

2.5 寸高清网络球机

技术手册

一、应用场合：

适用于大范围、360° 扫描监控、无光线或光线微弱、高清分辨率监看等要求实时监控的户外场合。比如河流、森林、公路、铁路、机场、港口、岗哨、广场、公园、景区、街道、车站、大型场馆、小区外围等。

二、型号：

(一)、4 倍：

200 万经济型：CY-E69C-Y25X04G63

200 万低照度：CY-E68B-Y25X04S07

300 万：CY-E68A-Y45X10C33

500 万低照度：CY-E68P-Y25X04S35

800 万低照度：CY-E68Q-Y25X04S15

(二)、10 倍：

200 万经济型：CY-E69C-Y25X10G63

200 万低照度：CY-E68B-Y25X10S07

300 万：CY-E68A-Y25X10C33

500 万低照度：CY-E68P-Y25X10S35

800 万低照度：CY-E68Q-Y25X10S15

三、产品特色：

- 2D/3D 降噪、数字宽动态、多种图像增强和矫正算法，图像清晰、细腻、逼真。
- 支持 H.265+、H.265、H.264 编码，超低码率、高清画质。
- 最大支持 800 万编码，最高支持 3840x2160@20 帧、2592x1944@30 帧、1920x1080@60 帧。
- 支持低照度、全彩模式、日夜切换。
- 0.5T 算力，支持智能分析。
- 支持红外、白光双光源。
- 支持 ONVIF2.4 标准协议、GB28181 协议，可接入第三方后端/平台。
- 支持手机和 PC 远程监看、支持云存储。
- 支持扩展 4G：移动/电信/联通全网通。
- 支持扩展 GPS/北斗定位。
- 支持扩展 WIFI：热点和 STA 局域网模式。
- 支持扩展 POE。
- 支持扩展全功能。
- 支持扩展扩展咪头、喇叭，支持双向语音对讲。
- 支持扩展 RS485。

四、卖点：

4.5 寸金属外壳、低照度、低延时、H.265+、人形检测、IP66 红外防水、200 万-800 万(4K) 高清、双向语音对讲、RS485。

五、技术参数：

系统结构					
	200 万经济型	200 万低照度	300 万	500 万低照度	800 万低照度

主控	嵌入式单核 32 位 ARM A7, 纯硬压缩, 内部集成 A7 和 FPU、NEON, 主频 800MHZ			嵌入式单核 32 位 ARM A7, 纯硬压缩, 内部集成 A7 和 FPU、NEON, 主频 1GHZ	
DDR	512Mb(内置)	512Mb (内置)	512Mb (内置)	1Gb(内置)	2Gb(内置)
Flash	16MB/32MB/256MB 可选				
系统构架	Linux				
Sensor 传感器	格科微 1/2.9” 200 万 CMOS	索尼 1/2.8” 200 万低照度 CMOS	思特威 1/2.8” 300 万 CMOS	索尼 1/2.8” 500 万低照度 CMOS	索尼 1/2.8” 800 万低照度 CMOS
音视频编码					
视频压缩格式	H.264/H.265 High/Main/Base profile, JPEG/MJPEG Baseline 编码; 支持 I/P 帧				
音频压缩格式	G.711/ACC 编码, 支持音频 3A(AEC、ANR、AGC)				
主码流	1920x1080/30 帧; 1280x720/30 帧	1920x1080/30 帧; 1920x1080/60 帧; 1280x720/60 帧	2304x1296/30 帧; 2048x1536/30 帧 1920x1080/30 帧; 1280x720/30 帧	2592x1944/30 帧; 2592x1520/30 帧; 2304x1296/30 帧; 2048x1536/30 帧; 1920x1080/60 帧	3840x2160/20 帧; 2592x1944/30 帧; 2592x1520/30 帧; 2304x1296/30 帧; 2048x1536/30 帧; 1920x1080/60 帧; 1280x720/120 帧
次码流	640x480(VGA)/30 帧; 640x360/30 帧; 320x240(QVGA)/30 帧				
最低照度	彩色 0.1Lux@F1.2; 黑白 0.04 Lux@F1.2	彩色 0.05Lux@F1.2; 黑白 0.0Lux1@F1.2	彩色 0.1Lux@F1.2; 黑白 0.05@F1.2	彩色 0.05Lux@F1.2; 黑白 0.02@F1.2	彩色 0.08Lux@F1.2; 黑白 0.04Lux@F1.2
信噪比	>40db(AGC OFF)	>45db(AGC OFF)	>42db(AGC OFF)	>45db(AGC OFF)	>42db(AGC OFF)
宽动态范围	数字宽动态>75db	数字宽动态>90db	数字宽动态>80db	数字宽动态>80db	数字宽动态>95db
图像处理	支持 3D 去噪、图像增强、动态对比度增强处理功能 支持视频、图形输出抗闪烁处理 支持视频、图形 1/15~16x 缩放功能 支持视频、图形叠加				
ISP	支持 4x4 Pattern RGB-IR sensor 3A (AE/AWB/AF) , 支持第三方 3A 算法 固定模式噪声消除、坏点校正 镜头阴影校正、镜头畸变校正、紫边校正 gamma 校正、动态对比度增强、色彩管理和增强 多级降噪 (BayerNR、3DNR) 以及锐化增强 2F-WDR 行模式/2F-WDR 帧模式				
最大抓拍图像	1920x1080	1920x1080	2304x1296 2048x1536	2592x1944	3840x2160
最大视频输入	1920x1080/30 帧	1920x1080/30 帧 920x1080/60 帧	2304x1296/30 帧 2048x1536/30 帧	2592x1944/30 帧	3840x2160/20 帧
视频压缩率	32Kbps-20Mbps 连续可调, 支持 CBR/VBR 码率控制模式				
OSD 菜单	4个区域的编码前处理OSD叠加				
图像翻转	支持水平、垂直翻转				
图像设置	亮度、对比度、色度、锐度等				
网络功能					

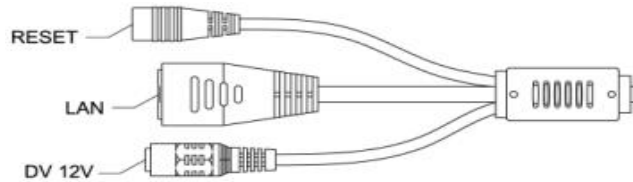
网络协议	TCP/IP、UDP、RTP、RTSP、HTTP、DNS、DHCP、FTP、NTP、PPPOE、RTMP				
智能报警	支持移动侦测报警、联动报警、联动录像、联动抓拍				
FTP 上传	支持				
云存储	支持				
4G					
支持运营商	移动、联通、电信				
支持速率	CAT1(适合传数据/图片)、CAT4(适合传视频)				
WIFI					
传输协议	802.11b/g/n、支持 WEP、WPA、WPA2 加密协议				
支持模式	AP 热点、STA 局域网模式				
定位					
支持卫星	GPS、北斗、格洛纳斯				
定位误差	小于 5 米				
数据传输及存储					
数据存储	视频、图片文件				
存储机制	手动、自动（循环、定时、报警开关量、移动侦测）				
ONVIF 协议	标准 ONVIF2.4 协议				
GB28181 协议	支持				
客户端浏览	支持 IE6.0 及以上（设备内嵌 Web Server）浏览器浏览，最多支持 10 用户同时访问				
手机客户端	支持 iphone、Android 系统				
网络云	已对接阿里云/爱为云，其它云平台可根据需求对接				
本地存储	最大支持 256G，支持循环录像				
接口					
网络接口	标准 10/100M 自适应以太网，防雷防静电设计				
DC 电源接口	ø2 DC 电源头				
USB 接口	支持 USB2.0 视频输出(可选)				
音频输入接口	线性输入/差分输入，1Vvpp(可选)				
音频输出接口	线性输出，1Vvpp；喇叭：功率 3W(可选)				
串口	2 路、TTL 电平 3.3V，可对接一体机芯(可选)				
复位接口	1 个，长按 5 秒恢复出厂设置				
TF 卡接口	1 个				
I/O 口	3 个，3.3V 电平，可定义做报警输入、报警输出、ADC、通讯等功能(可选)				
一般规范					
工作温度	-20---70° C				
工作湿度	90%RH 以下				
工作电压	DC12V (+/-10%)				
功耗	不开红外：1.6W 开红外：5.2W	不开红外 1.8W 开红外：5.4W	不开红外 1.9W 开红外：5.5W	不开红外：2.2W 开红外：5.8W	不开红外：2.4W 开红外：6W
防水等级	IP66				
产品尺寸					

六、云台/机芯参数：

球机	旋转角度	水平：360° 连续旋转；垂直：0—93°
	旋转速度	水平：160° /s ， 垂直：50° /s

旋转功能	支持协议	PELCO-D/PELCO-P	
	通讯方式	RS-485	
	波特率	1200/2400/4800/9600 可选	
	比例变速	速度与焦距自动匹配	
	预置位	最多 220 个	
	花样扫描	4 条，每条可记录 100 个动作	
	AB 两点扫描位置	任意设定	
	巡视组数量	3 组 (每组 16 个可独立编辑停留位、停留时间与速度)	
	机械原点校准	支持	
机芯变倍功能		4 倍	10 倍
	光学变焦	2.8-12mm (F1.6 to F2.7)	5.1-51mm (F1.6 to F2.7)
	聚焦控制	自动/手动/一次性自动聚焦	
	变焦速度	3S	
	最小焦点距离	50mm-200mm (近焦-远焦)	100mm-1000mm (近焦-远焦)
	日夜转换模式	ICR 红外滤片式红外照射距离	
	红外照射距离		

六、尾线定义：



七、产品外观图：



八、产品尺寸图：

