

AD 第三代高速一体化智能球



AD 通过中国公安部检测中心检测

(2005)量认(国)字(L2464)号 公沪检第 051522 号



系统特性

AD726 系列第三代一体化智能球形摄像机是采用当今最新 的科技成 果、最精尖的制造工艺，综合多年的宝贵经验研制成功的，配置了自带变焦镜头的高性能数字信号处理 (DSP) 摄像机，集内置云台和数字解码器于一体，代表新一代高技术监控产品的发展潮流。它采用全数码控制，编程灵活，传动系统设计精巧简单，可任意迅速定位及连续追踪扫描，实现了真正意义上的全方位、无盲点监视，可以自动适应环境明暗和目标远近的变化，可靠性高，可长期稳定运行，无须维护。

AD726 支持 AD 码、Pelco-P、Pelco-D、Pelco Coax 同轴视控、安防行业协议等多种控制协议，使操作更加灵活，简便。

功能介绍:

屏幕菜单功能	多协议控制功能	比例变速功能	屏幕操作提示功能
花样扫描功能	区域遮盖功能	报警调用功能	辅助开关控制功能
同步相位调节	自动扫描功能	手动限位功能	自动翻转功能
上电启动动作	空闲动作(看守卫功能)	低照度转换功能	自动聚焦功能
背光补偿功能	超宽动态功能		

产品特性

- 采用功能完善的高性能 数字 DSP 设计，性能可靠稳定
- 一体化集成设计，结构紧凑，内部设置数据断电不丢失
- 精密电机驱动，反应灵敏，运转平稳，在任何速度下操作平滑无抖动
- 水平 360° 连续旋转无监视盲区，可设定手动限位
- 垂直方向实现自动翻转连续监视
- 旋转速度根据镜头变倍倍数自动调整
- 支持 AD 码、Pelco-P/D 协议、Coax 同轴视控协议、安防行业协议
- 自动光圈、自动聚焦、自动白平衡
- 具有超宽动态范围、背光补偿和低照度（彩色/黑白）自动/手动转换功能
- 屏幕菜单功能及屏幕操作提示功能，可用密码保护设置数据
- 随机扫描、自动扫描和削苹果式全景扫描功能



球机芯

- 32 个花样巡视扫描功能，可记录 3500 个用户操作动作
- 80 个预置位，精度偏差少于 0.1 度，具有预置画面冻结功能
- 可设置 2-24 个隐私遮罩块，位置、大小可调整
- 内置 7 个报警输入，可在报警后调用预置点或花样巡视扫描功能
- 自动归位和空闲动作功能，以及上电动作功能
- 内置温度感应器，可显示机内温度或环境温度
- 具有防雷、防浪涌保护功能
- 机件密封设计，室外罩通过 IP66 检测
- 2 个辅助开关控制，可被报警联动

功能

室外壁装/吊装高速一体化球能进行 360° 的转动并有"自动翻转"功能。该功能使球转

到 180° 后能够返回原位，以便能够继续监控任何从球下直接经过的物体，自动/手动

聚焦、光圈、背光补偿及数字变倍开/关，能 0° 到 60° 间断操作；0° 到 50° 连续操作。

室外壁装/吊装高速一体化球

室外壁装/吊装高速一体化球直接安装在任何所推荐的安装支架上。

有壁装支架、内墙角支架、外墙角支架、吊装支架。带加热器及风扇。

性能参数

机械指标

材料

外罩壳 合金铝

球体机芯 合金铝及 ABS 塑胶

球罩 聚丙烯

光衰减 透明(无光圈损失)

水平转动 360° 连续旋转

垂直转动 +2° to -92° 无盲区

手动操作速度

水平 0.05° -250° /秒

垂直 0.05° -200° /秒

预置点移动速度

水平 250° /秒

垂直 200° /秒

电气指标

输入电压 18-30V AC, 24V AC

输入功率 75W

保险丝 2A

一般指标

工作环境 室外

工作温度

最大：60° 间断操作； 50° 连续操作

最小：-50° 间断操作； -45° 连续操作；防冻状

态-40° 连续操作；在电源开启后，3 小时内解冻

2.5mm 冰层。

球机重量 3.7kg (带加热器的增加 0.7kg)

室外型摄像机性能指标:

	AD726PTS-1	AD726PTA-1	AD726PTH-1	AD726PTL-1	AD726PTT-1
图像传感器	1/4" CCD	1/4" CCD	1/4" CCD	1/4" CCD	1/4" CCD
有效像素	752(H)×582(V)	752(H)×582(V)	752(H)×582(V)	724(H)×582(V)	724(H)×582(V)
水平解析度	480TV	彩色 480TV/黑白 570TV	480TV	彩色 480TV/黑白 570TV	彩色 480TV/黑白 570TV
镜头	F1.4-3.0 f=4.1-73.8mm	F1.4-3.0 f=4.1-73.8mm	F1.6 f=4-88mm	F1.6-3.8 f=3.6-82.8mm	F1.6-3.8 f=3.5-91mm

光学变倍	18 倍	18 倍	22 倍	23 倍	26 倍
数字变倍	12 倍	12 倍	8 倍	10 倍	12 倍
最低照度	0.15Lux	0.15Lux	0.1Lux	彩色 0.1Lux/黑白 0.01Lux	彩色 0.1Lux/黑白 0.01Lux
信噪比	50dB	50dB	50dB	50dB	50dB
电子快门	1/3-1/10000s	1/3-1/10000s	1/1.5-1/30000s	1/3-1/40000s	1/3-1/10000s
白平衡	自动/手动	自动/手动	自动/手动	自动/手动	自动/手动
增益	自动/手动	自动/手动	自动/手动	自动/手动	自动/手动
背光补偿	开/关	开/关	开/关	开/关	开/关
彩色/黑白转换	/	有	/	有	有
视频输出	1.0 Vp-p	1.0 Vp-p	1.0±0.2 Vp-p	1.0±0.2 Vp-p	1.0±0.2 Vp-p
工作温度	0~50℃	0~50℃	0~50℃	0~50℃	0~50℃
功率损耗	6-12V DC 3.2W	6-12V DC 3.3W	9V DC±0.5V 3.3W	6-12V DC 3.2W	6-12V DC 3.3W

新增功能介绍:

一、 屏幕显示

AD 三代一体化高速智能球增加了字符处理电路，可在屏幕上叠加显示各种信息。

显示控制协议、通讯地址和波特率	显示摄像机标题
显示预置点标题	显示角度
显示方位	显示倍率
显示花样扫描号	显示报警号

二、 菜单设置

显示球机信息	花样扫描设置
屏幕显示设置	区域遮罩设置
摄像机设置	报警设置
运动设置	辅助开关设置
上电动作设置	数据复位
同步设置	密码设置
预置点设置	重新启动

三、 PTZ 控制 AD 三代球增加了一些新的 PTZ 控制方法。

手动翻转功能。可以手动控制摄像机进行水平 **1800** 翻转，看到摄像机背后的情况。宏键盘、主控键盘上三维操纵杆上的顶部按钮可操作这个功能，调看 **33** 号预置点也同样控制这个功能。

手动控制限位功能。通过设定左限位和右限位，限制球机水平方向的运动范围，只能观看指定范围

内的景物。

随机扫描功能。扫描角度和方向会随机改变的一种水平扫描。防止利用自动扫描的规律。

帧扫描功能。将整个自动扫描过程分为多个段落，一段一段地停留观看。

四、花样扫描功能

花样扫描是指将球机的一组操作动作记录下来，通过调用可重复以前的操作过程。利用这个功能可以编制出各种各样的巡视路径。

花样扫描记录的内容包括水平和垂直运动和变倍操作，在记录时聚焦和光圈默认为自动。

球机可设定最多 **32** 个花样扫描号，其中每个花样扫描的序列大小并不是固定的，而是根据存储器容量来相互调节的。

存储器容量可记录 **3500** 个左右的动作变化，每个动作的最长持续时间为 **6** 分钟。记录的方法与其他品牌的不同，可记录几个小时的操作过程。

五、区域遮罩功能

在海外市场，一些国家的法律规定在公共场合需要保护公民的隐私权益，区域遮罩功能就是起这个保护作用的。例如在街道上安装球机，但不允许看到指定窗户内的物品，可设定遮罩块将窗户盖住。被遮盖的窗户区域会随着球机的水平和垂直位置移动而移动，随着图像大小的变化而变化，始终遮住不可见的窗户。

根据目前使用的摄像机，可设定 **2** 个遮罩区域。区域的位置、大小、颜色可由用户指定，并且可以设定为半透明色，透明程度可调

六、上电动作和空闲动作功能

上电动作功能。当球机上电自检结束后，可以自动执行一个球机动作，可设置为调用 **1-8** 号预置点，或执行 **1-4** 号花样扫描，或运行自动扫描、随机扫描或帧扫描。当相应动作未设定或不存在时，此功能无效。

空闲动作功能，相当于看守位或自动归零功能。当球机空闲一定时间后可自动调用预置点，或执行花样扫描，或运行自动扫描、随机扫描或帧扫描。可以防止快球长时间指向不重要场景。空闲动作等待时间可设置为 **1** 分钟至 **720** 分钟（**12** 小时）。

七、辅助开关控制功能

智能球的翻板提供 **2** 个辅助开关用于控制其它设备。利用键盘上的 ON 键和 OFF 键可手动的控制辅助开关的接通和断开。

辅助开关三种工作模式可被选择。例如控制辅助开关 **1**：

固定模式，手动的用 **1+ON** 和 **1+OFF** 命令接通和断开辅助开关 **1**

翻转模式，用 **1+ON** 命令接通辅助开关，再用 **1+ON** 命令则关闭辅助开关 **1**。

延时模式，手动的用 **1+ON** 命令接通辅助开关，延时指定时间后自动断开辅助开关 **1**。

注意：在翻转模式和延时模式时，仍可手动的用 **1+OFF** 命令关闭辅助开关 **1**。

八、报警输入功能

通过翻板的接插件可连接 7 个常开或常闭开关量输入。

当接收到报警时，球机将执行一个预先设定的预置点 1-8 号。并可设定控制辅助开关 1-2 号。在报警取消后，可设定保持报警画面的时间，以及是否恢复报警前的动作和状态。

恢复包括报警前云台的位置和镜头的变倍、光圈和聚焦参数。如果报警前智能球是正在运动则恢复到报警发生刹那间的摄像机静态位置。

当多个报警同时发生或一个报警未撤消又发生报警时，按设定的间隔时间和报警号的顺序调用报警动作。

九、密码保护功能

为了防止意外修改菜单设置，可设置进入菜单的密码。一旦密码被设置且密码功能有效，用户必须提供正确的密码才能进入菜单设置模式。

密码设置最多为 6 位，如设置的密码不到 6 位仍然有效，但在输密码时与设置密码的位置需一一对应。

如果用户没有设置密码，将密码功能打开。在进入菜单时，系统仍要求输入密码。

如果设置了密码，但将密码遗忘。球机可以进行硬件复位，将所有设置清除，恢复设置操作。也可以咨询技术部门提供解决方法。

十、同轴视控功能

AD 三代球机增加了同轴视控协议，兼容 Pelco 同轴视控码。可直接连接到 Pelco 同轴视控设备上使用。

通过球机底部的拨码开关选择协议，不需要设置地址和波特率。

不需要控制线，利用视频线反向传送控制信号。直接连接距离一般不超过 400 米，根据线材不同距离可能会有增减。

不能使用光端机、编解码器等设备传输，必须使用中继器将视频信号和控制信号分离后才能传输。

可以使用将来的有同轴视控功能的矩阵进行控制。