

深圳明仕达电源技术有限公司

雷达视频一体机

规格书

公司官网: <http://brightstarpower.com>

地址: 深圳市龙华新区观澜街道黎光中南港工业城G栋五楼



产品外形图

系列简介

集成 60G 毫米波雷达和高性能 AI 处理器，内嵌深度学习算法，完美融合雷达和视频数据，支持实时采集机非人结构化信息数据，实现道路事件检测，超速警示、道路安全预警等业务，全方位保障出行安全。

功能特点

多维感知

采用高精度毫米波雷达与深度学习相机单元进行完美结合，从结构、场景、采集方式到数据信息等多维度深度融合，适用于多种场景。

核心技术参数

- 1、内置专业 AI 智能算法，支持车牌、车型、车身颜色、车系、车标等智能识别；
- 2、融合高精度毫米波雷达与深度学习相机单元，从结构、场景、采集方式到数据信息等多维度深度融合；
- 3、输出 H265 或 H264 码流可配置，两路高清码流可分别独立设置不同的高清分辨率、帧率和码率；
- 4、满足双向 4 车道 32 个目标轨迹跟踪，机动车检测距离最远可达 100 米；
- 5、支持强制抑光、宽动态、3D 降噪，并具有多种白平衡模式，适合各种场景需要；



应用场景

园区、出入口、道路卡口等监控场景；

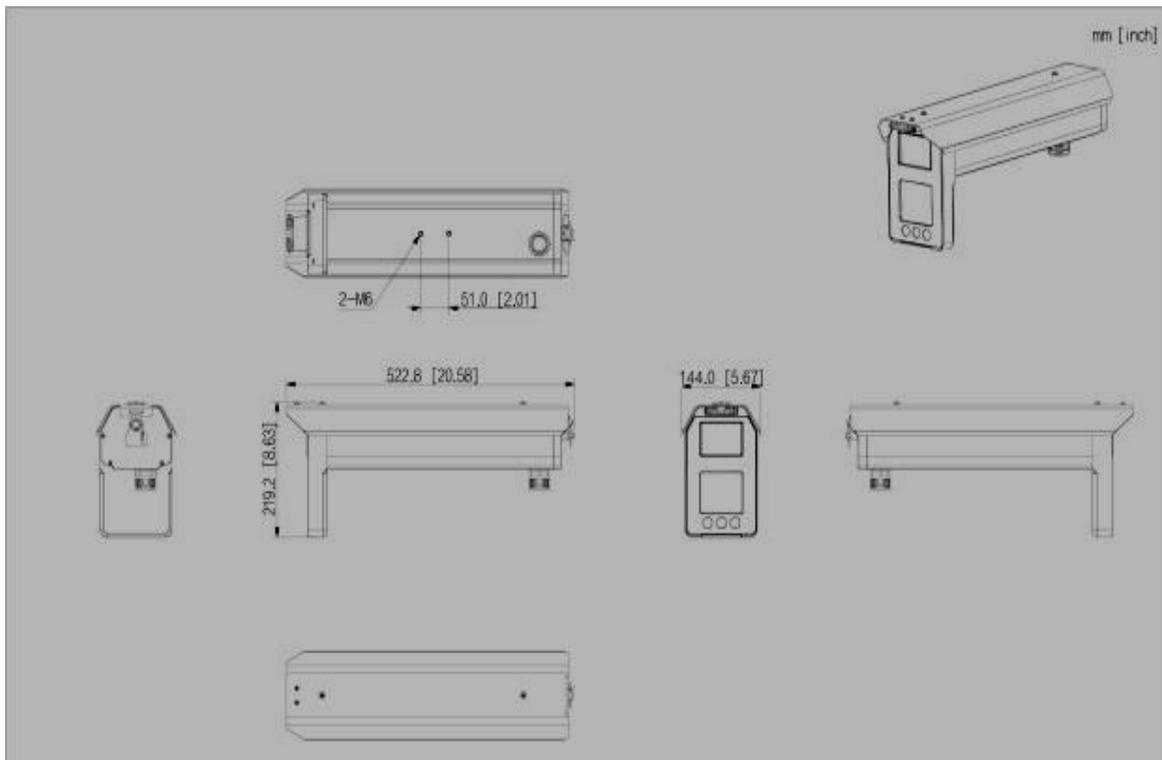
技术参数

参数名称	参数值
基本参数	
传感器类型	1/1.8 英寸 CMOS
快门方式	单快门
电子快门	1/25s~1/100000s（可手动或自动调节）
曝光模式	全自动/自定义区间自动/自定义
光圈控制	DC 自动光圈
图像分辨率	2688×1520（不包含 OSD 黑边）
视频分辨率	4M（2688×1520）/1080P（1920×1080）/UXGA（1600×1200）/720P（1280×720）/D1（704×576）/CIF（352×288）
视频帧率	最大支持 25fps；主码流（2688×1520@25fps），辅码流（1600×1200@25fps）
视频码率	H.264：32kbps~32767kbps；H.265：32kbps~32767kbps；MJPEG：512kbps~32767kbps
视频压缩标准	H.265；H.264B；H.264M；H.264H；MJPEG
视场角	W 端：H：43°；V：23°；D：49°；T 端：H：15°；V：9°；D：17°
图片编码格式	JPEG
宽动态	96dB
白平衡	自动；手动；室外；自然光；路灯；区域白平衡
降噪	3D 降噪；2D 降噪
日夜转换	支持 ICR 切换
强光抑制	支持
坏点校正	支持
边缘增强	支持
补光灯	3 颗（暖光灯）
补光灯色温	3500K
补光灯亮度调节	亮度可调节
扩展模块	内置 60G 毫米波雷达
雷达发射频率	60GHz
雷达天线波瓣角度	水平：-28°~+28°，垂直：-8.5°~8.5°

测速范围	-200km/h~+200km/h (+表示远离目标, -表示靠近目标)
测速精度	±0.5km/h
检测区域	雷达: 18m~100m (不同场景会有差异); 视频: 18m~60m
测量误差	±0.4m
雷达频率范围	61GHz~62GHz
功能参数	
OSD信息叠加	时间; 地点 (通道地址); 车道信息 (车道号、车道方向); 车牌信息 (车牌及颜色); 车速; 车身颜色; 车标; 车系; 车辆类型
报警事件	网络断开; IP 冲突; 安全异常; 非法访问
图像防篡改	支持, 视频和图片具备水印和校验功能
校时功能	FTP 校时; NTP 校时; 平台校时
安全模式	授权的用户名和密码; MAC 地址绑定; HTTPS 加密; 网络访问控制
自动注册	支持
自动画线	支持, 可自动识别并画出车道线、抓拍检测线
专业智能	
目标检测	最大支持 32 个目标检测
目标跟踪	双向 4 车道 32 个目标轨迹跟踪, 机动车检测距离最远可达 100 米
车牌识别	支持大型汽车号牌、小型汽车号牌、使馆汽车号牌、领馆汽车号牌、警用汽车号牌、单层武警汽车号牌、双层武警汽车号牌、单层军用汽车号牌、双层军用汽车号牌、港澳入出境车号牌、教练汽车号牌、大型新能源汽车号牌、小型新能源汽车号牌、普通摩托车号牌、农用车号牌、应急救援专用号牌
车辆类型识别	支持普通车型: 大客车、中客车、大货车、中货车、轿车、面包车、小货车、厢式三轮车、载人敞篷三轮车、不载人敞篷三轮车、二轮车、SUV、MPV、公交车、皮卡车、微型车支持特种车型: 普通罐车、渣土车、混凝土搅拌车、出租车、警车、救护车、普通车、洒水车、危险品车、消防车、拖拉机、工程车、粉粒物料车、吸污车

车身颜色识别	支持白色、粉色、黑色、红色、黄色、灰色、蓝色、绿色、深橙色、紫色、棕色、银灰色
镜头接口	机芯接口
外部接口	
光圈控制接口	1 个, DC 自动光圈
网络接口	1 个 RJ-45 以太网口, 支持 10/100/1000M 网络数据传输
RS-485接口	2 个, 连接常亮灯等
RS-232接口	1 个, 用于串口调试
报警输入	1 路
报警输出	1 路
供电方式	AC100V~AC240V (50Hz)
常规参数	
功耗	≤18W (下挂灯功耗≤10W)
工作温度	-40℃~+65℃
储存温度	-40℃~+65℃
工作湿度	10%~90%RH (无凝结)
储存湿度	10%~90%RH (无凝结)
产品尺寸	522.8mm×144mm×219.2mm (长×宽×高)
包装盒尺寸	569mm×262mm×239mm (长×宽×高)
净重	2.7kg
毛重	3.5kg
认证	公安三所
安装方式	万向节安装
电源	标配
镜头	标配
镜头焦距	10mm~30mm
镜头类型	变焦

外形尺寸



安装示意图

