

一体化高速球型摄像机

YF-80-A/YF-80-S

使用说明书

安装及使用本产品前,请仔细阅读此说明书, 并请妥善保存.

目 录

注意事项	3
室内球结构.....	5
室外球结构.....	6
连接方法	7
室外球安装.....	8
球机地址码设置.....	9
球机协议码设置.....	11
指示灯说明.....	12
操作方法	13
规格参数	16

注意事项

1. 不要擅自拆卸摄像机

不要卸下螺钉或防护盖，以免触电。

机内并无用户能自行维修的零件。

有关维修工作，应由有资格的维修人员进行。

2. 要小心使用摄像机

不要乱用摄像机。应避免受撞或振动。摄像机若使用或存放不当，将受损害。

3. 不要让摄像机淋雨或在沾湿的地方使用。

本机是为室内使用而设计，所以应设置在不受雨淋且不潮湿的地方。

把电源断开并由有资格的维修人员进行维修。湿气会损伤摄像机并引起触电。

4. 清洗摄像机机体时，请不要使用强烈的或带有研磨性的清洁剂。

摄像机有污垢时，请用干的软布擦拭。如果污垢较严重时，请用中性清洁剂轻轻擦试。擦拭时，请小心不要划伤圆形保护盖。然后用干布擦去清洁剂的残留部分。

5. 不要以摄像机瞄准太阳。

不要使摄像机瞄准光亮物体。无论摄像机在使用中或非使用中，绝对不可使其瞄准太阳或其他非常光亮的物体。否则，可能造成图像模糊或产生光晕。

6. 绝对不要将摄像机长时间对著强光或暴露在光源下的地方。

如果射灯等点光源在显示屏幕上形成光斑，部分图像会因为在摄像机

改变面部等情况下 CCD 的滤色镜工作恶化而褪色。

7. 不可将本摄像机颠倒安装。

本摄像机是为安装在天花板或墙壁上而设计的。如果颠倒安装地使用本摄像机，例如安装在地板上使用等，会导致摄像机产生故障。

8. 不要在超出温度、湿度或电源规格的状态下使用摄像机。

不要在高温高湿的极端环境中使用本设备。不要将本设备放在靠近诸如暖气、炉子、或其他产生热的设备等的附件。

9. 不要将摄像机安装在空调机的出气口附近。

在下列情况下，镜头会因为水汽凝结而生雾。

- 由空调机时开时关引起的快速温度高低变化。
- 由门时开时关引起的快速温度高低变化。
- 在能使眼镜结雾的环境下使用。
- 在充满烟雾或灰尘的房间内使用。

如果镜头会因为水汽凝结而生雾，取下机盖，用软布擦去表面上所有的潮气。

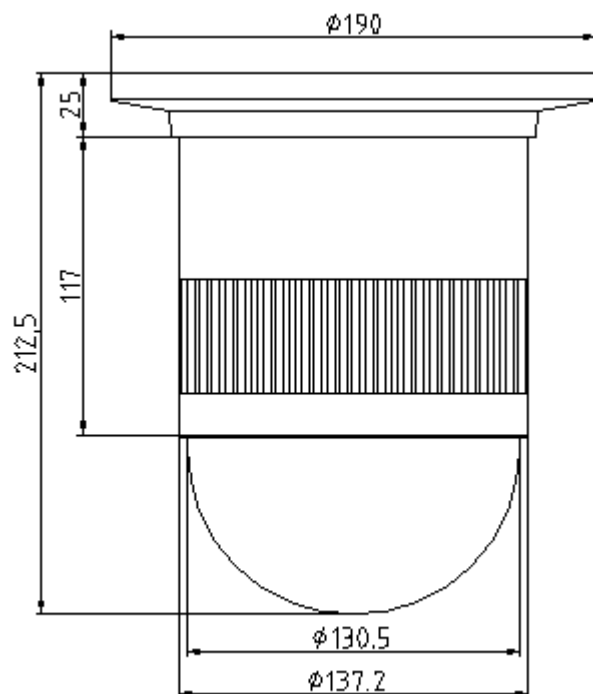
10. 消耗品

有触点的部件，如镜头驱动电机，冷却扇电机，和内部安装的滑动环会因长时间使用而磨损。关于更换和维护这些部件，请向临近的维修中心咨询。

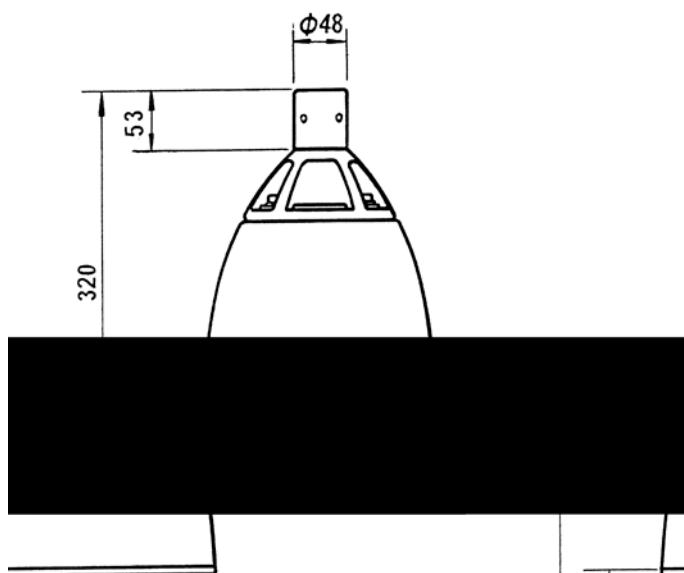
11. 不要长时间将摄像机對著同一物体。

这会在阴极射线管的荧光屏上烧出一个该物体的影子。

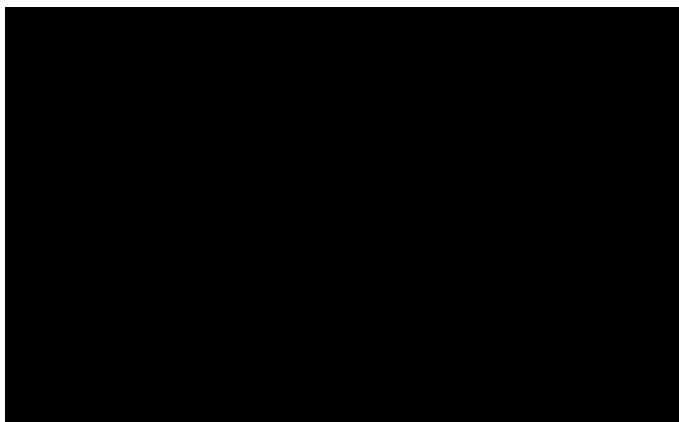
室内球结构



室外球结构



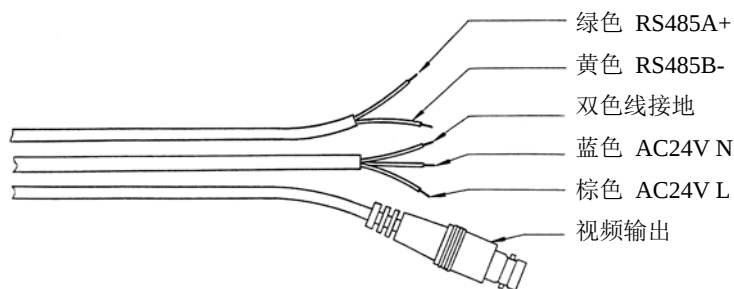
选装支架



连接方法

注意事项

- 下列各连接工作，必须由有资格的专业技术人员或系统安装人员在符合当地规定的条件下来完成。



注：在接通电源以后，装置会进行自我诊断动作；

室外球安装

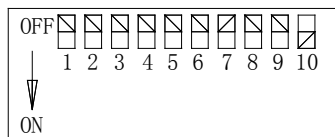
1. 将支架固定在墙壁上。
2. 将高速球装在支架上。



为避免在搬运时镜头受到震动，本机特设一个固定圈固定镜头。安装完毕后，请除去这个固定圈。

球机地址码设置

本球机地址通过一个十位拨码开关设定，如右图，具体设置方法如下所示。



0



1



2



3



4



5



6



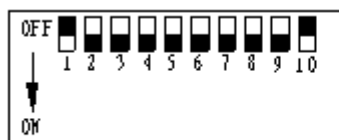
7



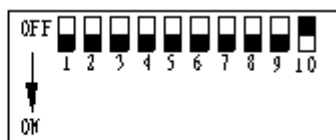
8



9

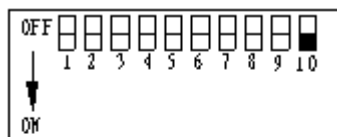


510



511

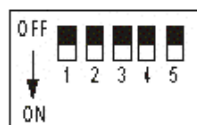
注意：控制线可并联多个高速球型摄像机，但需使其中最远一只球地址拨码的第10位置于ON处，控制距离较远，也需以上操作。如右图。



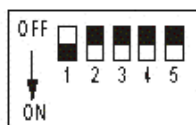
第十位拨码处于ON位置，其它拨码根据地址号拨到相应位置。

球机协议码设置

本球机协议可通过一个五位的拨码开关来选择，具体协议的拨码方式如下所示。



B01



ALEC



Pelco P 9600



Pelco P 4800



Pelco D



A01



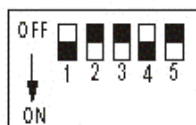
Santachi 650



Santachi 450



Red Apple



Kony19.2kbps



Kony20.832kbps



HD 600



Lilin



Kalate



VCL



Tota



WJ_FS616



Philip



AD

指示灯说明

在协议和地址拨码开关两边有红色与绿色指示灯各一个，功能如下：

红色指示灯：灯亮表示已接通电源。

绿色指示灯：通电后常亮；闪烁表示接收到正确的指令，否则为指令不对或未收到指令。

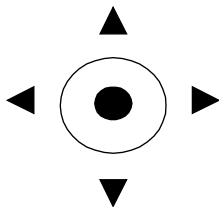
操作方法

此智能球形摄像机可通过RS485与键盘或专用控制设备连接，摄像机的上下、左右移动及镜头变焦可以远程遥控。

常规功能：

1. 上下、左右移动功能

上下、左右可以用摇杆（joystick）来控制，摇杆控制时的速度是可变化的，倾斜的角度大，移动的速度也快。



2. 镜头控制

2.1 变倍功能

改变摄像机的视场角度（拉近、推远看图像），按[TELE]或[WIDE]。

2.2 光圈功能

常规情况下，光圈是自动的。如果在特殊情况下，客户需改变光圈值，可按[SET] + [60] + [ENTER]，然后再按[OPEN]或[CLOSE]开大或关小光圈。如果要恢复自动光圈，按[CALL] + [60] + [ENTER]。

3. 预置点功能

每个球机可以记忆 128 个预置点，预置点能记忆摄像机上下左右的位置，镜头的焦距、倍率（其中第 51 至第 64 号预置点的操作用来实现附加功能），当调用相对应的预置点时，摄像机会自动旋转至当时记忆的位置。

3.1 设置预置点

[SET] + N + [ENTER], N→预置点的点号 No.1~128

3.2 调用预置点

设置好预置点后，你可以调用相对应的预置点。

[PRESET] + N + [ENTER], N→预置点的点号 No.1~128

4.附加功能

预置点号 N	控制部分	设置预置点 [CALL]+[N]+[ENTER]	调用预置点 [SET]+[N]+[ENTER]
51	云台控制 部分	设置线扫起点	线扫起
52		设置线扫终点	线扫停
53			巡视开
54	摄像机 控制 补充 部分	*摄像机复位	*摄像机电源开关切换
55		背光补偿关	背光补偿开
56		*低照度关	*低照度开
57		*屏显关	*屏显开
58		数字变倍关	数字变倍开
59		聚焦手动	聚焦自动
60		*光圈手动	*光圈自动
61		*白平衡手动	*白平衡自动
62		*图象冻结解除	*图象冻结
63		*镜像解除	*镜像开
64		*黑白模式	彩色模式

(1).球机执行“巡视”功能时的默认状态如下：

- 从 1 号预置点到 16 号预置点自动逐点扫描，如果某点未预置或预置后被清除，“巡视”时都将不对这些点进行扫描；
- 两预置点间的滞留时间为 3 秒；

(2).球机执行“线扫”功能时的默认状态如下：

- 球机在两指定的位置间自动线扫；

- b.线扫“起点”与“终点”的滞留时间为 3 秒；
- c.若起点与终点重合,则云台做 360 旋转；

(3).带*表示某些摄像机带有此功能。

5. 特殊功能

5.1 限速功能

球机内置限速功能，在手动状态下，云台最大转速会随着摄像机镜头倍数增大而降低，以使用户能更清楚地看清远处物体。该功能不影响调用预置点时的速度；

5.2 掉电状态保护

当球机处于运行线扫或轨迹状态时，在突然断电情况下，球机会保存断电前状态，如再次通电，球机会自动运行于断电前的线扫或轨迹状态，如断电前未进行线扫或调用轨迹，球机会自动停留在第一号预置点处。

规格参数

有效像素	752(H)×582(V)
图象感应器	3.6mm(H)×2.71mm(V); 1/4inch
视频输出	1.0Vp-p
水平清晰度	470TVL
信噪比	≥48dB
最低照度	1Lux/0.01Lux （黑白模式）
光圈	自动/手动
变焦	自动/手动
白平衡	自动/手动
背光补偿	开/关
水平旋转范围	360°无限位
水平速度	0.5~250 度/秒
竖直旋转范围	90°
竖直速度	0.5~130 度/秒
通讯	RS485
预置点个数	128 个
自动扫描	开/关
轨迹	4 条可定定制轨迹(b01 协议), 1 条默认轨迹
电源	AC220V/AC110V/AC24V/DC12V 可选 YF-80-A (室外型)/ YF-80-S (室内型)
操作温度	-30℃~50℃
尺寸	Φ200×320mm (H)
重量	约 5Kg