

深圳市捷高电子科技有限公司

模组规格书

(更新时间: 2025年07月02日)

产品名称: D316A-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



D316A-4G 低功耗 4G 球模组规格书

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. 264 视频编码,压缩比高,画质好;支持动态码率控制;
- > 支持 TF 卡录像存储, 最大支持 256G 超大内存;
- ▶ 设备唤醒出图速度<5s;
- ▶ PIR 超远距离精准探测、识别, 10~12 米稳定触发;
- ▶ 支持 PIR 侦测及报警录像,来人唤醒,无人待机,灵活切换;
- 三种模式选择,连续工作模式、省电模式、想看就看模式;
- ➤ 采用 4G 模块接入电量管理, 电量管理识别更加高效智能;
- ▶ 全网通 4G 平台的芯片,支持双卡单待,内置一张电信卡;
- ▶ 支持 4G 设备扫码添加;
- ▶ 支持智能人形侦测及追踪;
- ▶ 支持双向语音对讲功能;
- ▶ 支持<mark>森霸 RM411 PIR</mark> 灯板;
- ▶ 支持智能双光,红外、全彩三种模式;
- ▶ 支持 P2P 远程监控, APP: AView;
- ▶ 支持太阳能板供电(建议使用 10W 太阳能板);
- ▶ DC5V 2A 电源输入。



3. 技术参数

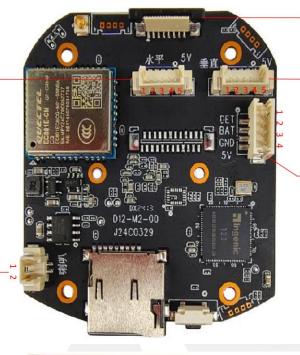
产品名称	D316A-4G		
人 四 	300W 低功耗 4G 球模组		
规格尺寸	异型板,支持 32*42 安装孔位		
传感器	300 万像素 1/3″ CMOS		
日夜转换模式	软、硬光敏结合,日夜场景自适应		
数字降噪	支持 3D 数字降噪		
对讲	支持		
监听	支持		
SIM+	双卡单待,一张机贴卡(电信卡),一个 sim 卡卡槽		
压缩标准			
视频压缩标准	H264		
视频压缩码率	32 Kbps-2Mbps		
图像输出			
最大图像尺寸	3MP (2304*1296)		
支持图像格式	主码流支持: 2304*1296(3MP)、从码流支持: 640*360(360P)		
主码流分辨率	3MP(2304*1296); 15ps 动态控制		
与帧率	SMP (2304*1296) ; TSps AJJ芯行车前		
视频镜像	支持正置、倒置		
彩转黑	智能双光模式、全彩模式、红外模式,默认智能双光模式		
网络功能			
设备添加方式	APP 扫码机身二维码添加、设备扫码添加		
智能报警	支持 PIR 侦测、人形侦测及报警录像		
声光报警	不支持		
智能跟踪	支持人形追踪		
支持协议	TCP/IP, DHCP, HTTP, HTTPS, DNS, RTP RTSP		
平台对接	内置强大的阿里 P2P 功能,可灵活实现远程监控		
设备录像	支持 TF 卡录像		
录像设置	支持 PIR 报警事件录像、全天录像		
关键参数			
PIR 触发距离	10-12m 稳定触发		
APP 出图速度	<5s		
一般规范			
4G 接口	外置 4G 天线		
SD 卡座接口	Micro TF 卡型, 最大 256G(选配)		
工作模式	连续工作模式、省电模式、想看就看模式		
复位按键接口	支持一键复位、解绑		
云台控制接口	支持,水平、垂直转动		
电源供应	DC5V/2A		
工作环境	-10°C∼50°C, 30%∼80%RH		



4. 接口定义

水平电机驱动接口 1 蓝 水平电机逆时针信号A2 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

电机5V输出



16PIN异面FPC排线接灯板

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

电源输入接口	电	俞入接口
--------	---	-------------

100	尔州/八 安口	
1	DET	充电状态检测信号
2	BAT	电池电量检测信号
3		地
4	5V	5V 电源输入

喇叭接口

1	V01	喇叭输出1
9	VO2	1時11八4会 山 9



IR CUT接口

1	+	IR_CUT信号正
2	_	IR_CUT信号负

麦克风接口

1	_	麦克风输入负
2	+	麦克风输入正





特别注意:

- 1、球机主板不带灯板驱动,驱动在灯板上
- 2、所有连接线为常规线,需要客户自行采购
- 3、电源板适配铭盾 2.8 寸外壳
- 4、灯板带硬光敏,灯板资料联系业务员

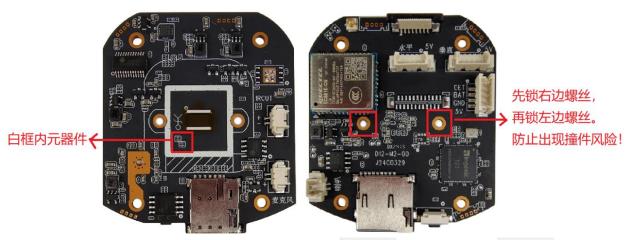
5. 关键物料清单

关键物料		物料描述	供应商
主板	D316A-4G 主板	PCBA D316A-4G 低功耗球机主板	捷高电子
充电板	K1-D8-01	PCBA 4G 低功耗太阳能电源控制板	捷高电子
灯板	球机 PIR 灯板	PCBA 4G 低功耗球机森霸 RM411 PIR 灯板	捷高提供资料
镜头	0420-JG-Z1	前海汉视钟摆式镜头 3MP 4MM F2.0 CRA16.5°	前海汉视
外壳	铭盾 R03-03	铭盾 R03-03 2.8 寸低功耗外壳,配森霸 PIR 透镜	铭盾
喇叭	GH30JK-XK-8R2	防水喇叭 GH30JK-XK-8R2W 焊 1.25/2P 端子 线长 120MM(国宏)	国宏科技
咪头	GH6027CH	GH6027CH-100mm-1.25-2 P 反向红黑绞线咪头	国宏科技
水平电机	JX-24BYJ48-57	水平电机 JX-24BYJ48-574 DC5V 4相 5P 1.25mm 线 长 230MM 金鑫	金鑫
垂直电机	JX-24BYJ48-57 3	垂直电机 JX-24BYJ48-573 DC5V 4相 5P 1.25mm 线 长 110MM 金鑫	金鑫
天线	UB02C350W3D26 13A	天线 UB02C350W3D2613A -3DB 4G 天线 线长 340mm 优比	优比电子
电池	18650-3. 7V	18650-3. 7V 15600mAh 6P(2*3 结构) 线长 60MM 带 2P 2. 00MM 端子	聚力能
太阳能板	10W	太阳能板 10W , 输出电压 5-8V	联立



6. 装机特别注意事项

① 为防止锁镜头时损坏白框内元器件,锁镜头时注意先锁右边螺丝,再锁左边螺丝,防止出现撞件风险!



- ② 电机线序参考金鑫电机线序, 具体电机规格联系业务提供
- ③ 电源充电板使用 K1-D8-01, 若有库存旧板, 不可使用, 具体联系业务确认
- ④ 选用森霸 RM411 PIR 灯板, 灯板资料联系业务提供



APP 下载二维码(可前往各大应用商城搜索 "AView", 安装 APP)