEN'命令进入"SCENE NUMBER"(视频场景号),然后把摇杆移到 或 侧来切换视频场景号,选好后用'OPEN'命令确认并退出。

VIDEO ANALYSIS	智能分析
* 1.SCENE NUMBER:002	*1.视频场景号:02
2.AREA SET >	2.区域设置>
3.SCENE ALARM	3.智能分析报警:关闭
4.SCENE STATUS: DISPLAY	4.智能分析状态:显示
5.SAVE CURRENT SCENE	5.保存当前场景
6.EXIT	

3. 选择 "AREA SET "(区域设置),用 'OPEN '命令进入 "AREA SET "(区域设置),上下移动 摇杆选择 "AREA 1 ENABLE "(区域一使能),用 'OPEN '命令进入 "AREA 1 ENABLE "(区域一使 能)。



6.用摇杆 、 、 、 移动窗口位置 , 用 'WIDE ' 命令增加水平宽度 , 用 'TELE ' 命令减小

水平宽度,用'NEAR'命令增加垂直高度,用'FAR'命令减小垂直高度,然后用'OPEN'命令保存并退出。



开关设置表

附表 1

	1											
控制码	开关设置											
	1	2	3	4	5	6	7	8				
大华或南望 9600B	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF				
D 型 2400B	ON	OFF										
P 型 2400B	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF				
P 型 4800B	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF				
P 型 9600B	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF				
D 型 4800B	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF				
D 型 9600B	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF				
南望 4800B	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF				
三星 4800B	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF				
三星 9600B	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF				
三星 19200B	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF				
海康 2400B	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF				
海康 4800B	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF				
海康 9600B	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF				

SW1 开关的设置

附表 2

SW2 开关的设置 - D 型控制码

地址 1-64

球机		开关设置							球机	开关设置							
地址	1	2	3	4	5	6	7	8	地址	1	2	3	4	5	6	7	8
1	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	33	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF
2	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	34	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF
3	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	35	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF
4	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	36	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF
5	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	37	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF
6	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	38	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF
7	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	39	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF
8	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	40	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF
9	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	41	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF
10	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	42	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF
11	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	43	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF
12	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	44	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF
13	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	45	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF
14	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	46	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF
15	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	47	ON	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF
16	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	48	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF
17	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	49	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF
18	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	50	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF
19	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	51	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF
20	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	52	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF
21	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	53	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF
22	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	54	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF
23	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	55	ON	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF
24	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	56	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF
25	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	57	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF
26	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	58	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF
27	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	59	ON	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF
28	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	60	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF
29	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	61	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF
30	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	62	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF
31	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	63	ON	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF
32	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	64	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF

SW2 开关的设置 - D 型控制码

地址 65-128

球机		开关设置						球机	开关设置								
地址	1	2	3	4	5	6	7	8	地址	1	2	3	4	5	6	7	8
65	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	97	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF
66	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	98	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF
67	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	99	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF
68	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	100	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF
69	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	101	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF
70	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	102	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF
71	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	103	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF
72	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	104	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF
73	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	105	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF
74	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	106	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF
75	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	107	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF
76	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	108	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF
77	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	109	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF
78	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	110	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF
79	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	111	ON	ON	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF
80	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	112	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF
81	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	113	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF
82	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	114	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF
83	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	115	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF
84	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	116	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF
85	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	117	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF
86	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	118	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF
87	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	119	ON	ON	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF
88	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	120	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF
89	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	121	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF
90	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	122	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF
91	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	123	ON	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF
92	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	124	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	OFF
93	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	125	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	OFF
94	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	126	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	ON	OFF
95	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	127	ON	OFF						
96	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	128	OFF	ON						

SW2 开关的设置 - D 型控制码

地址 129-192

球机		开关设置						球机	开关设置								
地址	1	2	3	4	5	6	7	8	地址	1	2	3	4	5	6	7	8
129	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	161	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON
130	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	162	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON
131	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	163	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON
132	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	164	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON
133	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	165	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON
134	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	166	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON
135	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	167	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON
136	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	168	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON
137	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	169	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON
138	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	170	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON
139	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	171	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON
140	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	172	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON
141	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	173	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON
142	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	174	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON
143	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	175	ON	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON
144	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	176	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON
145	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	177	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON
146	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	178	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON
147	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	179	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON
148	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	180	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON
149	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	181	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON
150	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	182	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON
151	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	183	ON	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON
152	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	184	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON
153	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	185	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON
154	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	186	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON
155	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	187	ON	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON
156	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	188	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	ON
157	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	189	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	ON
158	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	190	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	ON
159	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	191	ON	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	ON
160	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	192	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON

SW2 开关的设置 - D 型控制码

地址 193-254

球机		开关设置							球机	开关设置							
地址	1	2	3	4	5	6	7	8	地址	1	2	3	4	5	6	7	8
193	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	224	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON
194	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	225	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON
195	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	226	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON
196	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	227	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON
197	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	228	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON
198	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	229	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON
199	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	230	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON
200	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	231	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON
201	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	232	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON
202	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	233	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON
203	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	234	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON
204	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	235	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON
205	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	236	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	ON
206	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	237	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	ON
207	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	238	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	ON	ON
208	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	239	ON	ON	ON	ON	OFF	ON	ON	ON
209	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	240	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON
210	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	241	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON
211	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	242	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON
212	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	243	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON
213	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	244	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	ON
214	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	245	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	ON
215	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	246	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	ON	ON
216	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	247	ON	ON	ON	OFF	ON	ON	ON	ON
217	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	248	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	ON
218	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	249	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	ON
219	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	250	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	ON
220	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	ON	251	ON	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	ON
221	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	ON	252	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	ON
222	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	ON	ON	253	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	ON
223	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	ON	ON	254	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON

附录 :防雷击、浪涌

本产品采用空气放电管和TVS板极防雷技术,可以有效防止1500W以下功率的瞬时雷击、浪涌等各类脉冲信号对设备造成的损坏。但是,对于室外安装要根据实际情况在保证电气安全的前提下做好必要的防护措施:

信号传输线必须与高压设备或高压电缆之间保持至少50米的距离;

室外布线尽量选择沿屋檐下走线;

对于空旷地带必须采用密封钢管埋地方式布线,并对钢管采用一点接地,绝对禁止采用架空方式布线;

在强雷暴地区或高感应电压地带(如高压变电站),必须采取额外加装大功率防雷设备以及安装避雷针等措施; 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; 系统必须等电位接地。接地装置必须满足系统抗干扰和电气安全的双重要求,并不得与强电网零线短接或混接。 系统单独接地时,接地阻抗不大于4 ,接地导线截面积必须不小于25mm²。



附录 :透明罩的清洁

为了保证球机成像清晰,球机下罩应该定期清洁。 清洁时务必小心,用手拿住下罩外环,避免直接接触下罩,手指膜的酸性汗迹可能会腐蚀下罩的表面镀层,硬物 刮伤下罩将可能导致球机成像模糊,影响图像质量。 请使用足够柔软的干布或其它替代品擦拭内外表面。 如污垢严重,可以使用中性清洁剂,任何高级家私清洁产品都可以用于下罩清洁。

附录 : RS485 总线常识

1. RS485总线基本特性

根据RS485工业总线标准,RS485工业总线为特性阻抗120 的半双工通讯总线,其最大负载能力为32个有效负载(包括主控设备与被控设备)。

2. RS485总线传输距离

当使用0.56mm(24AWG)双绞线作为通讯电缆时,根据波特率的不同,最大传输距离理论值如下表:

波特率	最大距离
2400BPS	1800米
4800BPS	1200米
9600BPS	800米

当使用较细的通讯电缆,或者在电磁干扰较强的环境使用本产品;或者总线上连接有较多的设备时,最大传输距离 相应缩短。反之,最大距离加长。

3. 实际使用中的问题

实际施工使用中用户常采用星形链接方式,此时终端电阻必须连接在线路距离最远的两个设备上(如图63)中1 #与15#设备,但是由于该连接方式不符合RS485工业标准的使用要求,因此在各设备线路距离较远时,容易产 生信号反射、抗干扰能力下降等问题,导致控制信号的可靠性下降。表现为球机控制不顺畅或失控。



图63

对于这种情况建议采用我公司的DR-HB16 RS485分配器。该产品可以有效地将星形连接转换为符合RS485工业标 准所规定的连接方式,从而避免产生问题,提高通信可靠性。(如64)



4. RS485总线常见故障解决

故障现象	可能原因	解决方法						
动力的	A、主机、球机地址、波特率不一致	A、更改主机或球机地址、波特率 , 使之一致						
坏机能 日 12 伯 不 能 切 制	B、RS485总线+、-极性接反	B、调换RS485+、-接线极性						
但小时王时	C、接线松脱	C、紧固接线						
	D、RS485连接线中断	D、更换RS485线						
计计学生	A、RS485线接触不良	A、重新接好RS485线						
水が限む空中」	B、一根RS485线断	B、更换RS485线						
1旦イト川贝甲羽	C、主机距离球机太远	C、加装终端匹配电阻						
	D、球机并接太多	D、加装RS485分配器DR-HB16						

附录 :24VAC 线径和传输距离关 附录 :国内外线规对照表

系表

当线径大小一定,24VAC 电压损耗率低于10% 时,推 荐的最大传输距离。(对于交流供电的设备而言,其最 大的允许电压损耗率为10%。例如:一台设备额定功率 为80VA,安装在离变压器35英尺远处(10m)需要的最 小线径大小为0.8000mm。)

传输 线径 距离 传输功率	0.8000	1.000	1.250	2.000
10	283 (86)	451 (137)	716 (218)	1811 (551)
20	141 (42)	225 (68)	358 (109)	905 (275)
30	94 (28)	150 (45)	238 (72)	603 (183)
40	70 (21)	112 (34)	179 (54)	452 (137)
50	56 (17)	90 (27)	143 (43)	362 (110)
60	47 (14)	75 (22)	119 (36)	301 (91)
70	40 (12)	64 (19)	102 (31)	258 (78)
80	35 (10)	56 (17)	89 (27)	226 (68)
90	31(9)	50 (15)	79 (24)	201 (61)
100	28 (8)	45 (13)	71 (21)	181 (55)
110	25 (7)	41 (12)	65 (19)	164 (49)
120	23 (7)	37 (11)	59 (17)	150 (45)
130	21 (6)	34 (10)	55 (16)	139 (42)
140	20 (6)	32 (9)	51 (15)	129 (39)
150	18 (5)	30 (9)	47 (14)	120 (36)
160	17 (5)	28 (8)	44 (13)	113 (34)
170	16 (4)	26 (7)	42 (12)	106 (32)
180	15 (4)	25 (7)	39 (11)	100 (30)
190	14 (4)	23 (7)	37 (11)	95 (28)
200	14 (4)	22 (6)	35 (10)	90 (27)

合句(新統計行 (mm)	运包员包收发 ANG	定位高当线版 SWG	(1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)
0,050	43	47	0.00196
0.060	42	46	0,00283
0.070	41	.45	0,00345
04080	40	44	0.00503
0,090	39	43	0.00636
0,100	38	42	0,00745
0,110	37	41	0,00968
0,130	36	.59	0.01327
0.140	25		0,01539
0,160	34	37	0.02011
0,180	33		0.02546
0,200	32	35	0,03142
0,230	51		0.04116
0,250	30	33	0.04909
0.290	29	.91	0,05505
0,330	28	30	0,08553
0.350	27	29	0,09621
0,400	26	28	0.1257
0,450	25		0.1602
0.560	24	24	0.2483
0,600	23	23	0.2827
0.710	22	22	0.3958
0,750	21		0.4417
0,800	20	21	0.5027
0.900	19	20	0.6362
1,000	18	19	0,7854
1.250	16	18	1,2266
1,500	15		1.7663
2.000	12	14	3,1420
2,500			4,9080,
3.00	5.		7.0683

附录 : 简易故障排除

故障现像		可能原因	解决方法			
	中酒板上红色	1.24V交流电源未连接到转接板	1. 检查24VAC电源是否连接,确保插座体接触			
	电源版上红色	的插座上或接触不良	良好			
通电无动	LLUጥ元·	2 古伊由武亦匡婴执陪	2. 检查市供电是否正常 ,24VAC变压器是否正			
作、无图像		2. 叩供电线支压器风障	常工作			
	电源板上红色	1 20/00亦広器絵出中広社低	1. 用万用表测量球机端负载电压, 如果低于			
	LED亮:	1.24VAC受压器制山电压过低	24VAC,则超出球机工作电压范围			
		2. 电源板故障	2. 请与供应商联系,更换电源板			

附录 :技术参数

电源	AC24 ± 4V , 50Hz
耗电	室内球:15W 室外球:55W
解码器	内置
电机	步进电机
同步方式	电源同步
预置点	256个预置点
巡航扫描	6条
花样扫描	4条
左右扫描	1条
隐私保护	8个
空闲时间	3秒-100分钟
报警输入/输出	输入:6路, 输出:2路
信息显示	球机标题、预置点标题、模式扫描标题、左右扫描标题、区域扫描标题、镜头
	放大倍数、报警指示、时钟指示
焦距速度自动控制	控制速度根据焦距的长短自动调节(比例控制设置为打开时)
自动翻转功能	垂直90°时可自动翻转180°
自动水平扫描	360 ° 可设
调用预置位最大速度	400 ° /s
水平手动旋转速度	0.5°—200°/s
水平旋转范围	360°连续旋转
垂直手动旋转速度	0.5°—180°/s
俯仰范围	垂直90°
控制方式	RS485总线、同轴视控、BI-PHASE、MANCHESTER
通信波特率	2400/4800/9600/19200bps
网络接口(网络球)	10Base-T / 100Base-TX , RJ45头(光纤接口可选)
默认IP地址(网络球)	192. 0. 0. 64
图像分辨率(网络球)	704 × 576
视频压缩(网络球)	Н. 264
网络协议(网络球)	TCP/IP, HTTP, DHCP, DNS, RTP/RTCP, PPPoE (FTP, SMTP, NTP, SNMP 可添加)
同时访问用户数(网络球)	最多6个
双码流(网络球)	支持

用户权限(网络球)	分3级:管理员、操作员和只能浏览
安全模式(网络球)	授权的用户名和密码,以及MAC地址绑定
环境温度	室内球:-10~+50 , 室外球:-40~+60