

深圳市捷高电子科技有限公司

## 模组规格书

(更新时间：2025 年 03 月 04 日)

产品名称：D45C-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](http://www.cnjabsco.com)

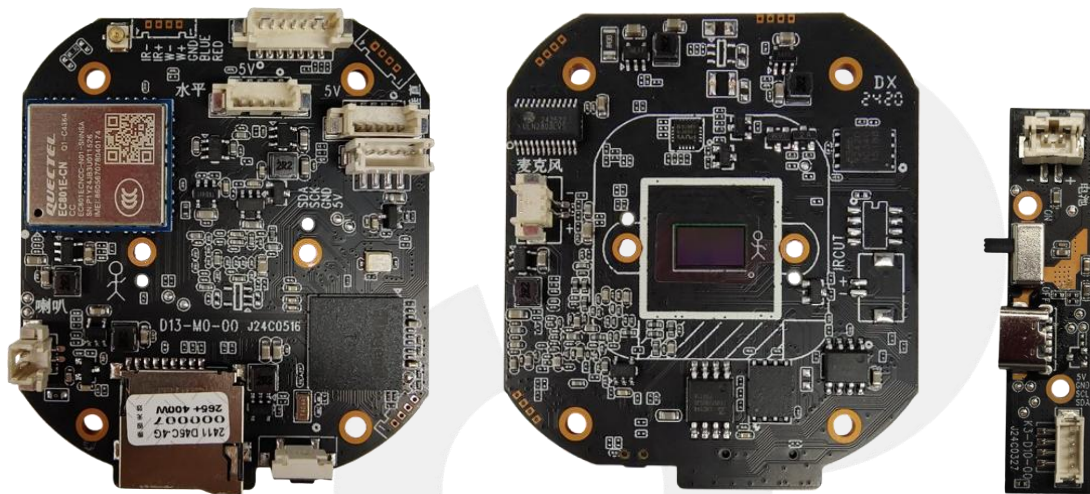
电话：0755-82946636

传真：0755-83146631

# D45C-4G A0V 臻全彩 4G 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 H. 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；
- 臻全彩夜视，日夜全彩、夜如白昼；
- 400 万超清像素，色彩还原度更佳；
- 支持车形侦测；
- 支持智能人形侦测及追踪；
- 支持双向语音对讲功能；
- 支持 P2P 远程监控，APP：AView；
- 支持 **4G 双卡双待**，可依据实际使用场景智能切换，安全稳定可靠；
- 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；
- 支持太阳能板供电，推荐使用 15W 太阳能板；
- DC5V 2A 电源输入。

### 3. 技术参数

产品名称	D45C-4G AOV 臻全彩 4G 球模组
系统结构	采用 Linux 嵌入式操作系统，纯硬压缩，看门狗；
规格尺寸	异型板，支持 32*42 安装孔位
传感器	1/1.8" CMOS 400 万像素
视频压缩标准	265+
帧率	4MP (2560*1440) ; 15ps 动态控制
支持图像格式	2560*1440 (4MP)、1280*720 (720P)
视频压缩码率	32 Kbps-2Mbps
音频输出	支持，支持，1 路输出，自带功放，建议采用 8/4 欧 2W 喇叭
音频输入	支持，1 路输入，支持麦克或拾音器输入 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
日夜转换模式	软光敏智能切换
灯板支持	模组自带驱动，灯板不需要带驱动芯片
灯光模式	全彩夜视
灯光报警	支持，可自定义设置灯光布防时间段
声音报警	支持，报警声可选警笛声、狗叫声、自定义声音，自定义声音可通过 APP 设置，可自定义设置声音报警时间段
智能报警	支持人形侦测、车形侦测
视频镜像	支持正置、倒置
设备添加方式	APP 扫码机身二维码添加、声波配网
智能跟踪	支持人形追踪
支持协议	TCP/IP, DHCP, HTTP, HTTPS, DNS, RTP RTSP
电机接口	1 组垂直电机接口，1 组水平电机接口
设备录像	支持 TF 卡录像
录像设置	AOV 全时录像模式
4G 模块	工作频段：LTE-TDD: Band34/38/39/40/41 (140M) LTE-FDD: Band1/3/5/8 传输速率：LTE-TDD: UL 4Mbps; DL 7Mbps LTE-FDD: UL 5Mbps; DL 10Mbps
4G 卡	双机贴卡， <b>双卡双待</b> ，一张电信卡，一张移动卡
手机监控	内置强大的阿里 P2P 功能，可灵活实现远程监控
云服务	不支持
SD 卡座接口	Micro SD (TF) 卡型，最大 256G (选配)
复位按键接口	支持，主板上 1 个复位按键
云台控制接口	支持，水平、垂直转动
电源供应	DC5V/2A
工作环境	-30℃~50℃，30%~80%RH

4. 接口定义

水平电机驱动接口

1	红	电机5V输出
2	黑	水平电机顺时针信号 B1
3	黄	水平电机逆时针信号 A1
4	棕	水平电机顺时针信号 B2
5	蓝	水平电机逆时针信号 A2

灯板接口

1	IR-	NC
2	IR+	NC
3	W-	白光灯负极
4	W+	白光灯正极
5	GND	地
6	BLUE	蓝色指示灯信号
7	RED	红色指示灯信号

垂直电机驱动接口

1	红	电机5V输出
2	黑	垂直电机顺时针信号 B1
3	黄	垂直电机逆时针信号 A1
4	棕	垂直电机顺时针信号 B2
5	蓝	垂直电机逆时针信号 A2

电源输入接口

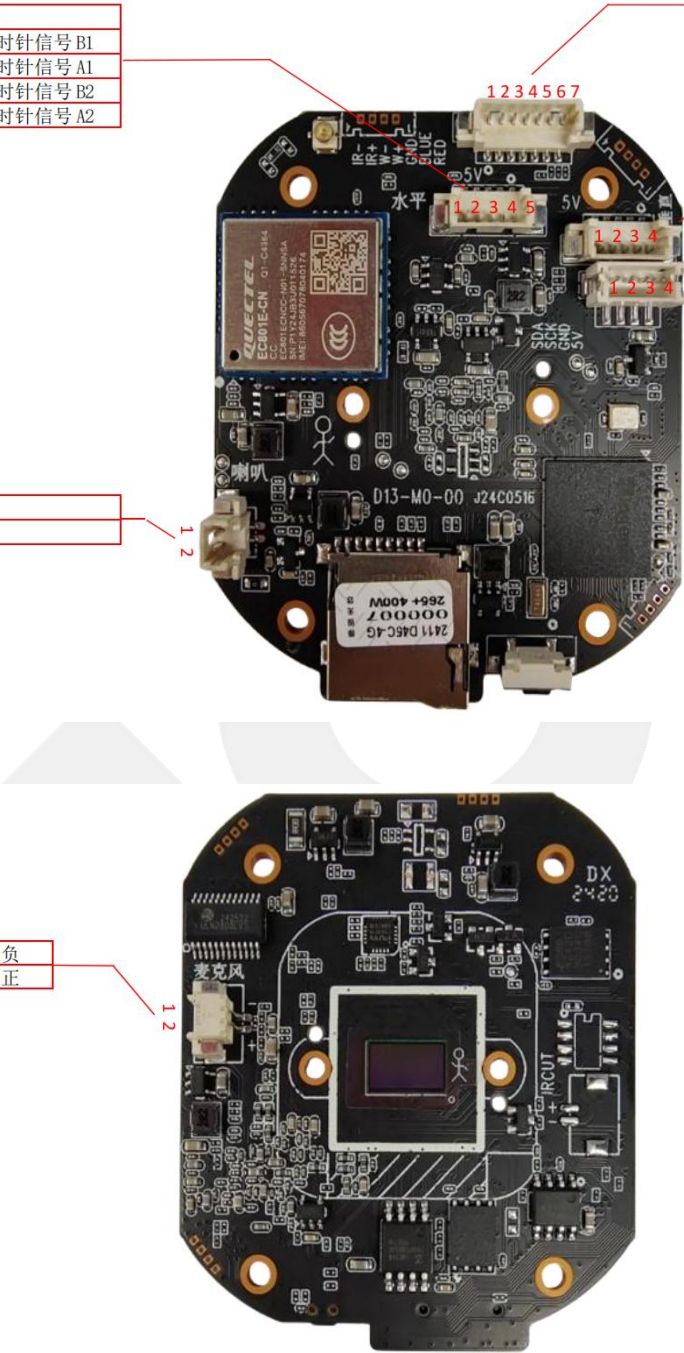
1	SDA	电量计I2C数据信号
2	SCK	电量计I2C时钟信号
3	GND	地
4	5V	5V电源输入

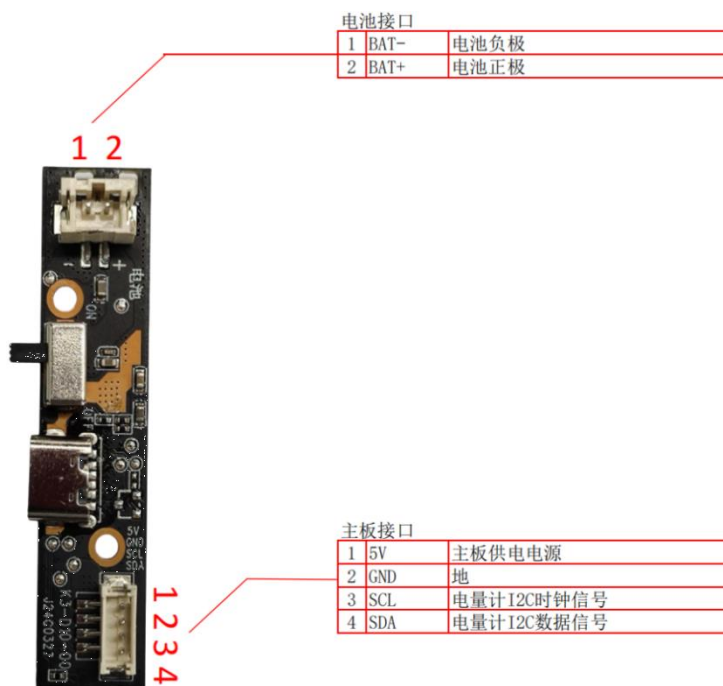
喇叭接口

1	V01	喇叭输出1
2	V02	喇叭输出2

麦克风接口

1	-	麦克风输入负
2	+	麦克风输入正





温馨提示：调焦、组装时，请勿带电拔插电源板主板接口！！！！

## 5. 参考物料清单

参考物料	型号	物料描述	供应商
主板	D45C-4G 主板	PCBA D45C-4G A0V 主板	捷高电子
A0V 充电板	K3-D10-00	PCBA 太阳能低功耗充电板	捷高电子
全彩镜头	YT10151-4MP+IR06161	宇瞳黑光镜头 M16 4MP 4MM F1.0 型号：YT10151-4MP+IR06161	宇瞳光学
外壳	虎牌单目球	单目低功耗球机（前盖为捷高定制）	虎牌
灯板	CGX-644304S1WM01	灯板 CGX-644304S1WM01 软光敏 不带灯板驱动 适配虎牌单目球机外壳（90度透镜 R1090WB-BRA）	成光兴
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
水平电机	24BYJ48-N02W-1485	水平电机 24BYJ48-N02W-1485 DC5V 1/25 4相 5P 1.25mm 线长 230MM 海盛	海盛
垂直电机	24BYJ48-N02-1483	垂直电机 24BYJ48-N02-1483 DC5V 1/64 4相 5P 1.25mm 线长 90MM 海盛	海盛
天线	UB02C350W3D2613A	4G 天线 UB02C350W3D2613A -3DB 线长 340mm 优比	优比电子
电池	18650-3.7V	电池 型号：18650-3.7V 15600mAh 8P（2*4 结构）线长 60MM 带 2P 2.00MM 端子	聚力能
太阳能板	15W	太阳能板 15W，输出电压 5-8V	联立