



RKB1151 规格书

版本	内容
Ver1.0	初版

上海矽杰微电子有限公司

2021年8月18日



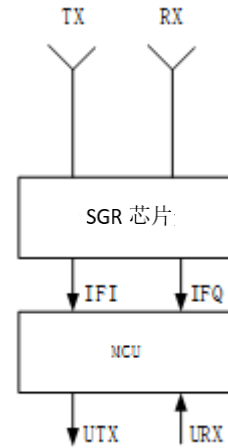
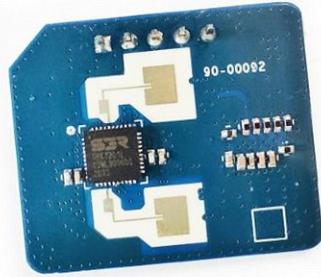
目录

1. 概述	2
2. 系统框架	2
3. 技术规格 (25°C)	2
4. 接口信息	2
5. 外形结构与尺寸 (单位: mm)	3
6. 技术要求说明	3
7. 包装和存储	3

1. 概述

RKB1151 是基于 SGR 芯片开发的功能模块。基本功能定义为：在检测区域内检测到运动目标输出目标距离，应用于各种物联网和工业检测。

2. 系统框架



3. 技术规格 (25°C)

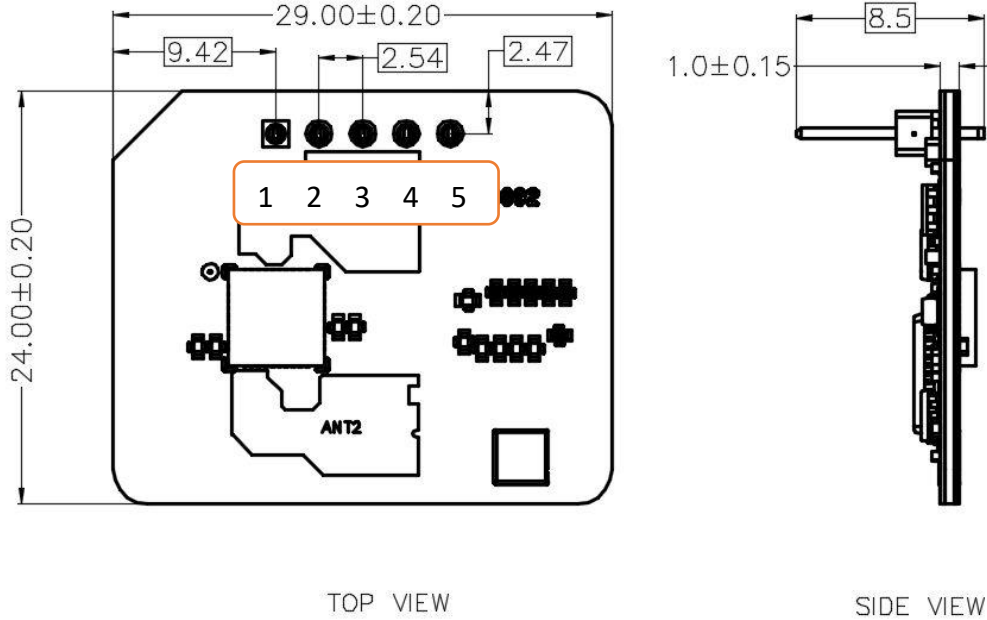
参数	最小	典型	最大	单位	测试条件
供电					
供电电压	3.6	5	5.5	V	
供电电流		90		mA	@5V
发射等效空间辐射功率		14		dBm	
发射天线半功率方向角		145		度	水平
		60		度	垂直
接收天线半功率方向角		145		度	水平
		60		度	垂直
测试距离	0.7-12m 可调				

4. 接口信息

接口连接器为 2.54mm 排针。

管脚	名称	备注
1	VCC	电源 5V 供电
2	GND	接地
3	GPIO	信号输出 (3.3V)
4	URX	TTL 串口接收
5	UTX	TTL 串口发射

5. 外形结构与尺寸 (单位: mm)



6. 技术要求说明

要求雷达前方不能有金属面板遮挡。

7. 包装和存储

7.1. 包装

在每个外包装上应贴上标签,并注明:厂家产品型号、产品名称、数量、厂家批次号、生产日期、制造厂商等。内、外包装无破损,器件无散漏。

7.2. 运输

包装后的产品能用任何交通工具运输,运输中应避免碰撞、剧烈振动、雨雪淋袭、水浸等;中途转运时不得存放在露天仓库中;运输后产品不能有任何损伤和性能下降。

7.3. 贮存

产品应贮存在清洁、干燥、通风的环境下。

产品储存有限期限为一年,储存仓库温度为-40~55℃,相对湿度不大于 85%。