

深圳市捷高电子科技有限公司

模组规格书

(更新时间: 2025年04月30日)

产品名称: DL32A-4G

客户承认	批准	审核	编制

请签字确认并回传本公司(注:签字后,证明您同意本承认书内容,所有产品将 按此要求生产;本规格书中内容最终解释权归捷高电子科技有限公司所有。)

地址:中国广东省深圳市龙华区大浪街道英泰科汇广场 2 号楼 1301

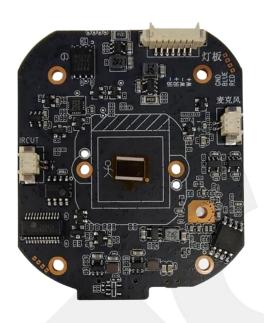
网址:www.cnjabsco.com 电话: 0755-82946636 传真: 0755-83146631

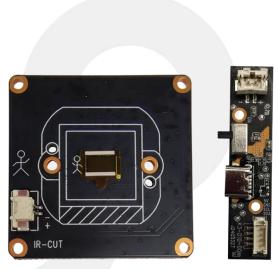


DL32A-4G AOV 臻全彩 4G 枪球模组

产品规格书

1. 产品图片





2. 产品概述

- ➤ 采用 Linux 嵌入式操作系统, 纯硬压缩, 具有低码率、低功耗、稳定可靠等特点;
- 采用 265+ 视频编码,压缩比高,画质好;支持动态码率控制;
- ▶ A0V 全时录像模式, 7x24h 不间断录像;
- ▶ 采用精准电量计,电池容量监控更准确;
- ▶ 全彩夜视,日夜全彩;
- ▶ 支持车形侦测;
- ▶ 支持智能人形侦测及追踪;
- > 支持手动跟踪和枪球联动跟踪;
- ▶ 支持双向语音对讲功能;
- ▶ 支持 P2P 远程监控, APP: AView;
- ▶ 全网通 4G 平台的芯片,支持双卡双待,双卡互切,内置一张电信卡、一张移动卡;
- ▶ 支持 TF 卡录像存储, 最大支持 256G 超大内存;
- ▶ 模组自带灯板驱动,为保证调光效果,必须使用软光敏不带驱动的灯板;
- > 须使用≥12 节 18650 2000mA(24000mAh)电池;
- > 须使用≥15W 太阳能板:



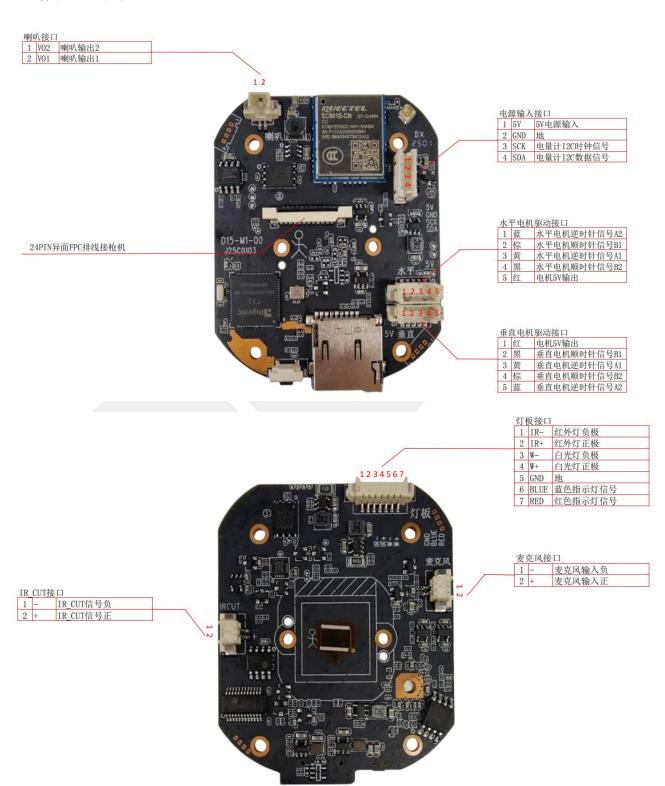
3. 技术参数

产品名称	DL32A-4G				
	A0V 臻全彩 4G 枪球模组				
系统结构	嵌入式 RTOS 设计,纯硬压缩,看门狗,稳定可靠				
枪机参数:					
规格尺寸	38 板型,34*34 孔位				
传感器 	300 万像素 1/2.9" CMOS				
镜头参数	F1.0 4mm 蓝玻镜头(不支持其它焦距镜头)				
视频压缩标准	265+				
帧率 	2304*1296(3MP); 15fps 动态控制				
视频压缩码率	32 Kbps-2Mbps				
视频尺寸	2304*1296 (3MP) 、1280*720(720P)、640*360 (360P)				
│ │灯板支持	软光敏不带灯驱灯板				
7) 1次又1寸	色温: 4000~4500K (5V 灯板,全并联电路),透镜角度: 100°				
球机参数:					
规格尺寸	异型板,32*42 孔位				
传感器	300 万像素 1/2.9" CMOS				
镜头参数	F1.0 6mm 蓝玻镜头(不支持其它焦距镜头)				
视频压缩标准	265+				
帧率	2304*1296(3MP);15fps 动态控制				
视频压缩码率	32 Kbps-2Mbps				
视频尺寸	2304*1296 (3MP) 、1280*720(720P)、640*360 (360P)				
小T-15-士士	软光敏不带灯驱灯板				
│灯板支持 │	色温: 4000~4500K (5V 灯板,全并联电路),透镜角度: 60°				
常规参数:					
音频输出	支持, 1 路输出, 自带功放, 建议采用 8 欧 2W 喇叭				
立 垢 烩 〉	支持, 1 路输入, 支持麦克或拾音器输入, 建议采用-42dB 咪头				
音频输入	G711U/G711A 音频输入编码格式,采样率 8000Hz				
音频功能	支持双向语音对讲功能,支持音视频同步				
灯光模式	全彩夜视				
视频镜像	支持正置、倒置				
智能报警	支持车形侦测、人形侦测				
录像设置	AOV 全时录像模式				
中和拉口	1 组 5V 垂直电机接口(<mark>减速比 1/64)</mark> ,1 组 5V 水平电机接口(减速比 1/25)				
电机接口	电机阻抗: 20±10%Ω				
40 tätt	工作频段: LTE-TDD: Band34/38/39/40/41(140M) LTE-FDD: Band1/3/5/8				
4G 模块 	传输速率: LTE-TDD: UL 4Mbps; DL 7Mbps LTE-FDD: UL 5Mbps; DL 10Mbps				
4G ★	双机贴卡,双卡双待,一张电信卡,一张移动卡				
手机监控	内置强大的 P2P 功能, 可灵活实现远程监控				
云服务	不支持				
通用功能	一键恢复,双码流,心跳,镜像,匿名访问等等				
SD 卡座接口	Micro SD(TF)卡型,最大 256G(选配)				

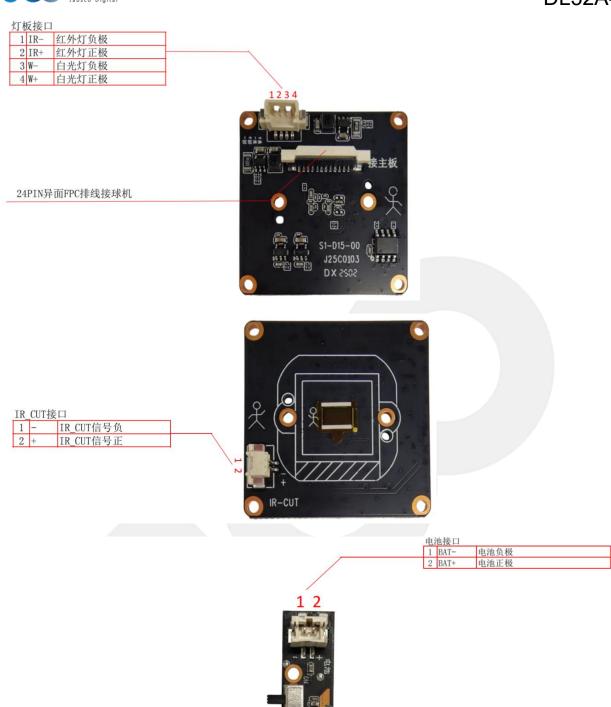


复位按键接口	支持一键复位、解绑
供电系统要求	≥12 节 18650 2000mA(24000mAh)电池 太阳能板:输出电压 5-6V, 功率≥15W
工作环境	−10°C~50°C, 30%~80%RH

4. 接口定义







特别注意:

- **1、**电机线序与 D31A-4G 相反(与常电 12V 一致)
- 2、咪头线序与 D31A-4G 相反(与常电 12V 一致)

主板接口 1 5V 2 GND 3 SCL 4 SDA

主板供电电源 地 电量计I2C时钟信号 电量计I2C数据信号



5.参考物料清单

参考物料	型号	物料描述	供应商
球机主板	DL32A-4G 主板	PCBA DL32A-4G AOV 枪球主板	捷高电子
枪机主板	SENSOR 板	PCBA DL32A-4G AOV 枪球 SENSOR 板	捷高电子
枪球排线	USFC 排线	USFC 排线 异面 24P 分三股每股 8P 间距 0.5MM 线长 350MM 每股包导电布+网套	捷高电子
AOV 充电板	K3-D10-00	PCBA 太阳能低功耗 3A 充电板(AOV)	捷高电子
球机镜头	YT10115-HD+IR0618	宇瞳黑光镜头 2MP 6MM F1.0 CRA12°型号: YT10115-HD+IR0618	宇瞳光学
枪机镜头	YT10116-HD+IR0618	宇瞳黑光镜头 2MP 4MM F1.0 CRA11.2° 型号: YT10116-HD+IR0618	宇瞳光学
外壳	7 寸枪球臻全彩太 阳能外壳	7 寸枪球臻全彩太阳能外壳-制诚	制诚
枪机灯板	XQ75-835W-5V-1WN- E065	循州灯板 XQ75-835W-5V-1WN-E065 5V 枪球 AOV 枪(透镜角度 100°)	循州
球机灯板	XEQJ-1275W-1WN-E0 65-红蓝	循州 灯板 XEQJ-1275W-1WN-E065-红蓝 5V 枪 V 球 A0 球 (透镜角度 60°)	循州
喇叭	GH30JK-XK-8R2W	防水喇叭 型号: GH30JK-XK-8R2W 1.25-2P L=150mm 红黑绞线	国宏科技
咪头	GH6027CH-1. 25-2P- 100mm	GH6027CH-1.25-2P-100mm 正向绿红绞线防水咪头	国宏科技
5V 水平电机	24BYJ48-5789	电机 益芯达 24BYJ48-5789 防弹丝 5V(减速比 1/25)	益芯达
5V 垂直电机	24BYJ48-5790	电机 益芯达 24BYJ48-5790 5V (减速比 1/64)	益芯达
天线	UB02C350W3D2613A	4G 天线 UB02C350W3D2613A -3DB 线长 340mm 优比	优比电子
电池	18650−3. 7V ≥24000mAh	电池 型号: 18650-3. 7V 24000mAh 12P(2*6 结构) 线 长 60MM 带 2P 2. 00MM 端子	\
太阳能板	≥15W	太阳能板 15W , 输出电压 5-6V	\