产品规格承认书

USB 免驱高清摄像头模组(4K)

型 号：DH -415-4K

产品名称：

提交日期：

版　　本：

编　　制：

审　　核：

批　　准：

顾客确认：

顾客印章：

产品规格书目录

1、 目的……3

2、 效力……3

3、 技术参数……3

4、 外观尺寸……4

5、 产品图片……5

6、 外观检验标准……6

7、 可靠性测试……7

8、 包装要求……8

9、其它……9

一、目的:为了全面地描述技术合作中所指的技术规格，通常需要由一整套文件予以表示。作 为其中的一部分，本技术规格规定了摄像头模组应达到的特定技术规格，对于该型 号货品具有约束力。

二、效力:如果本规范与该类货品的通用技术规格书中的规格不一致时，以本规格书中的规 定为准。

三、技术参数

项目	参数
产品方案	国产
图像传感器	1/2.8inch IMX415 1.45 μm (H) × 1.45 μm (V)
图像像素	4K
图像格式	YUV/MJPG
数据格式	640*480、1280*720、1920*1080、2595*1944、3840*2160
清晰度	高清
镜头	F.3.24mm f/no.2.70 D:80° H:67° V:61° TV DISTORTION:＜0.5%
焦范围视场角	180 °
帖速	30fps@VGA
摄像头控制	饱和度对比度，锐度
白平衡	自动，手动，Cr,Cb:要求-12≤平均值≤+12
麦克风	双数字麦克风
曝光	自动，手动（2600-5000K）亮度平均值， 要求(Request)102 ≤亮度值≤166
睡眠电流	＜10 mA
工作电流	＜200 mA
储存温度	-20°-+60°
工作温度	0°-60°
驱动标准	Drivers standard

兼容系统

1、 windows XP Professional SP2 or SP3

2、 windows Vista

3、 windows 7

4、 Linux with UVC driver (open source available at

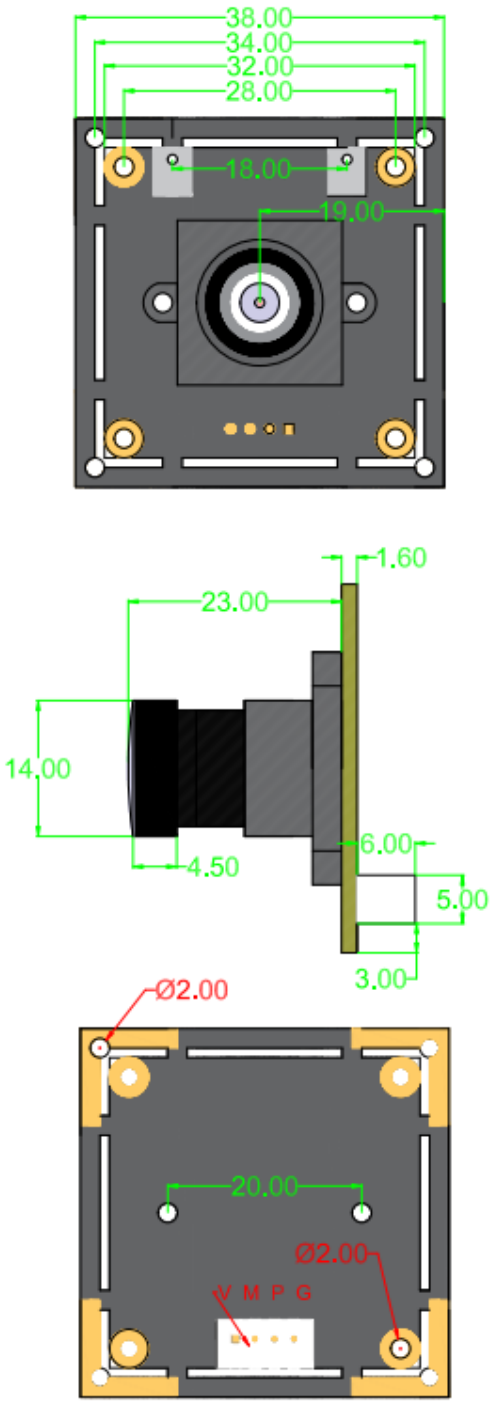
待机冷启动电脑：windows XP (SP2 or SP3) ,windows 7，8,Linux

接口方式 ：USB2.0

工作电压 ： @DC5V

支持显示模式：LCD，CRT 显示器

四、外观尺寸


38.00
34.00
32.00
28.00
18.00
19.00
1.60
23.00
14.00
6.00
4.50
5.00
3.00
Ø2.00
20.00
Ø2.00
V M P G

六、外观检验标准

1、外观表面定义:摄像头模组的外观

2、检验方法:人员　外观检查人员需经过培训并且辨色能力正常,其视力应达到 1.0 以上(矫正后达到 1.0 以上亦可),辨色能力应可通过标准测试。

距离和时间: 观察距离为 50 ~ 75cm,观察时间为每个表面 3 ~ 5 秒。

检验环境: 外观检验应在不刺目的荧光灯下检查,其最低照度应在 100 尺烛光亮度以上，或者是 60W 日光灯，1.5m 距离下检验。

观察角度: 观察角度在 80 ~ 0 之 间。

接受标准

1．**清洁程度**：部件必须无污点、无尘、无油脂及无其它污迹。由于运输材料造成的污迹如果能够吹去或抹去则是可以接受的。

2．**装配表面**：需装配的零部件应避免有划痕、凿痕、凹痕、弯折、破裂、压痕、擦伤或其它因不当装配所引起的缺陷。

七、可靠性测试

项目	条件	规格
高温实验	温度：70°，时间：24H	无异常
低温实验	温度：-20°，时间：24H	无异常
湿度实验	温度：70°，湿度：80-85%	无异常
镜头座拉力实验	时间：24H，荷兰重：4KG	无异常
跌落测试（单体）	高：60CM,回数：10 次　（木板上）	电性能正常
跌落测试（整箱）	高：60CM,一角三边六面　（木板上）	电性能正常
震动测试（单体）	1.震动机的震动频率调至 50Hz； 2. 震 动 幅 度 :1.5MM 3.震动时间：30 分钟	电性能正常
弯曲实验	用弯曲测试治具将 PCBA 弯曲 10 度	电性能正常
拔插实验	2500 回	电性能正常

八、包装要求

1、产品应严格根据产品特点制定相应的包装标准并遵照执行，以保证产品规定使用和储存期内，达
到防静电、防湿、防震、防霉、防野蛮装卸等标志及相关保质要求。

2、产品外包装上应标明：供方名称/标志、产品型号规格、内装数量、生产日期/批号和定单号。

3、包装及装箱方案依据客户要求，由双方协商具体细节，以封样为准。

九、其它

1.本承认书的更改需经双方确认，任何一方单独修改无效。

2.本承认书在客户收到的七个工作日内，必须签章返回，逾期视为默认。