
SMC-550 High Speed Dome System

OPERATING INSTRUCTIONS

使用说明书

V3.15



Before installing and using the High Speed Dome, Please read these instructions thoroughly and retain them for later reference
在安装和使用高速球前，请仔细阅读说明书并妥善保存供以后参考

一、产品简介

智能高速球集智能、高速、美观、隐蔽于一体；低转动惯量、高精度定位、低噪音、低功耗及整机寿命长；使用操作快捷、简单、方便、合理。结构新颖、安装方便、安全监视范围广是银行、政府机构、工业、农业、商业、建筑业及娱乐业等的最佳选择。

1. 安全预防措施

在安装和使用本产品之前, 应注意以下几项:

- 5、产品的安装和维护应由专业人员严格按照操作规则执行。
- 5、安装之前请仔细核对所购买的产品为室内还是室外。
- 5、安装的材料和方法应能完全支持产品重量。

警告:

危险! 请勿擅自开启本机, 安装和使用本产品前请仔细阅读本说明书

为保证系统操作人员的安全, 无关人员不得拆装本机, 也不可以拧松螺丝或打开机盖, 内部没有适合用户的使用零件。

对于私自拆装本机的行为, 本公司有权不予保修

2. 注意事项

在通电使用前, 请依据《高速球说明书》安装和使用, 确认本产品的接地是否正确, 确认本产品的接线、输入电源、电压、相应拨码开关、通讯协议、通讯波特率是否正确, 本产品的外部安装是否牢固, 四周安装螺丝是否牢靠。任何的错误可能引起本产品不能正常使用或引发未知的安全隐患。

3. 随机配件

- | | | |
|----|----------|-----|
| 1. | AC24V 电源 | 1 个 |
| 2. | 端子 | 1 个 |
| 3. | 支架 (选配) | 1 个 |
| 4. | 说明书 | 1 份 |

4. 产品特性

- 全天 24 小时监控室外型智能球形摄像机
- 无刷伺服电机驱动, 速度无级控制, 最高可达 300°/秒
- 128 个预置位可设置; 预置精度小于 0.1°
- 手控低速范围宽, 捕捉目标精确
- 快捷功能键调用及修改功能
- 图像自动翻转 180° 以提高追踪能力
- 保密区自动跟踪隐蔽功能 (适用于 SONY480、SONY980、HITACHI454)
- 巡视学习功能
- 旋转过程中图像冻结功能
- 多种自动扫描模式
- 扫描速度 2°/秒~ 60°/秒通过内置菜单可设置
- 开机显示控制协议、地址码和波特率, 屏幕菜单显示
- 控制协议 PELCO D/P 自动识别, 波特率 2400\4800\9600 可选
- 限位自动扫描功能: 可任意设定限位点
- 花样轨迹记忆功能
- 自动巡航功能
- 多种开机运行模式: 进入看守位、预置位、自动扫描、花样扫描、自动巡航
- 标准 RS-485 数据通讯
- 7 路报警输入, 2 路报警输出
- 内置温度控制器件,
- 水平 360 度连续旋转, 垂直 90 度旋转
- 18X, 22X, 23X, 26X, 27X, 30X 一体化摄像机可选
- 摄像机参数模式保存、调用功能
- 具有数字变倍参数图像显示开关
- 具有 Camera 信息显示开关
- 可变巡视速度
- 可变巡视停留时间
- 静止回看守位功能
- 断电自动信息保护

5. 环境要求

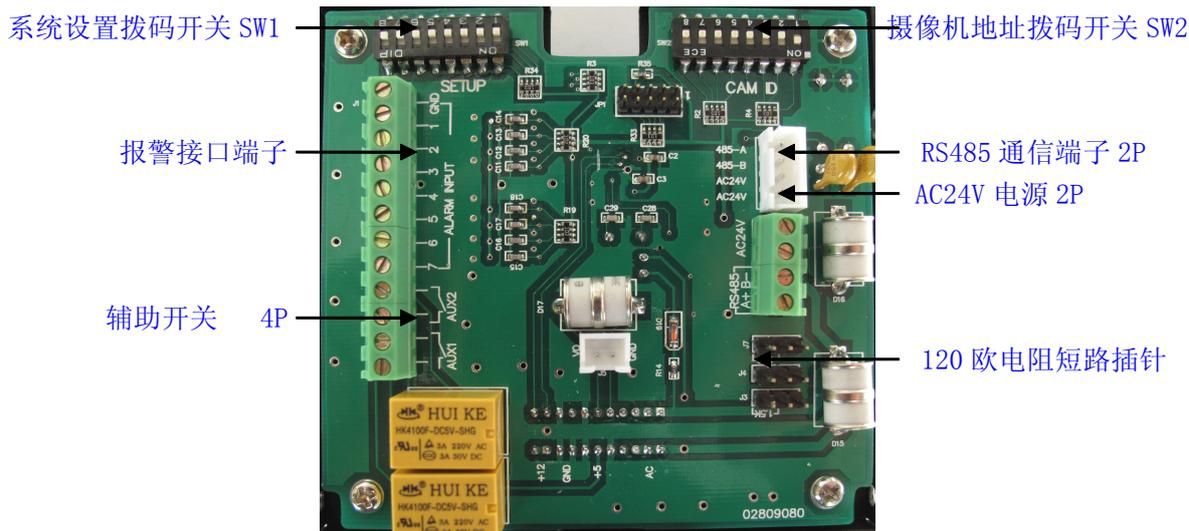
室内高速球:

- ☆ 存储温度: -10~+50
- ☆ 湿度: <90%
- ☆ 气压: 86-106Kpa
- ☆ 电源供给: AC24V/1.5A, 50/60Hz

室外高速球:

- ☆ 存储温度: -40~+60
- ☆ 湿度: <90%
- ☆ 气压: 86-106Kpa
- ☆ 电源供给: AC24V/2.5A, 50/60Hz

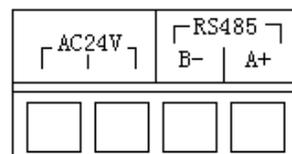
二、球机设定



外部引线图



- 1、电源及通信引线:
交流 AC24V 电源供电



AC24V 电源 RS485 通信

- 2、视频输出:



报警信号:

- ◇ Alarm Relay Output "AUX1"
- ◇ Alarm Relay Output "AUX2"
- ◇ Alarm Input GND
- ◇ Alarm input signal 1-7



- 1、2、3、4、5、6、7: 报警输入正信号;
AUX1、AUX2: 辅助开关;
GND: 报警输入地。

1. 系统设置拨码开关 SW1 ON=1 OFF=0

		波特率设置							
DIP 开关	1	2	3	4	5	6	7	8	
功能	SW1, 2, 3, 4= 0000=2400 0010=4800 0100=9600								

说明：ON 与 OFF 表示拨码开关所处的相应拨码位置，在开关上有标识

PELCO D PELCO P 两个协议自动识别

J7 插针 23 脚短路,选择终端接通 120 欧姆匹配电阻；12 脚短路，选择终端不接通 120 欧姆匹配电阻

2. SW2 拨码开关（位置如上图所示）：

地址码选择：详见附件《高速球地址设定表》

3、报警信号： 7 路报警输入

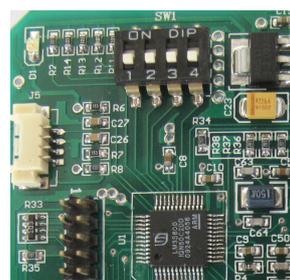
常开模式：当报警输入端与 GND 之间短路，则报警。有报警时 AUX1 继电器闭合，不报警时 AUX1 断开。可作为报警控制信号，接报警主机。

4、 继电器输出：2 路继电器开关输出 AUX1,AUX2；继电器输出容量最大为 AC24V/1A。AUX1 与报警联动，AUX2 受控于主机或控制键盘。

摄像机模块选择

在球芯 PCB 板上有一个 4 位拨码开关（如右图），不同的摄像机类型对应不同的拨码方式。

其拨码方式如下表：



摄像机类型	1 位拨码	2 位拨码	3 位拨码	4 位拨码
	DIP-1	DIP-2	DIP-3	DIP-4
SONY	OFF	OFF	OFF	OFF
HITACHI	OFF	OFF	ON	OFF
LG	OFF	ON	OFF	OFF
CNB-200L	OFF	ON	ON	OFF
CNB-M1560	OFF	ON	ON	ON
SAMSUNG (SDM300/SDM330)	ON	OFF	OFF	OFF

注：如拨码不正确，可能影响高速球不能正常使用

三、高速球操作

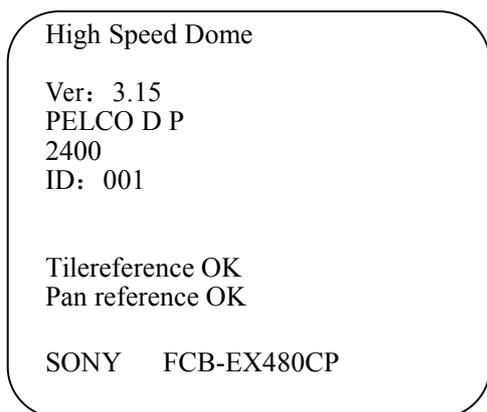
（一）高速球基本操作

上电显示状态

当高速球通电后，球机的版本号、控制协议、波特率、地址将显示在监视器上，同时自检云台的水平与垂直状态，过一秒后下面显示出检查结果，再检查出摄像机的具体参数。当进行有

效操作控制时后，显示信息消失。其显示内容与相关硬件设备及设置有关。

例如：屏幕将显示如下信息



相应信息参数如下表：

Ver: 3.15	高速球软件版本
PELCO D P	通讯控制协议
2400	控制协议波特率
ID: 001	地址码
Tilereference OK	云台水平检查正常
Pan reference OK	云台垂直检查正常

SONY FCB-EX480CP 摄像机型号

高速球快速控制方式

功能	控制方式
水平/垂直	摇杆左、右/上、下
菜单确认键	按 OPEN 键
菜单取消返回键	按 CLOSE 键
变倍 远	按 TELE 键或顺时针方向旋转摇杆直至出现所需要的画面或到达极限位置
变倍 近	按 WIDE 键或逆时针方向旋转摇杆直至出现所需要的画面或回到极限位置
聚焦 远	按 FAR 键至画面清晰
聚焦 近	按 NEAR 键至画面清晰
自动聚焦	摇杆上、下、左、右时；键盘按键时自动取消，转换成手动聚集
进入编程菜单	调用 95 号预置位或调用手动设置预置位。请参照快捷键菜单部分
软复位归零	调用 34 号预置位或调用手动设置预置位。请参照快捷键菜单部分
启动水平扫描	调用 99 号预置位或调用手动设置预置位。请参照快捷键菜单部分
自动翻转	调用 33 号预置位或调用手动设置预置位。请参照快捷键菜单部分
水平扫描限位点	左限位点：调用 92 号预置位或调用手动设置预置位。请参照快捷键菜单部分
	右限位点：调用 93 号预置位或调用手动设置预置位。请参照快捷键菜单部分
1 号巡航线调用	调用 81 号预置位或调用手动设置预置位。请参照快捷键菜单部分
2 号巡航线调用	调用 82 号预置位或调用手动设置预置位。请参照快捷键菜单部分
3 号巡航线调用	调用 83 号预置位或调用手动设置预置位。请参照快捷键菜单部分
4 号巡航线调用	调用 84 号预置位或调用手动设置预置位。请参照快捷键菜单部分
摄像机模式一调用	调用 100 号预置位
摄像机模式二调用	调用 101 号预置位
摄像机模式三调用	调用 102 号预置位
区域遮盖	可从视野中编辑 4 块动态遮盖区域以保护个人隐私。（适用于 SONY480、SONY980、HITACHI454）请参阅编程菜单使用说明
	设置时水平区域增加：按 FAR 键
	设置时水平区域缩小：按 NEAR 键
	设置时垂直区域增加：按 TELE 键
	设置时垂直区域缩小：按 WIDE 键

(二) 高速球菜单操作

2.1 菜单的操作:

通过调用高速球的 95 号预置位可在屏幕上显示高速球主菜单，高速球进入菜单设置状态。在菜单显示下，菜单前面的➔表示当前工作光标，菜单前面的⬤表示当前激活光标，菜单后面的▶表示此菜单还有子菜单。在激活光标状态下，才可对菜单内容进行修改。菜单目录操作中，光圈的 OPEN 键盘用作菜单的确认键，CLOSE 键盘用作菜单的返回键或取消键，键盘的向上控制键控制光标的上，键盘的向下控制键控制光标的下。

2.2 菜单功能说明:

通过调用高速球第 95 号预置位或自定义快捷键可在屏幕显示球机主菜单。

主菜单

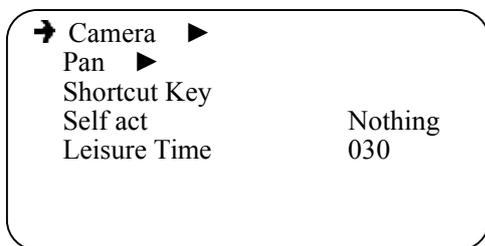


图:2.a

主菜单包括:

Camera(摄像机)、Pan(云台)、Shortcut Key (快捷键)、Self act(自启运行)、Leisure Time(停留时间)。

其中 Camera(摄像机)、Pan(云台)还有相应的子菜单

2.2.1 摄像机菜单 Camera

高速球摄像机的参数设置的好坏，直接影响到高速球影像效果。客户必须要根据现场的实际情况进行相应合理的参数设置。

通过此菜单操作，可以控制摄像机的曝光强度，白平衡，对监视区域实行动态隐私区域，数字变倍的开关，摄像机红外光感应的开关，显示相关信息图像，保存与调用摄像机的定制模式，调节摄像机变倍速度与聚焦速度。

➔Camera ▶时(如图:2.a)，按下 OPEN 键盘，进入摄像机子菜单(如图:2.1)，对相应的摄像机内部参数进行设置。

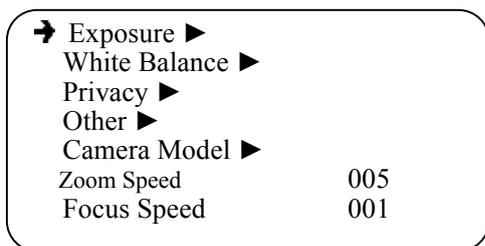


图:2.1

对应摄像机功能:

Exposure	曝光
White Balance	白平衡
Privacy	隐私区域
Other	其它
Custom	定制模式
Zoom Speed 005(001~007)	变倍速度

Focus Speed 001(001~007) 聚焦速度

Exposure、White Balance、Privacy、Other、Camera Model 具有下拉子菜单；Zoom Speed、Focus Speed 为直接激活改变菜单

2.2.1.1 摄像机曝光菜单 Exposure

要保持高速球影像的清晰，除了选择合适的白平衡、正确的对焦外，还要对高速球摄像机的曝光进行适当控制，这样才能保证光线的充足，拍摄出的影像才能明晰。

➔Exposure ▶时(如图:2.1)，按下 OPEN 键盘，进入摄像机曝光子菜单，

➔ Exp Mode	Auto
Shutter speed	006
Iris	016
Gain	001
Bright	016
Back Light	Off
Slow Shutter	Off

图:2.1.1

对应曝光功能:

Exp Mode	Auto	曝光模式
Shutter Speed	006(0-19)	快门速度
Iris	015(0-17)	光圈速度
Gain	001(0-15)	增益调节
Bright	015(0-18)	亮度调节
Back Light	OFF(ON/OFF)	逆光补偿
Slow Shutter	OFF(ON/OFF)	慢快门

☀ Exp Mode	Auto
Shutter speed	006
Iris	016
Gain	001
Bright	016
Back Light	Off
Slow Shutter	Off

图:2.1.2

曝光模式操作:

1、曝光模式的改变

➔ Exp Mode 时(如图:2.1.1), 按下 OPEN 键, 激活 Exp Mode 菜单, 此时菜单变成 ☀ Exp Mode(如图:2.1.2), 这时可通过摇杆向上控制曝光模式向上滚动选择或摇杆向下控制曝光模式向下滚动选择, 右边参数变化顺序为: Auto (自动), manual (手动); shutterp (快门优先), irisp (光圈优先), bright (亮度优先)。

2、曝光模式的确认

☀ Exp Mode 时(如图:2.1.2), 按下 OPEN 键, 选择曝光模式生效, 菜单变成 ➔ Exp Mode。

3、曝光模式的取消

☀ Exp Mode 时(如图:2.1.2), 按下 CLOSE 键, 取消曝光模式改变, 菜单变成 ➔ Exp Mode。

4、曝光模式的返回

➔ Exp Mode 时(如图:2.1.1), 按下 CLOSE 键, 取消曝光模式菜单, 返回上一级摄像机主菜单(如图:2.1)

Exp Mode	Auto
Shutter speed	006
Iris	016
☀ Gain	001
Bright	016
Back Light	Off
Slow Shutter	Off

图:2.1.3

其它曝光菜单的操作:

➔ Exp Mode 时(如图:2.1.1), 控制摇杆向下或向上时, 其 ➔ 图标将向下或向上移到相应菜单的前面, 表示此菜单可以相行相应的操作。按下 OPEN 键, 激活菜单键, 此时菜单前面变成 ☀ 图标(如图:2.1.3), 这时可通过摇杆向上控制曝光模式向上滚动选择或摇杆向下控制曝光模式向下滚动选择右边参数, 按下 OPEN 键生效, 菜单前面变成 ➔ 图标, 或按下 CLOSE 键将

取消生效, 菜单前面变成 ➔ 图标

2.2.1.2 摄像机白平衡菜单 White Balance

所谓白平衡, 就是摄像机对白色物体的还原。不同光线下色温相差十分悬殊, 造成摄像机在不同的光线下彩色还原不同。为解决这个问题, 现在的摄像机都具有白平衡校正功能, 对不同的色温进行补偿, 从而真实地还原拍摄物体的色彩。本公司高速球的摄像机都具有自动白平衡及手动白平衡功能。自动白平衡使得摄像机能够在一定色温范围内自动地进行白平衡校正。

Exposure ▶	
➔ White Balance ▶	
Privacy ▶	
Other ▶	
Camera Model ▶	
Zoom Speed	005
Focus Speed	001

图:2.2

➔ White Balance ▶时 (如图:2.2), 按下 OPEN 键盘, 进入白平衡子菜单(如图:2.2.1), 对相应的摄像机白平衡参数进行设置。

→ WB Mode	Auto
R Gain	210
B Gain	175

图:2.2.1

对应白平衡功能:

WB Mode	Auto	白平衡模式
R Gain	214(0-255)	R 增益
B Gain	175(0-255)	B 增益

白平衡模式操作:

☀ WB Mode	Auto
R Gain	210
B Gain	175

图:2.2.2

3、曝光模式的设置 WB Mode

→ WB Mode 时(如图:2.2.1), 按下 OPEN 键, 激活 Exp Mode 菜单, 此时菜单变成 ☀ WB Mode(如图:2.2.2), 这时可通过摇杆向上控制曝光模式向上滚动选择或摇杆向下控制曝光模式向下滚动选择, 右边参数变化顺序为: Auto (自动模式), Manual (手动模式); ATW (自动白平衡跟踪模式), OPW (单点依据白平衡模式), OutDoor (室内模式), InDoor (室外模式)

WB Mode	Auto
☀ R Gain	210
B Gain	175

图:2.2.3

3、R 增益的设置 R Gain

→ WB Mode 时(如图:2.2.1), 通过摇杆向下控制→光标处于 R Gain 菜单, 按下 Open 键, 进入 R 增益菜单的设置(如图:2.2.3), 再控制摇杆向上(增加)或向下(减少)其对应的 R 增益值—其对应值为 0 至 255 可选。当选择好后按 Open 键确认返回或按 Close 键取消返回

WB Mode	Auto
☀ R Gain	210
☀ B Gain	175

图:2.2.4

3、B 增益的设置 B Gain

→ WB Mode 时(如图:2.2.1), 通过摇杆向下控制→光标处于 B Gain 菜单, 按下 Open 键, 进入 B 增益菜单的设置(如图:2.2.4), 再控制摇杆向上(增加)或向下(减少)其对应的 B 增益值—其对应值为 0 至 255 可选。当选择好后按 Open 键确认返回或按 Close 键取消返回

2.2.1.3 摄像机遮蔽区域菜单 Privacy

Exposure ▶	
White Balance ▶	
→ Privacy ▶	
Other ▶	
Camera Model ▶	
Zoom Speed	005
Focus Speed	001

图:2.3

为了保护一些特殊的现场: 密码箱密码输入区、重要领导办公区等, 有些区域在视频监控中不要求进行视频监控, 这时我们就要把相应的区域进行遮蔽。本高速球具有动态自动跟踪功能

→ Exposure ▶ 时(如图:2.1), 通过摇杆向下控制→光标处于 Privacy 菜单(如图:2.3)按下 OPEN 键盘, 进入遮蔽区域子菜单(如图:2.3.1), 对相应的摄像机内部参数进行设置。

其中 Privacy1 (遮蔽区域 1), Privacy2 (遮蔽区域 2), Privacy3 (遮蔽区域 3), Privacy4 (遮

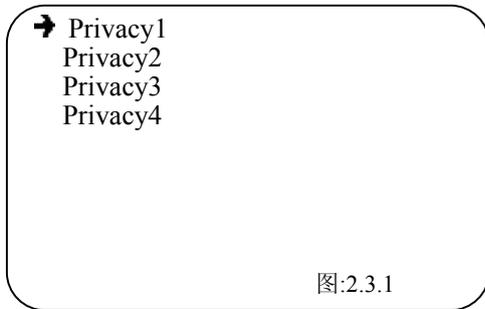


图:2.3.1

蔽区域 4) 为四条遮蔽区域的相应操作菜单，其操作方式完全一致。

其中一些相关操作键功能表如下：

OPEN	确认	CLOSE	取消
FAR	水平区域增加	NEAR	水平区域缩小
TELE	垂直区域增加	WIDE	垂直区域缩小

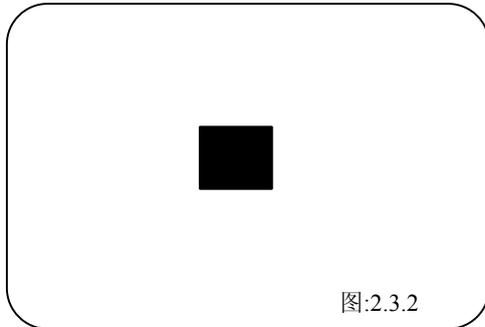


图:2.3.2

1、遮蔽区域的设置

遮蔽区域子菜单(如图:2.3.1)中，按 OPEN 键，则进入遮蔽区域调整画面(如图:2.3.2)相关功能键如上表。选择好后按 OPEN 键生效退回

2、遮蔽区域的取消

- a、高速球断电重启，所有遮蔽区域将被取消
- b、先确认你要取消的是几号遮蔽区域，再如图:2.3.1 调节左边→至对应的遮蔽区域菜单，按 OPEN 进入，出现如图 2.3.2 时按 CLOSE 就可取消相应遮

蔽区域

2.2.1.4 摄像机其它菜单 Other

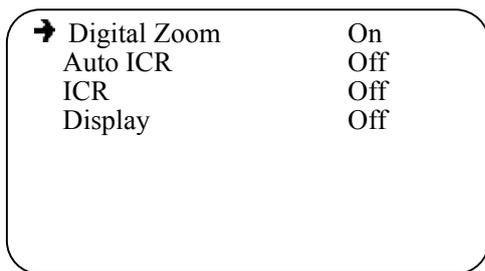


图:2.4.1

对应其它功能：

Digital Zoom	数字变倍参数图像显示开关
Auto ICR	自动红外模式转换开关
ICR	手动红外模式转换开关
Display	Camera 信息显示开关

此子菜单项为开关操作，操作方式一致

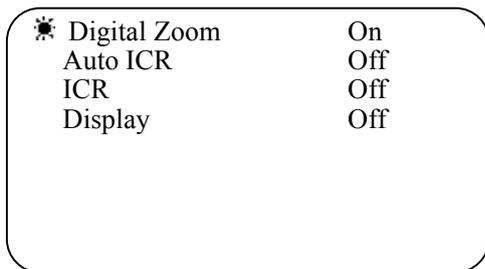


图:2.4.2

在当前光标子菜单（如图:2.4.1）中，按 OPEN 键，激活相应子菜单（如图:2.4.2），再控制摇杆的向下改变右边相应的开关值，选好后，按 OPEN 键确认返回或按 CLOSE 键取消返回。

2.2.1.5 摄像机模式设置菜单 Camera Model

摄像机的成像效果是评定高速球的品质好坏的关键因素，但因为大自然的因素，使高速球的周边环境在不断变化，其中特别白天与夜晚，不但每天循环，而且各个参数具体合适参数反差较大，不利使用者的操作，同时也影响了高速球的使用适用范围。

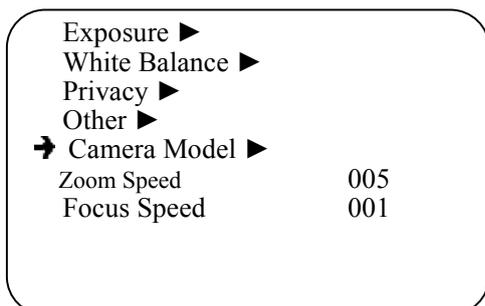


图:2.5.1

本公司高速球增加了摄像机模式的记录与调用，可以把不同的环境下调好的参数预先设置好，当要使用时，直接通过菜单操作或调相应的快捷预置点就可取回相应摄像机参数，提高高速球的相应适应场所及更智能化，人性化。

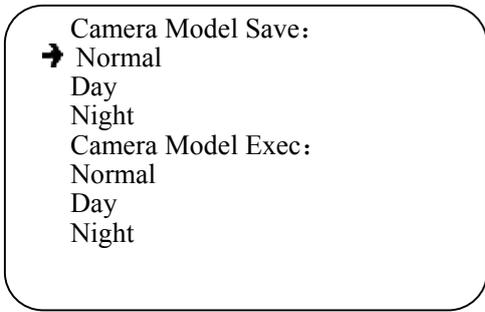


图:2.5.2

摄像机模式菜单（如图:2.5.1）时，按 OPEN 键进入摄像机模式设置菜单（如图:2.5.2）对应功能如下表：

Camera Model Save	设置存贮模式
Camera Model Exec	调用存贮模式
Normal	模式一（标准）
Day	模式二（白天）
Night	模式三（夜晚）

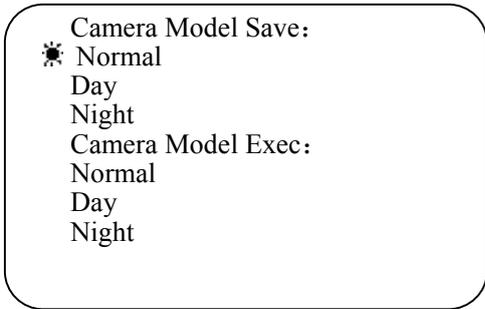


图:2.5.3

Camera Model Save 菜单下的三个菜单为设置的三个存贮模式,把光标选到相应一个模式时(如图:2.5.2),按 OPEN 键后, →光标将变成★光标,如图:2.5.3,一秒后自动返回→光标,表示相应摄像机模式存贮成功。

Camera Model Exec 菜单下的三个菜单为调用的三个存贮模式,其调用的三个存贮模式顺序对应着存贮的三个模式,把→光标移到相应的模式按 OPEN 键就可确认返回。

可通过调用快捷预置点快捷调用存贮模式，对应快捷预置点：

Normal ---调用 100 号预置点； Day--调用 101 号预置点； Night--调用 102 号预置点；

Normal 模式为高速球默认保存状态，当退出菜单后，高速球自动存贮修改后摄像机参数内容于此模式下。

2.2.1.6 摄像机镜头变倍速度菜单 Zoom Speed

当在曝光子菜单中(如图如图:2.1.1)，移动→光标到 Zoom Speed，按 OPEN 键，→光标将变成★光标。其菜单右边的参数将可更改，按 OPEN 键确认返回或 OPEN 键取消返回。★光标将变成→光标

2.2.2.7 摄像机镜头聚集速度菜单 Focus Speed

当在曝光子菜单中(如图如图:2.1.1)，移动→光标到 Focus Speed，按 OPEN 键，→光标将变成★光标。其菜单右边的参数将可更改，按 OPEN 键确认返回或 CLOSE 键取消返回。★光标将变成→光标

2.2.2 云台菜单 Pan

通过此菜单操作，可以开关高速球的看守位开关，调节自动水平速度大小，四条预置位的巡航速度及停留时间，开关高速球的自动翻转功能。

→ Home place	Off
AS speed	060
PS1 Speed	120
PS1 time	005
PS2 Speed	120
PS2 time	005
PS3 Speed	120
PS3 time	005
PS4 Speed	120
PS4 time	005
Auto Flip	On

图:2.b

对应功能如下表：

Home Place	OFF(001-032,OFF)	看守位
AS Speed	060(000-080)	自动水平速度
PS1 Speed	120(100-120)	预置位巡航 1 速度
PS1 Time	005(5-120)	预置位巡航 1 停留时间
PS2 Speed	120	预置位巡航 2 速度
PS2Time	005	预置位巡航 2 停留时间
PS3 Speed	120	预置位巡航 3 速度
PS3 Time	005	预置位巡航 3 停留时间

Speed 120 预置位巡航 4 速度

PS4 Time	005	预置位巡航 4 停留时间
Auto Flip	On(On/Off)	自动翻转

进入此菜单后按相应功能表进行相应的菜单操作。

2.2.3 快捷键菜单 Shortcut Key

通过一些功能与相应的预置点进行绑定后，直接调用相应的预置点就可达到一些特殊功能的快捷使用，使高速球使用更方便，更快捷，更智能化。

➔ Open Menu	095
Auto Flip	033
Reference	034
Left Limit	092
Right Limit	093
Preset scan 1	081
Preset scan 2	082
Preset scan 3	083
Preset scan 4	084
Auto Scan	099

对应功能如下表：

Open Menu	打开菜单
Auto Flip	自动翻转
Reference	零较位
Left Limit	左限位
Right Limit	右限位
Preset scan 1	1 号巡航线
Preset scan 2	2 号巡航线
Preset scan 3	3 号巡航线

图:2.c

scan 4 4 号巡航线

Auto Scan 自动扫描

Preset

说明：右边菜单对应数值为出厂时功能菜单的默认快捷功能键值，其值对应着调用相应数字的预置点。当确认更改此值后可增加新的快捷功能键值，原有的默认值不会被冲掉。如：把 Open Menu 菜单的右边值改为 16 后，可通过调用 16 号预置位打开菜单，也可调用 95 号预置位打开菜单。

其中 1 号巡航线对应 1-8 号预置点之间巡航，2 号巡航线对应 9-16 号预置点之间巡航，3 号巡航线对应 17-24 号预置点之间巡航，4 号巡航线对应 25-32 号预置点之间巡航，。每条线遇没有设置的预置位，回到第一个点重新扫描，如果第一个预置位就没有设，退出扫描。

注意：右边菜单对应值更改时不得与任何现有快捷键重复。

操作：上图中移动➔光标到相应菜单项，按 OPEN 键，➔光标将变成⬤光标，其菜单右边的参数将可更改，按 OPEN 键确认返回或 CLOSE 键取消返回。⬤光标将变成➔光标

2.2.4 自启运行菜单 Self act

高速球在通电自检正常后，将按这个菜单参数自动调用相应的高速球特殊功能。其启动时间由 Leisure Time(停留时单菜单)决定。

Camera	▶	
Pan	▶	
Shortcut Key		
➔ Self act		Nothing
Leisure Time		030

右边可选值对应功能如下表：

Nothing	无
Home	看守位
A Scan	自动扫描
P Scan 1	1 号巡航线
P Scan 2	2 号巡航线
P Scan 3	3 号巡航线
P Scan 4	4 号巡航线
Pattern1	1 号花样学习
Pattern2	2 号自动扫描
Pattern3	3 号自动扫描

图:2.d

操作：上图中，按 OPEN 键，➔光标将变成⚡光标，其菜单右边的参数将可更改，按 OPEN 键确认返回或 CLOSE 键取消返回。⚡光标将变成➔光标

2.2.5 停留时单菜单 Leisure Time

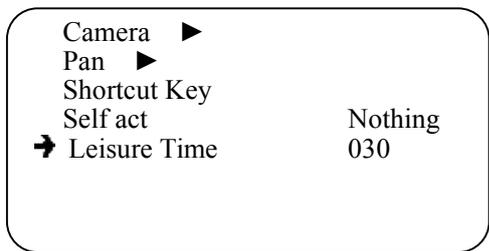


图:2.e

高速球在手动移位后，如果延续停留的时间达到这个参数后，高速球将自动执行 Self act 菜单中所对应的功能操作（Nothing 除外）。如选择看守位，要求 Pan 看守位开关为打开状态时此功能方有效。

此参数为 1 至 240 可选

操作：左图中，按 OPEN 键，➔光标将变成⚡光标，其菜单右边的参数将可更改，按 OPEN 键确认返回或 CLOSE 键取消返回。⚡光标将变成➔光标

2.2.6 报警设置菜单 Alarm Set

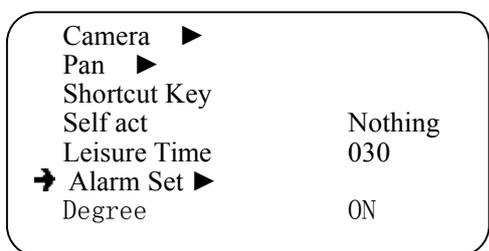


图:2.f

在报警设置菜单中可以对报警模式及继电器关联输出做设置。

报警菜单的操作：

在 Camera ▶时(如图:2.a)，移动控制摇杆向下或向上时，使 ➔ 图标移到 Alarm Set ▶ 菜单的前面(如图:2.f)。

在 Alarm Set ▶时(如图:2.f)，按下 OPEN 键盘，进入报警设置子菜单(如图:2.f.1)。向上或向下移动控制摇杆，

可进入第二页菜单（如图 2.f.2）。

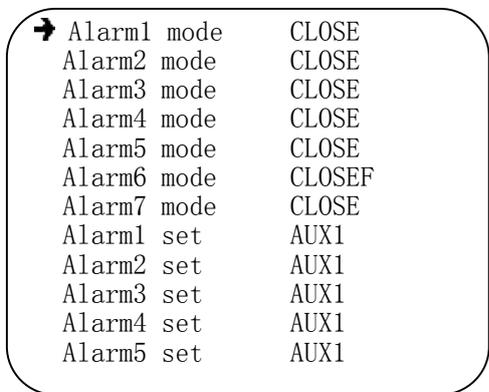


图:2.f.1

对应功能如下表：

Alarm1 mode	CLOSE (OPEN)	报警模式常闭(常开)
Alarm2 mode	CLOSE (OPEN)	报警模式 常闭(常开)
Alarm3 mode	CLOSE (OPEN)	报警模式 常闭(常开)
Alarm4 mode	CLOSE (OPEN)	报警模式 常闭(常开)
Alarm5 mode	CLOSE (OPEN)	报警模式 常闭(常开)
Alarm6 mode	CLOSE (OPEN)	报警模式 常闭(常开)
Alarm7 mode	CLOSE (OPEN)	报警模式 常闭(常开)
Alarm1 set	AUX1 (AUX2)	报警输出设置 AUX1 (AUX2)
Alarm2 set	AUX1 (AUX2)	报警输出设置 AUX1 (AUX2)
Alarm3 set	AUX1 (AUX2)	报警输出设置 AUX1 (AUX2)
Alarm4 set	AUX1 (AUX2)	报警输出设置 AUX1 (AUX2)
Alarm5 set	AUX1 (AUX2)	报警输出设置 AUX1 (AUX2)
Alarm6 set	AUX1 (AUX2)	报警输出设置 AUX1 (AUX2)
Alarm7 set	AUX1 (AUX2)	报警输出设置 AUX1 (AUX2)

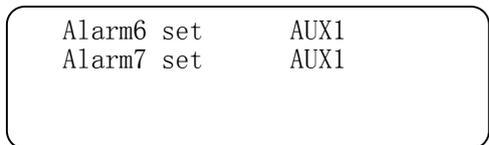


图:2.f.2

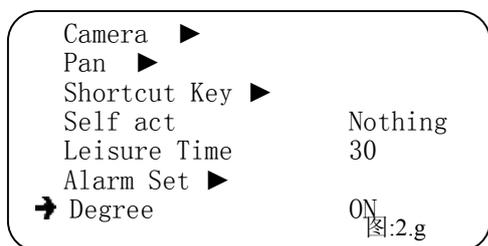
操作：在图 2.f.1 中，按 OPEN 键，➔光标将变成⚡光标，其菜单右边的参数将可更改，按 OPEN 键确认返回或 CLOSE 键取消返回。⚡光标将变成➔光标。

注：1、报警模式 CLOSE 表示：当报警输入端与 GND 之间开路，则报警。有报警时 AUX1 继电器

闭合，不报警时 AUX1 断开。当设为 AUX2 时，原理相同。

- 报警模式 OPEN 表示：当报警输入端与 GND 之间短路，则报警。有报警时 AUX1 继电器断开，不报警时 AUX1 闭合。当设为 AUX2 时，原理相同。

2.2.6 水平度数菜单 Degree



用来控制在显示器上显示水平转动的度数。

操作：在 Camera ▶ 时(如图:2.a)，移动控制摇杆向下或向上时，使 → 图标移到 Degre 菜单的前面(如图:2.g)。按 OPEN 键，→ 光标将变成 ✶ 光标，其菜单右边的参数将可更改为 ON 或 OFF。按 CLOSE 键取消返回。

SONY 摄像机菜单对应速查表：

一级菜单	二级菜单	三级菜单	默认参数(可选参数)	功能
Camera	Exposure	Exp Mode	Auto (Auto, manual; shutterp, irisp, bright)	曝光模式
		Shutter speed	006(0~19)	快门速度
		Iris	015(0~17)	光圈速度
		Gain	001(0~15)	增益调节
		Bright	015(0~18)	亮度调节
		Back Light	OFF(ON/OFF)	逆光补偿
		Slow Shutter	OFF(ON/OFF)	慢快门
	White Balance	WB Mode	Auto(Auto, Manual; ATW, OPW, OutDoor, InDoor)	白平衡模式
		R Gain	210(0~255)	R 增益
		B Gain	175(0~255)	B 增益
	Privacy	Privacy1		遮蔽区域 1
		Privacy2		遮蔽区域 2
		Privacy3		遮蔽区域 3
		Privacy4		遮蔽区域 4
	Other	Digital Zoom	On(On/ Off)	数字变倍
		Auto ICR	Off(On/ Off)	自动红外模
		ICR	Off(On/ Off)	手动红外
		Display	Off(On/ Off)	信息显示
	Camera Model	Camera Model Save:		模式存取
		Normal		存贮模式 1
		Day		存贮模式 2
		Night		存贮模式 3
		Camera Model Exec		模式调用
Normal			调用模式 1	
Day			调用模式 2	
Night		调用模式 3		
Zoom		005(001~007)	变倍速度	
Focus		001(001~007)	聚集速度	
Pan	Home		OFF(001-032,OFF)	看守位
	AS speed		060(000-080)	自动水平速度
	PS1 Speed		120(100-120)	巡航 1 速度
	PS1 time		005(005-120)	巡航 1 停留时间
	PS2 Speed		120(100-120)	巡航 2 速度
	PS2 time		005(005-120)	巡航 2 停留时间

	PS3 Speed		120(100-120)	巡航 3 速度
	PS3 time		005(005-120)	巡航 3 停留时间
	PS4 Speed		120(100-120)	巡航 4 速度
	PS4 time		005(005-120)	巡航 4 停留时间
	Auto Flip		On(On/Off)	自动翻转
Shortcut Key	Open Menu		095	打开菜单
	Auto Flip		033	自动翻转
	Reference		034	零较位
	Left Limit		092	左限位
	Right Limit		093	右限位
	Preset scan		081	巡航 1 调用
	Preset scan		082	巡航 2 调用
	Preset scan		083	巡航 3 调用
	Preset scan		084	巡航 4 调用
	Auto Scan		099	自动扫描
Self act			Nothing (Nothing , Home ,A Scan,P Scan1,P Scan2,P Scan3, P Scan4 ,Pattern1,Pattern2,Pattern 3)	自启运行
Leisure			030(001~014)	停留时间

附件：《高速球地址设定表》8 位拨码开关 SW2

CAM ID	8	7	6	5	4	3	2	1
1	OFF							
2	ON	OFF						
3	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
4	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
5	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
6	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
7	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
8	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
9	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
10	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
11	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
12	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
13	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
14	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
15	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
16	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
17	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
18	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
19	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
20	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
:								
:								
:								
128	ON	OFF						
129	OFF	ON						

130	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON
131	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON
132	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON
133	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON
134	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON
⋮								
250	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	ON
251	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	ON
252	ON	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	ON
253	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	ON
254	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	ON
255	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
256	ON	ON						