



智能红外 AI 交通网络球形摄像机 RP3

产品规格书

更新记录

序号	版本号	更新内容简述	修订日期
1	Ver.1.0	首次发行	2022.05.18

注：文档内容若有修改，恕不另行通知。

上海熙讯电子科技有限公司

功能特性

1. 内置 GPU 芯片，支持深度学习算法，有效提升检测准确率；
2. 违停抓拍、卡口抓拍、电子警察，这三个智能互斥，支持智能多场景巡航进行分时复用；
3. 违法抓拍：支持支持 A\B\C\D 类违法停车抓拍，抓拍距离半径：140m（多场景）、66m（单场景）；
支持可自适应的多场景巡航检测；
4. 卡口抓拍：支持车卡口、压白线、压黄线、逆行、违法变道、车辆加塞、有车占道、黄牌占道、不按车道行驶、超速、欠速、不系安全带、交通拥堵，覆盖 1 个机动车道+1 个非机动车道车牌；
5. 电子警察：车卡口、压白线、压黄线、逆行、违法变道、车辆加塞、有车占道、黄牌占道、不按车道行驶、超速、违法掉头、违法倒车、未礼让行人、不按导向箭头行驶，支持覆盖 1 个机动车道+1 个非机动车牌；
6. 支持 33 倍光学变倍，16 倍数字变倍；
7. 采用 200 万像素 1/1.9 英寸 CMOS 传感器；
8. 支持超星光级超低照度，彩色：0.001Lux@F1.5 黑白：0.0001Lux@F1.5；
9. 支持 H.265 编码，实现超低码流传输；
10. 内置 220 米红外灯补光，采用倍率与红外灯功率匹配算法，补光效果更均匀；
11. 水平方向 360°连续旋转，垂直方向-20°~90°自动翻转 180°后连续监视,无监视盲区；
12. 支持 300 个预置位，8 条巡航路径，5 条巡迹路径；
13. 支持 1 路音频输入和 1 路音频输出；
14. 内置 7 路报警输入和 2 路报警输出，支持报警联动功能；
15. 支持 IP67 防护等级，8000V 防雷、防浪涌和防突波保护；
16. 支持 AC24V±25%宽电压输入。

产品图片



上海熙讯电子科技有限公司

产品参数

类型	参数
摄像机	
型号	RP3
传感器类型	1/1.9 英寸 CMOS
像素	200 万
最大分辨率	1920×1080
电子快门	1/1s~1/30000s
最低照度	彩色: 0.001Lux@F1.5 黑白: 0.0001Lux@F1.5 0Lux (红外灯开启)
最大补光距离	220m (红外)
补光灯控制	倍率优先/手动/SmartIR/关闭
补光灯数量	10 颗 (红外灯)
补光类型	红外
镜头	
镜头焦距	5.8mm~191.4mm
镜头光圈	F1.5~F4.8
视场角	水平: 60.1°~ 3.2° 垂直: 35.3°~1.8° 对角线: 67.9°~3.7°
光学变倍	33 倍
近摄距	0.1m~1m
变倍速度	约 4.9s
云台	

旋转范围	水平：0°~360°连续旋转 垂直：-20°~+90°自动翻转 180°后连续监视
键控速度	水平：0.1°/s~200°/s 垂直：0.1°/s~53°/s
预置点速度	水平：240°/s 垂直：128°/s
预置点	300 个
自动巡航	8 条，每条可添加 32 个预置点
自动巡迹	5 条
自动线扫	5 条
断电记忆	支持
空闲动作	线扫；巡航；巡迹；预置点
云台协议	DH-SD Pelco-P/D(Auto recognition)
定时任务	线扫；巡航；巡迹；预置点
预置点视频冻结	支持
3D 定位	支持
可视域功能	支持
专业智能	
智能分类	专智能
违法停车	抓拍距离半径：140m（多场景）、66m（单场景） 支持 A\B\C\D 类违法停车抓拍；支持可自适应的多场景巡航检测；支持车辆类型、车身颜色、车标、车系、车牌、车牌颜色等多种机动车属性识别。
卡口抓拍	支持覆盖 1 个机动车道+1 个非机动车牌 支持以下多种行为检测抓拍：车卡口、压白线、压黄线、逆行、违法变道、车辆加塞、有车占道、黄牌占道、不按车道行驶、超速、欠速、不系安全带、交通拥堵；支持以下车辆特征识别：车

	牌、车牌颜色、车身颜色、车辆类型、车标、车系、车速、年检标志、纸巾盒、香水盒、挂件、安全带状态、遮阳板状态、人脸抠图、主驾驶抽烟状态、主驾驶打电话状态。
电子警察	支持覆盖1个机动车道+1个非机动车牌 支持以下多种行为检测抓拍:车卡口、压白线、压黄线、逆行、违法变道、车辆加塞、有车占道、黄牌占道、不按车道行驶、超速、违法掉头、违法倒车、未礼让行人、不按导向箭头行驶 支持以下车辆特征识别: 车牌、车牌颜色、车身颜色、车辆类型、车标、车系。
智能说明	违停抓拍、卡口抓拍、电子警察, 这三个智能互斥, 支持智能多场景巡航进行分时复用。
视频	
视频压缩标准	MJPEG; H.264H; H.264M; H.264B; Smart H.264; H.265; Smart H.265
默认分辨率下默认码流	4096Kbps (1920×1080)
视频帧率	50Hz 主码流 (1920×1080@50fps) , 主码流 (1280×960@50fps) , 主码流 (1280×720@50fps) 辅码流 1 (704×576@25fps) , 辅码流 1 (352×288@25fps) 辅码流 2 (1920×1080@25fps) , 辅码流 2 (1280×960@25fps) , 辅码流 2 (1280×720@25fps) , 辅码流 2 (704×576@25fps) , 辅码流 2 (352×288@25fps) 60Hz 主码流 (1920×1080@60fps) , 主码流 (1280×960@60fps) , 主码流 (1280×720@60fps) 辅码流 1 (704×480@30fps) , 辅码流 1 (352×240@30fps) 辅码流 2 (1920×1080@30fps) , 辅码流 2 (1280×960@30fps) , 辅码流 2 (1280×720@30fps) , 辅码流 2 (704×480@30fps) , 辅码流 2 (352×240@30fps)

码流控制	可变码流/固定码流
日夜转换	ICR 自动切换/电子彩转黑
背光补偿	支持
宽动态	支持
强光抑制	支持
白平衡	自动/室内/室外/跟踪/手动/钠灯/自然光/路灯
增益控制	自动/手动
降噪	2D 降噪/3D 降噪
感兴趣的区域 ROI	支持
防抖功能	电子防抖
透雾功能	电子透雾
数字变倍	16 倍
隐私遮挡	最多 24 块区域，同时最多有 8 块区域在同一个画面，支持 8 种颜色可选
信噪比	≥55dB
音频	
音频压缩标准	G.711a; G.711Mu; AAC; G7221; G726; MP2L2; G729
网络	
网络接口	1 个 (RJ-45 网口，支持 10M/100M 网络数据)
网络协议	TCP; PPPoE; RTP; RTCP; ARP; IGMP; SNMPv1/v2c/v3(MIB-2); SNMP; ICMP; UPnP; FTP; Qos; 802.1x; IPv6; DDNS; DNS; DHCP; NTP; SMTP; UDP; RTSP; IPv4; HTTPS; HTTP

接入标准	大华 SDK; CGI; GB/T28181; ONVIF
预览最大用户数	20 个 (总带宽: 64M)
存储功能	乐橙云 (仅大华版本支持); FTP; Micro SD 卡 (最大支持 256G); NAS
浏览器	支持 IE: IE7 以上版本; 支持谷歌: 无版本限制; 支持火狐: 无版本限制; 支持苹果: 无版本限制
功能	
SVC	时域
区域聚焦	支持
OSD 信息叠加	通道; 时间; 预置点; 温度; 云台坐标; 变倍; 正北方向; 地理位置; 图片
安全模式	授权的用户名和密码; MAC 地址绑定; HTTPS 加密; IEEE802.1x; 网络访问控制。
用户管理	最大支持 19 个用户; 多级用户权限管理;
接口	
RS-485 接口	1 个 (波特率范围: 1200bps~9600bps)
音频输入	1 路 (LINE IN; 裸线)
音频输出	1 路 (LINE OUT; 裸线)
报警接口	7 进 2 出
语音对讲	支持
报警输入	7 路, 开关量输入 (0~5V DC)
报警输出	2 路
报警联动	抓图; 预置点; 巡航; 巡迹; 录像; 触发开关量输出; 发送邮件
报警事件	动态检测/视频遮挡; 音频检测; 网络断开检测; IP 冲突检测; 存储卡状态检

	测; 存储空间检测
--	-----------

上海熙讯电子科技有限公司

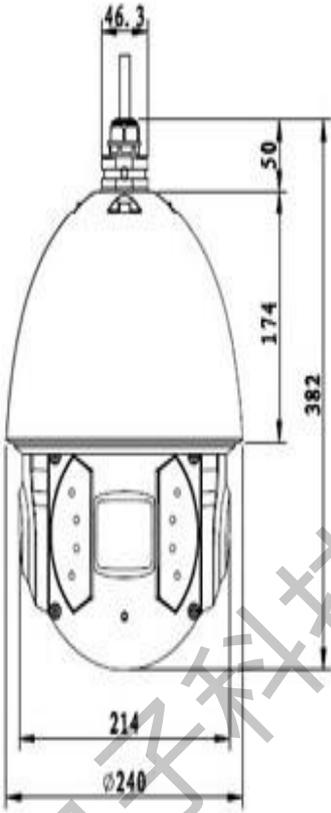
工作参数

电源	
供电方式	AC24V/3A±25% (标配)
功耗	基本功耗: 20W 最大功耗: 32W (补光灯开启)
环境	
工作温度	-40°C~+70°C
工作湿度	≤95%
防护等级	IP67; TVS 8000V 防雷、防浪涌和防突波保护
结构	
尺寸	382.0mm×Φ240.0mm (高×直径)
净重	5.8kg
毛重	8kg
安装方式	壁装; 吊装; 立杆装; 横杆装
配件	标配 电源: 有 转接块: 有 选配 壁装: DH-PFB306W 壁装: DH-PFB303W+ 转接块 吊装: DH-PFB300C+转接块 立杆装: DH-PFA150+DH-PFB303W+ 转接块 横杆装: DH-PFA150+DH-PFB300C+转接块
筛选项	
球机尺寸	6 寸
接口类型	RS485 接口;RJ45 接口
H.265	支持
星光等级	超星光

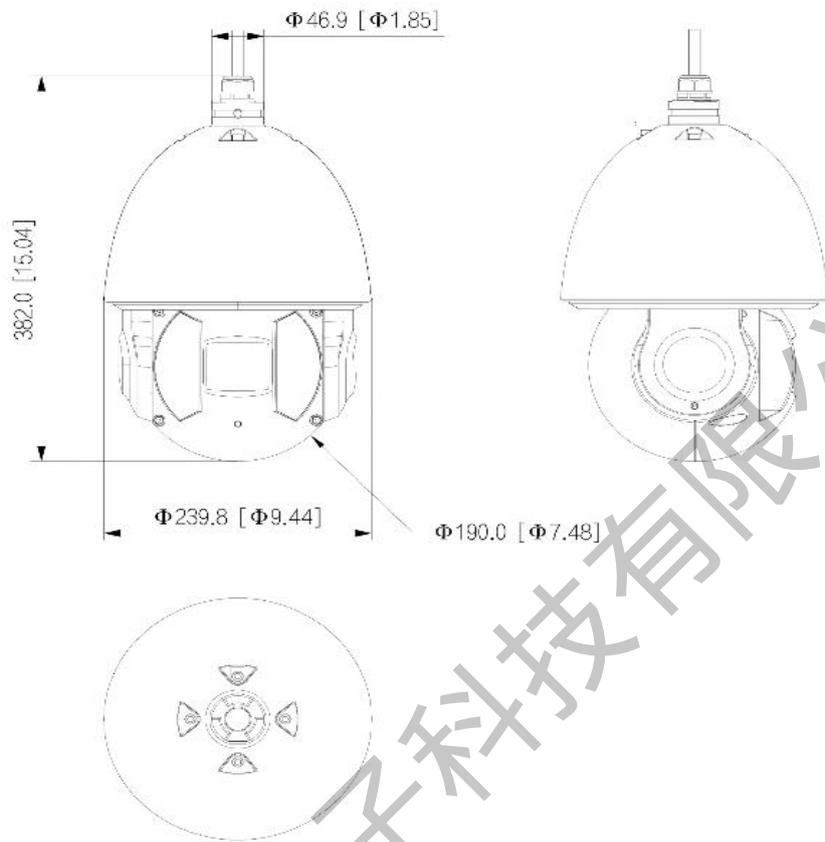
其他特性	违法停车；电子警察；车辆结构化
-------------	-----------------

上海熙讯电子科技有限公司

尺寸图



单位: Unit



上海熙讯电子科技有限公司