

WY665产品规格书

版本号: v1.1

初版日期	2021年4月27日
本版日期	2022年1月17日

一、产品概况

WY665是一款兼具人体检测功能的人脸识别模组。

在人脸识别方面，WY665采用RGB+IR的双目摄像头解决方案，相较于单目人脸识别方案，双目人脸识别解决方案在活体检测方面精准度更高，可有效抵御照片、视频等的攻击，且对光线变化、背景环境复杂等因素适应性更强。

在人体检测方面，该模组内置专用算法引擎，可以精确快速的检测到人体的运动。具有灵敏度高、功耗低等特点。该模组采用了万羿科技专用的微处理器T301C，该处理内部集成了一种针对于热释电传感器高精度，远距离，低误报率的专用算法。该算法可以根据客户的需求来定制，检测结果可以以高、低电平或PWM形式输出，以实现不同场合的应用。

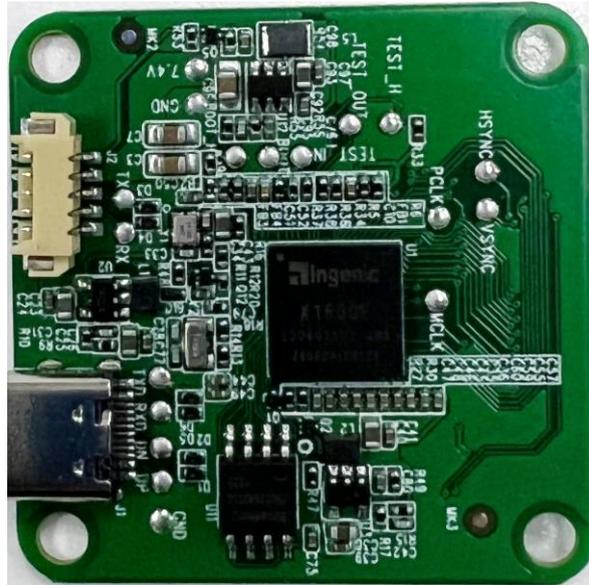


图 1-1 WY665 模块外观图

二、产品规格

表 2-1 产品规格描述

产品规格	描述
尺寸	40X40mm
运动目标检测角度	60 degree
运动目标检测距离	2m
运动检测结果锁定时间	1s
人脸识别距离	50cm

三、封装管脚描述

表 3-1 管脚功能描述

管脚号	管脚名称	管脚类型	管脚功能描述
1	GND	P	地
2	RXD	I	UART 接收
3	TXD	O	UART发送
4	VBAT	P	电源输入, 7.4V
5	CTRL	O	电源输入使能信号, 低电平有效

四、环境和电气特性

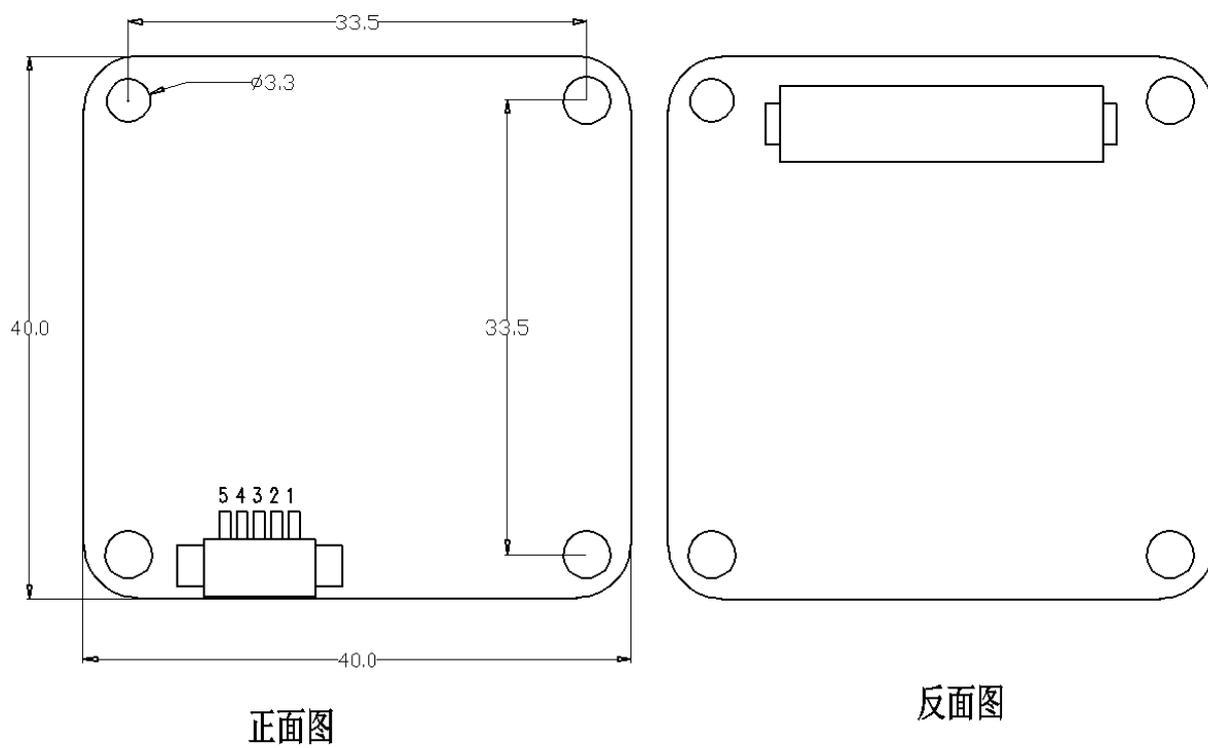
表 4-1 环境

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

表 4-2 电气特性

参数	Descriptions
接口	Digital only, GPIO, UART
供电电压	5V~24V ($\pm 10\%$)
人体检测模式工作电流	<40uA
人脸识别模式工作电流	TBD

五、 模组尺寸



5-1 模组尺寸 (单位: 毫米) 精度 $\pm 0.1\text{mm}$