

摄像模组规格书

The Camera Module Specification
With 720P Color CMOS Sensor and USB2.0 out

产品型号: RER-USB100W07M-M7D100

产品名称: 720P USB 摄像头模组



产品规格书目录

1.产品主要规格	3
2.产品结构图纸	4
3.产品外观规格	5

1. Key Specifications (主要规格)

产品型号	RER-USB100W07M-M7D100
Sensor	OV9712
Lens Size	1/4 inch
像元尺寸	3.0um X 3.0um
图像区域	3888 μm x 2430 μm
最高有效像素	1280(H)X720(V)
输出图像格式	MJPEG / YUV2 (YUYV)
支持的分辨率及帧率	MJPEG: 320X240@ 30fps /352X288@ 30fps /640X360@60fps /640X480@ 30fps /800X600@ 30fps /1280X720@ 30fps YUV: 320X240@ 30fps /352X288@ 30fps /640X360@30fps /640X480@ 30fps /800X600@ 15fps /1280X720@ 5fps
信噪比	40dB
动态范围	69dB
灵敏度	3.7V/lux-sec@550nm
最低照度	0. 1lux
快门类型	Electronic rolling shutter / Frame exposure
接口类型	USB2.0 High Speed
支持免驱协议	USB Video Class (UVC)
支持 OTG 协议	USB2.0 OTG
自动曝光控制 AEC	支持
自动白平衡 AEB	支持
自动增益控制 AGC	支持
可调节参数	亮度 对比度 色饱和度 色调 清晰度 伽玛 增益 白平衡 逆光对比 曝光度
镜头	标配 M7 镜头 FOV(D)138 (H)100 Degree , 可选 FOV(D)60 (H)45 Degree / FOV(D)150 (H)120 Degree
红外灯板供电接口	支持 2P-2.0mm 插座
供电方式	USB BUS POWER 4P-2.0mm 插座
工作电压	DC5V

2. Module Mechanical Dimension(模组结构图)

Unit (mm)		
Connect 4P USB Line	1	DC5V IN
4P 2.0 Plug	2	DM
DC 5V Input	3	DP
Video output	4	GND

