

超供应10倍红外智能球 ZSK

产品名称	超供应10倍红外智能球 ZSK
公司名称	湛江市霞山区掌视控科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:ZSK 型号:ZSK-IR10X-1 转速:中速球
公司地址	中国 广东 湛江市霞山区 解放西路30号龙凤花园3号楼2门414房
联系电话	86 0759 2681890 15900188188

产品详情

品牌	ZSK	型号	ZSK-IR10X-1
转速	中速球	是否支持红外	是
使用环境	室内	安装方式	吸顶+壁装
电压	12V-1.5A	功率	15W
镜头	10X, f=3.8 to 38.0mm	图像传感器	1/4 SONY CCD
有效像素	480线	信噪比	50db
重量	850g	工作温度	-20 ° -50 °
旋转速度	5 ° /S-35 ° /S	最低照度	彩转黑, 彩色0.05Lux, 黑白0.001Lux

超低价供应红外10倍智能球

环境工作温度：-20 ~ +50

红外灯数：18个

红外波长：850nm

红外距离：大于或等于20米

自动巡视：按顺序循环定位

预置位数量：1-64个

地址码范围：127个

垂直转角：355°

垂直转角：85°

云台水平速度：0.5°-35°

云台垂直速度：0.5°-35°

通信波特率：1200bps / 2400bps / 4800bps / 9600bps

通信协议：bestech, pelco-d/p, 自动识别协议

通讯方式：rs485总线

电源：dc12v-1.5a ± 5% 可选配壁装、吊装支架

恒温球设计，静电除尘

断电信息保护和内置浪涌、雷击保护装置

内置多种协议可兼容基本系统 防止死机现象，并保存用户设置

特有的看门狗功能，定时检测高速球运行状态，

采用10倍mini型摄像机，彩转黑感应红外，

迷你球设计，高强度外壳，结构紧凑

技术参数：

型号	zsk-ir10x-1
图像传感器	1/4" ccd
有效像素	795(h) × 596(v)
清晰度	480线
断电记忆恢复	有
网络接口	无
网络协议	-----
音频	通道
	压缩格式
视频	压缩格式
	压缩率
	帧率
	输出
白平衡	自动
增益控制	自动
对焦	自动/手动，采用高性能dsp实现全数字超高速连续对焦功能
光圈控制	自动
电子快门	1/50-1/120,000s
最低照度	彩转黑,彩色0.05lux,黑白0.001lux
镜头参数	10x, f=3.8 to 38.0mm

信噪比	>60db (加强)
报警	2路报警输入, 1路报警输出
巡航路径	4
速度匹配功能	有
水平自动扫描	有
边界扫描范围	0-355度
osd	-
预置位	64
旋转速度	水平: 0.5 - 35 °/s; 垂直: 0.5 - 35 °/s
旋转范围	水平355 °, 垂直0-85 °
控制解码器	内置
控制通讯方式	rs485总线, 预置pelco d, pelco p等
波特率	2400/4800/9600bps
工作环境	温度: -20 ~50 ; 湿度: 20%~80%rhg
工作电压	dc12v 1.5a
重量	640g
安装方式	壁装/吸顶

简易故障排除表

1、通电无动作、无图像、指示灯不亮。

电源线接错 更正供电电源损坏 更换电源不符 更换电源接线触不良 排除

2、通电有自检、有图像、不能控制

球机的地址码、波特率不对 重新设定球机地址码和波特率协议不对 更正rs485 线接反或开路 检查rs485 控制线的接线

3、不能完成自检, 有图像伴有马达鸣叫声

机械故障 检修摄像机倾斜 摆正电源功率不够 更换符合要求的电源, 最好把电源放在球机附近

4、图像不稳定

视频线路接触不良 排除电源功率不够 更换

5、某球机控制不停或者延迟

球机电源功率不够

更换符合要求的电源, 最好把电源放在球机附近检查控制最远处球机匹配电阻是否加入
 离控制最远处球型摄像机加入匹配电阻485 信号衰减, 485 转换器驱动力不够 更换转换器

设备调试步骤

加电前请再次确认供给恒速球机芯的输入电压为dc12v

1、工作状态检测

加电后，电源指示等亮，恒速球开始自检

球机自检完成后，云台最终停止的位置是水平回到左限位位置，向下倾斜30°。

自检完成后可能出现两种状态：

a、恒速球没有动作

b、恒速球开始水平自动巡视状态如果恒速球处于水平自动巡视状态，请通过控制设备停止恒速球的巡视动作。

安装好透明罩后，请通过控制设备控制云台向各方向均匀动作，并观察恒速球动作状态；如果机芯转动时不稳定、有杂音，请检查恒速球球体与支架连接是否处于垂直状态，机芯与固定板是否完全咬合。否则，请断电后重新安装到位。

如果摄像机和电缆摩擦、碰撞内罩，请关闭电源，打开透明罩，调整摄像机在吊臂上的位置，或将电缆重新整理。

高速球的结构及原理

概述

高速球是一种集成度相当高的产品，集成了云台系统、通讯系统、和摄像机系统，云台系统是指电机带动的旋转部分，通讯系统是指对电机的控制以及对图象和信号的处理部分，摄像机系统是指采用的一体机机芯。而几大系统之间，起着横向的连接的是一块主控核心cpu和电源部分。电源部分通过与各大系统之间供电，很多地方是采用的二极管、三极管等微电流供电，而核心cpu是实现所有功能正常运行的基础。高速球的原理实际上大致就是以上所说的，而具体来说，高速球采用“精密微分步进电机”实现高速球的快速、准确的定位、旋转。所有这一切都是通过cpu发给的指令来实现的。然后将摄像机的图象、摄像机的功能写进高速球的cpu，实现在控制云台的时候，将图象传输出来，并且能将摄像机的很多功能，例如白平衡、快门、光圈、变焦、对焦等功能同时实现控制。

构造

一般高速球都分为球心部分、外壳部分及配件部分。任何厂家的高速球，都有一个用机架把包一体机机芯、控制解码主板和电机云台系统的统一起来的球心部分，然后球心部分跟外壳用螺丝或者别的方式连接起来，球心是核心部分，外壳一般有多种外观，比如派尔高外观、松下外观、和自己设计的外观。外壳一般都是采用铝合金，也有塑料的，铝合金的一般又分为铸造和冲压的两种外壳。铝合金的比塑料的好，冲压的比铸造的好。下外壳是透明罩部分，透明罩必须采用光学透明罩，才能保证通光率和图象无变形，同时还要考虑防老化、防破坏、防尘等问题。配件部分一般包括支架部分，加热器部分，扇热部分。支架包括壁挂支架、吊杆支架、表面贴装吸顶、嵌入式吸顶不需要支架，一般室外球都装有扇热的装置，而加热装置只有在严寒地区才选装，室内球原则上没有扇热和加热部分。配件还包括电源，一般用的都是24伏2到3安电流的变压器供电。

硬件

高速球有几个主要的硬件部件，首先是电机，然后是滑环，然后是电源部分和控制主板。传动的皮带也很重要。

通讯问题

高速球的通讯问题还有就是涉及到通讯协议和通讯方式的问题，通讯协议是指高速球跟主机系统相通讯时候，选择的通讯协议，比如pelco、曼码、松下、菲利普协议等。通讯方式是指这些通讯协议采用什么方式来进行通讯，比如485通讯方式、232通讯方式、422通讯方式、同轴视控通讯方式，一般来讲，高速球都采用485通讯方式，而通讯协议各个不同厂家不同。

高速球的功能特点

高速球有几个最基本的功能，第一是运行速度快、第二是运行平稳、第三是定位精确。

- 1、高速功能：要求预置位速度强调快，基本达到250度/秒以上；第二手控速度强调平稳，控制灵敏灵活，不能过快，不能生硬，支持变速。
- 2、预置位功能：必须带有64个以上的预置位，同时要求预置位必须准确，断电后也能记忆该预置位。
- 3、巡航扫描：必须可以设置高速球能在各个预置位之间巡航扫描功能。

高速球还有有些高级功能：

- 1、轨迹记忆功能：要求高速球能记忆多条任意的轨迹路线，同时能将轨迹路线通过设置进行调用。
- 2、菜单显示功能：能够显示一个完善的操作菜单，通过菜单进行对运行速度、预置位停留时间、运行模式等的修改，通过菜单能进行摄像机参数的修改，以及编程，自动跟踪、隐私遮蔽等功能。
- 3、自带报警输入输出：在高速球上加一个报警输入输出模块。
- 4、网络高速球，光纤高速球：在高速球里再集成网络视频服务器模块或者光端机模块。