

WY820产品规格书

版本号: v1.1

初版日期	2021年03月17日
本版日期	2021年09月25日

一、产品概况

WY820是一款宽动态3D立体相机模组。通过内置的高精度算法，可以精确快速的检测并输出物体原始图像数据和深度数据。可广泛应用于三维空间测量、障碍物检测和物体识别等领域。适用于静态体积测量、机器人避障等行业应用。



图 1-1 WY820 模块外观图

二、产品规格

表 2-1 产品规格描述

产品规格	描述
尺寸	80x32x21.6mm
水平视场角	60°
垂直视场角	36°
目距	20mm
图像分辨率	1280x720@720P
帧率	30fps
感知距离	0.4m~20m
接口	USB
输出数据	RGBD
测量精度	<3 %

注意：外壳尺寸和固定螺丝孔可以定制

三、环境和电气特性

表 4-1 环境特性

参数	描述
存储温度	-40°C~+125°C
工作温度	-10°C~+70°C
湿度	5%~95% (No condensation)
振动	TBD
跌落	TBD

四、使用方法

4.1 运行环境

操作系统：Ubuntu 14.04（请勿使用虚拟机）

应用软件：wy820_sample

4.2 操作步骤

(1) 连接计算机

使用配套usb线缆将WY820模组连接至计算机USB3.x接口。

(2) 查看video设备节点

通过ls命令查看模组插入前后的video设备节点，确定模组的video_id。

```
$ ls /dev/video*  
/dev/video0 /dev/video1
```

(3) 运行软件

```
$ ./wy820_sample -i [video_id]
```

软件运行后，会弹出两个视频窗口，其中rgb窗口显示可见光图像，dsp窗口显示深度图像。

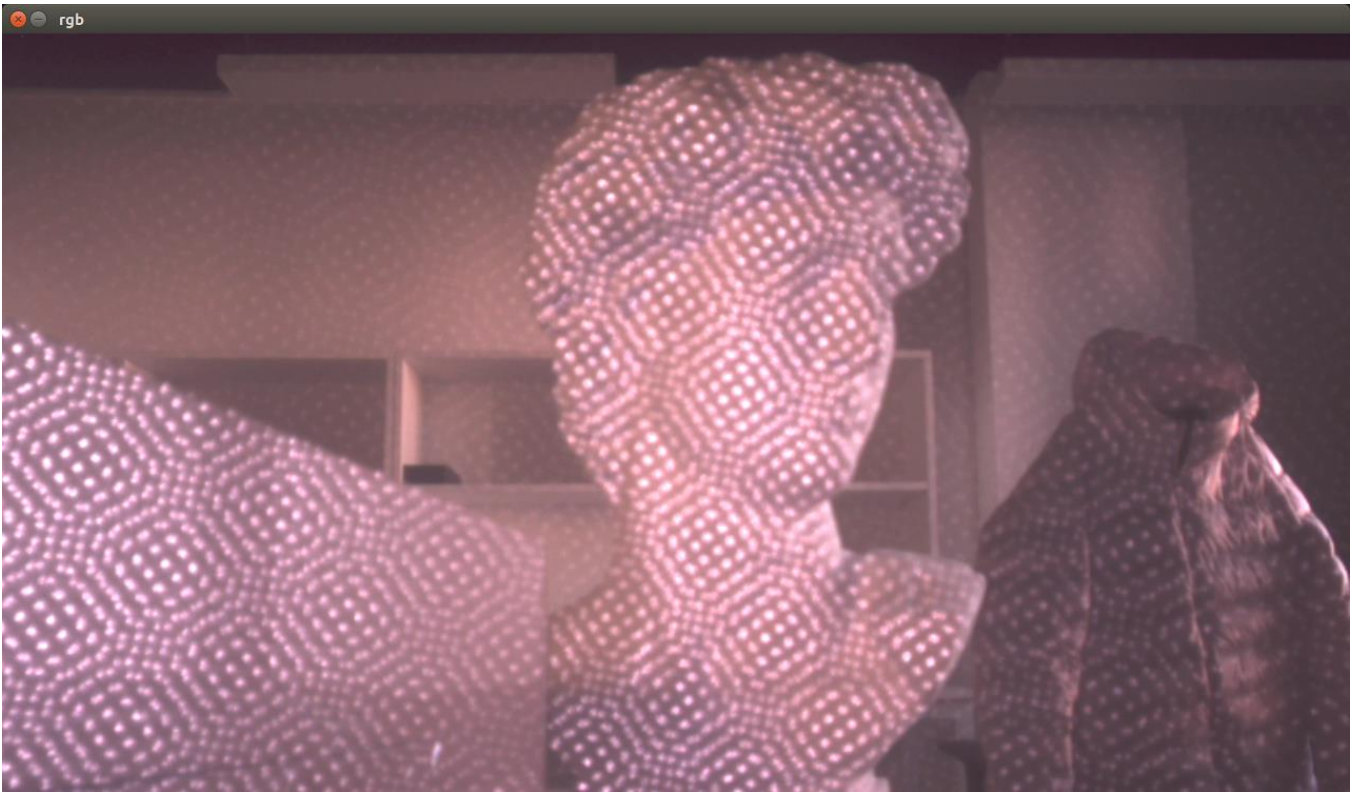


图4-1 可见光图像

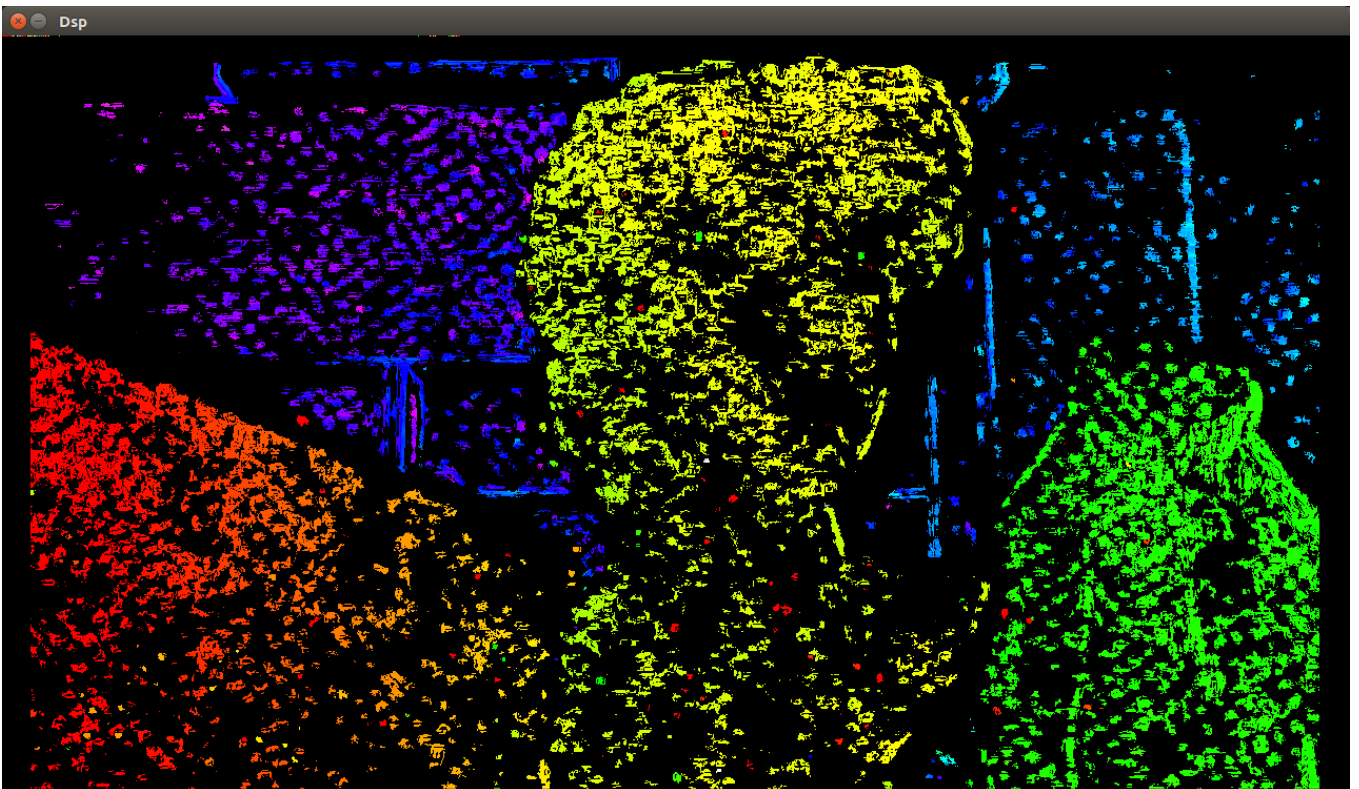


图4-2 深度图像

五、模组尺寸

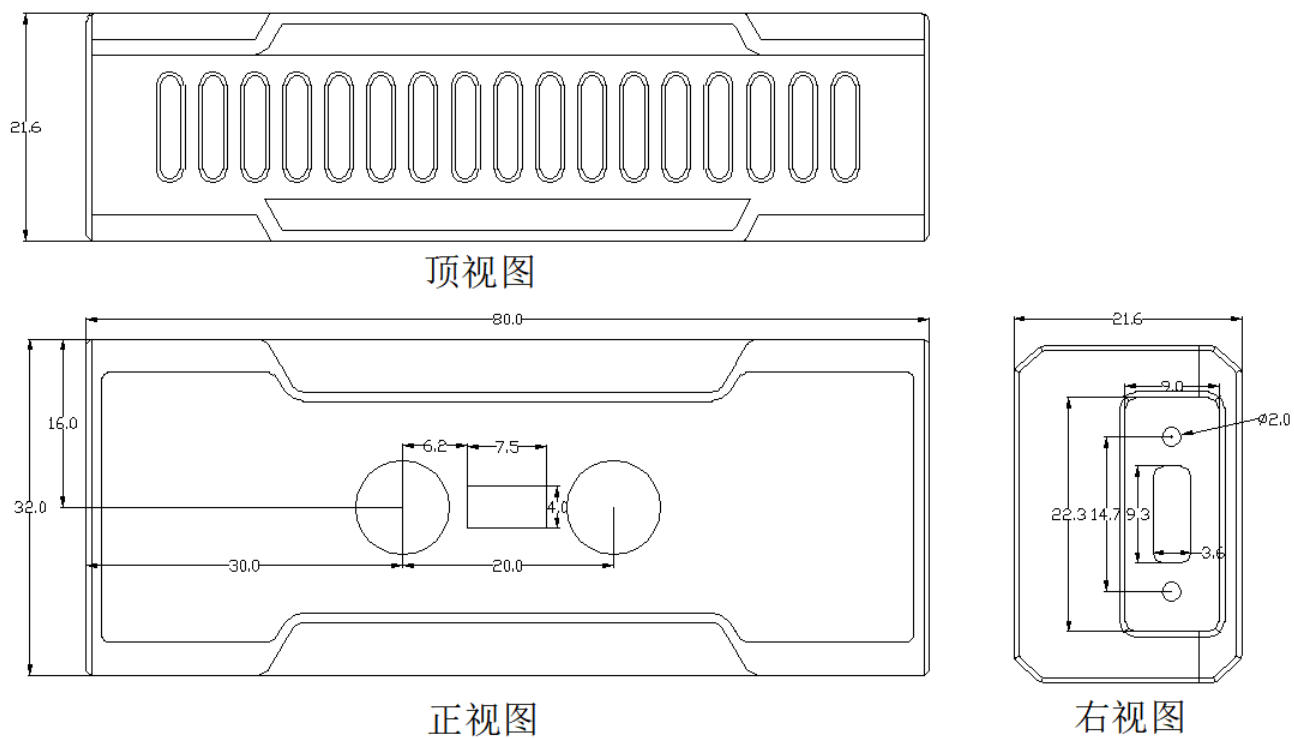


图5-1 模组尺寸 (单位: 毫米)