EP28WD305

2M HDR USB2.0 HIGH SPEED CAMERA



1.Product feature(产品特性)----------2

2. SPECIFICATIONS(规格书)----------3

3. Product（产品尺寸）----------4

4. Filter wavelength(滤光片光谱)----------4

5. Cover Proportion（镜头座成份）----------5

6. Modes of packing（包装方式）----------5

USB2.0 200 万 115DB HDR 1080P 摄像机

1.Product feature(产品特性)

- 1/2.7” 工业级 200 万高清图像传感器
- 115DB 超级宽动态，适合复杂的光线环境.特别适应于高对比度的环境
- 100° （对角）超广角无畸变高清 500W 像素高清镜头
- 40CM 到无限远清晰成像
- 1500TVL 清晰度
- 固定 30 帧，无拖影
- 0.01Lux （F=1.2）超低照效果
- 1W 功耗
- -30℃~+70℃宽温度范围稳定工作
- 专业 USB-IF WHQL ROHS CE（4KV/8KV）认证（可通过）
- 人脸识别追踪/数码缩放功能（需要客户软件支持）
- USB2.0 高速传输
- 低带宽需求（62%带宽需求，实现单个平台同时运行 4 个以上摄像机工作）
- 设备名称 厂家 PID&VID 等描述信息多样化定制
- UVC 架构，兼容 Windows XP&7&8.1&LINUX&MAC 多种系统
- 长达 1-5 年的质保期&13 万小时无故障寿命
- 标准 AWM 2725 28AWG/IP 24AWG/2C USB2.0 线
- 平台最低配置：CPU 1.7GHZ 512MB 内存 40GB 硬盘 XP SP2 系统

2. SPECIFICATIONS（规格书）

Common（简介）

Signal信号		N	P	REMARKS
Scanning System扫描方式		Progressive scan 逐行扫描		
Scanning Frequency(H)	扫描频率	30HZ	30HZ	
Scanning Frequency(V)		59.9HZ	50HZ	
Image Sensor图像感光片		HDR CMOS	HDR CMOS	
Effective Pixels有效像素		1920*1080	1920*1080	
Pixel size像素点大小		3.0umX3.0um		
Image sensor Data output数据输出类型		Parallel 12bits Raw data		
Video output压缩格式		MJPG/YUV2		
Maximum Frame Rates分辨率及帧率		1920x1080 at 30fps /1280x1024 at 30fps /1280x768 at 30fps /1024x720 at 30fps /960x540 at 30fps 800x600 at 30fps /640x480 at 30fps/352*288 at 30fps/320*240 at 30fps/160*120 at 30fps		MJPG
Maximum Frame Rates分辨率及帧率		1920x1080 at 5fps /1280x1024 at 10fps /1280x768 at 10fps /1024x720 at 10fps /960x540 at 15fps 800x600 at 20fps /640x480 at 30fps/352*288 at 30fps/320*240 at 30fps/160*120 at 30fps		YUY2
Band with频带		Less then 13% at Windows 7		超低带宽需求
SNR max信噪比		≥50Db		
Dynamic range动态范围		≥115Db		115DB 宽动态
Min. Illumination 最低照度		0.01LUX		超低照F=1.2
Outputs format 数据格式		Picture (BMP)/Video (AVI or wmv)		图片/视频
Digital interface连接接口		5-pin 1.25mm USB2.0		
Transfer rates接口速度		480MB/S		
Power requirements 电源		5V ±5%		
Power Consumption 功率		Max 1.0w		
Dimensions(PCBA) mm尺寸		28mm*28mm		模组
Weight重量		≤15g		模组
Operating temperature（℃）工作温度		-30~70 ℃		宽温度范围
Storage temperature(℃)储存温度		(-40~80 ℃）/0~90RH		
Compliance规则		USB-IF WHQL CE RoHS		工业标准设计
Lens Mount镜头类型		M12X0.5MM		
Lens view 默认镜头		无畸变M12/H=85 °		
Warranty保修		12 month		
OS支持系统		Windows Xp / Vista / Windows 7,8.1/ Mac / Windows 10 / Android / Mac / Linux 2.6.2		多系统兼容
General Purpose辅助接口定义	1	5V	output	200mA max
	2	GND	DGND	
	3	GPIO_0	INPUT	8mA max
USB CONN接口定义	1	5V	USB POWER	500mA max
	2	DM	-	D+
	3	DP	-	D-
	4	GND	-	DGND
	5	COVER	-	SHIELD

Attention: 注意:

1. Brightness Sharpness Contrast Hue Saturation Gamma Automatic white balance Back light Exposure can be controlled ; 亮度；锐度；对比度；色温；饱和度；伽马；白平衡；曝光可以控制;

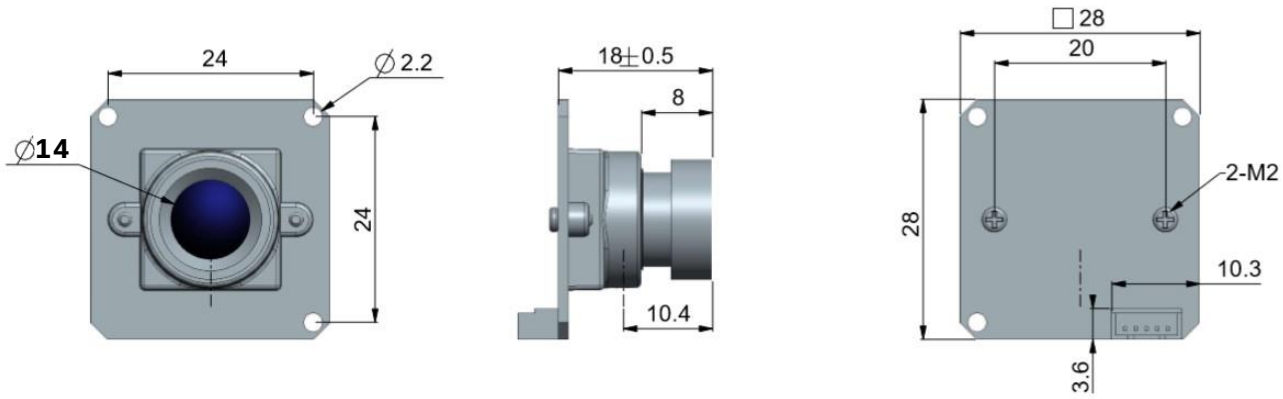
固化参数	亮度	对比度	色调	饱和度	清晰度	伽玛	白平衡	逆光对比	增益	曝光	镜像
最小值	-64	0	-40	0	0	72	2800	0	0	-13	0
最大值	64	64	40	128	6	500	6500	2	100	-1	3

2. professional SDK support for second develop. 专业的 SDK 支持二次开发

3. VID&PID(公司&产品识别码)：1871& 1130 / ASPIRE**********

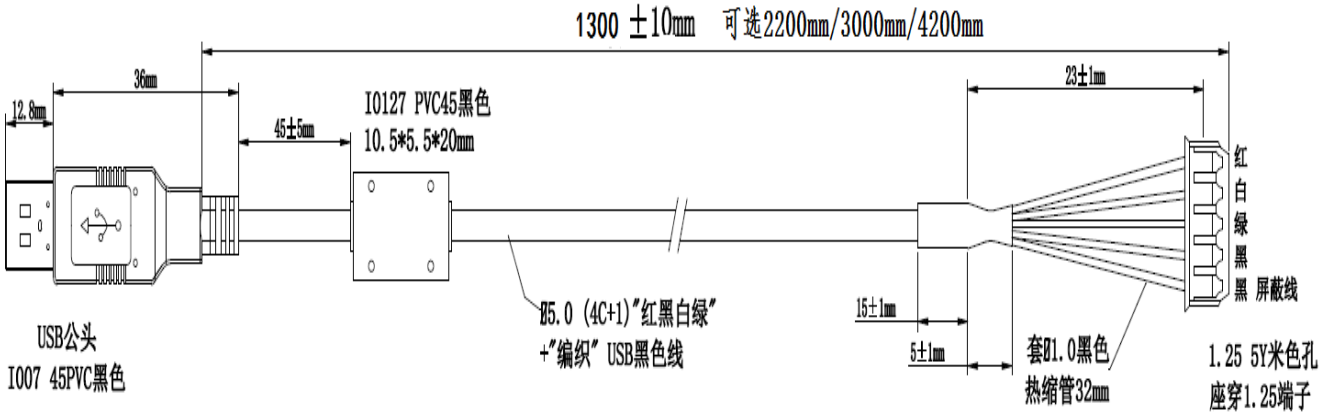
3.Product Dimension（产品尺寸）

a.EP28WD305 规格书



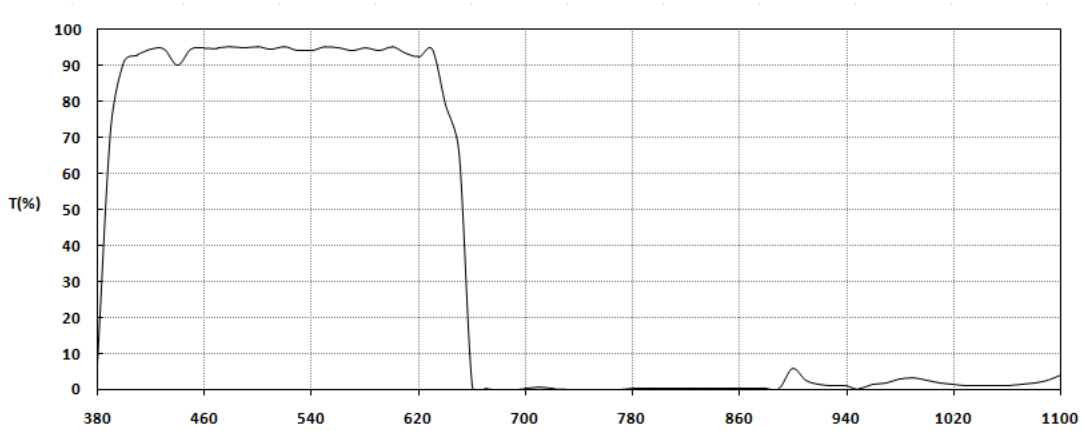


b.USB2.0 data line specification 数据线规格书



4.Filter wavelength（滤光片光谱）

RGB Filter wavelength（彩色滤光片光谱）



5.Cover proportion(mm) （外壳成份）

NO.	component	Proportion	NOTE
1	ZN	96.2000%	
2	CU	0.0160%	
3	Aluminum	3.7000%	
4	Fe	0.0030%	
5	Pb	0.0025%	
6	Sn	0.0004%	
7	Mg	0.0030%	

6. Modes of packing（包装方式）

