

4 通道 UHF 测温读写模块规格书

深圳市捷通科技有限公司

WWW.JR-RFID.COM

产品特性：同时支持：浙江悦和LTU31, LTU32, RF MICRON magnus-s3, 上海宜链测温芯片

自主的Z-search多标签识别算法, 高性能CPU的数据处理能力, 关键发热区域的温度监控反馈, EPC global Class1 Gen2(ISO 18000-6C), 特殊标签数据(定制), 工作温度范围:-20℃to +65℃, 监测系统的运行状态, 保障不间断运行无死机

射频接口	参数	备注说明
RF输出	读写功率21-33dbi可调。步进1dbi	
支持工作频率	‘Open’ (Customizable) 840-960MHz, 包括中国 SRRC-MII 920-925MHz (China); 840-845MHz (China), 欧标 ETSI 865.6-867.6 MHz (EU), 韩国 KCC 917-920.8 MHz (Korea), 印度 TRAI 865-867 MHz (India), 美标 FCC 902-928 MHz (American)	可按照要求定制
天线连接器	4个50欧姆独立天线MMCX接口 (MMCX-LR-SMT)	天线驻波比建议小于1.5
发射机频谱模板 (ACPR)	符合中国无线电管理规范要求: Adjacent channel, -30dBc; Alternative channel, -60dBc	
接口特性	参数	
通信接口	TTL Uart接口, 波特率115200 bps, SPI(最高18Mbps)	
GPIO接口	3.3V 2路输入2路输出(复用)	
API支持	提供api支持	
连接器	SFW12R-1STE1LF, 12Pin排针座, 间距1.0mm(含供电、通信及GPIO)	串口, SPI口 3.3V电平
其他指标		
标签RSSI	支持	
天线连接保护	支持	
环境温度检测	支持	
工作模式	单机/密集型	
电源要求	参数	说明
直流供电	供电电压3.6~5.5V	
电源	工作模式: 最大功率不高于6.9W(典型值), 33dBm 发射功率下 准备模式: 0.05W, 快速响应空闲模式 休眠模式: <0.01W, 节电选项	
逻辑电平	VIL: -0.5~0.8V Input Low Voltage VIH: +2~3.3V Input High Voltage	
环境特性	参数	说明
静电防护	ESD 1500V	
震动要求	可以配合整机从1米高度跌落水泥地面	安装在主机上, 整机测试
工作温度	-20℃ to +80℃	
运输和储存温度	-40℃ to +85℃	
工作湿度	10% - 95% (环境温度Ta=25℃)	
硬件参数	参数	说明
灵敏度	模块接收灵敏度: 1、-80dBm, 在15dBm发射功率; 2、-78dBm, 在30dBm发射功率。	模块射频口实测数据
标签缓存	1000张标签 @ 96 bit EPC, 支持缓存和实时两种标签盘存模式	
读卡速度	> 300 tags/s	取决于标签、天线增益和发射功率
标签识读距离	EPC标签: 12dBi线极化天线, 读距离可达30m;	取决于标签和天线测试距离不同
物理特性	参数	说明
尺寸	55.96mm长×35.56mm宽×4mm高	
冷却方式	自然散热, 增加散热片等方式	

4 通道 UHF 测温读写模块规格书

深圳市捷通科技有限公司

WWW.JR-RFID.COM

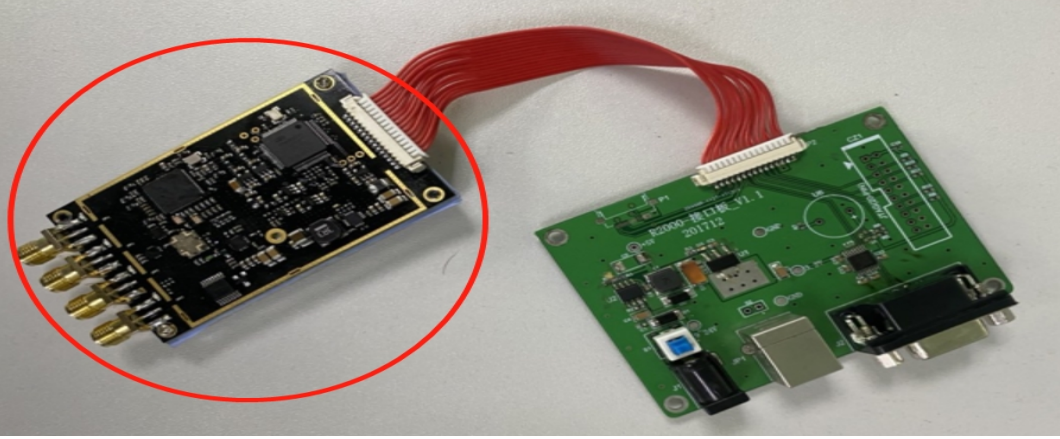
15引脚配置和功能说明

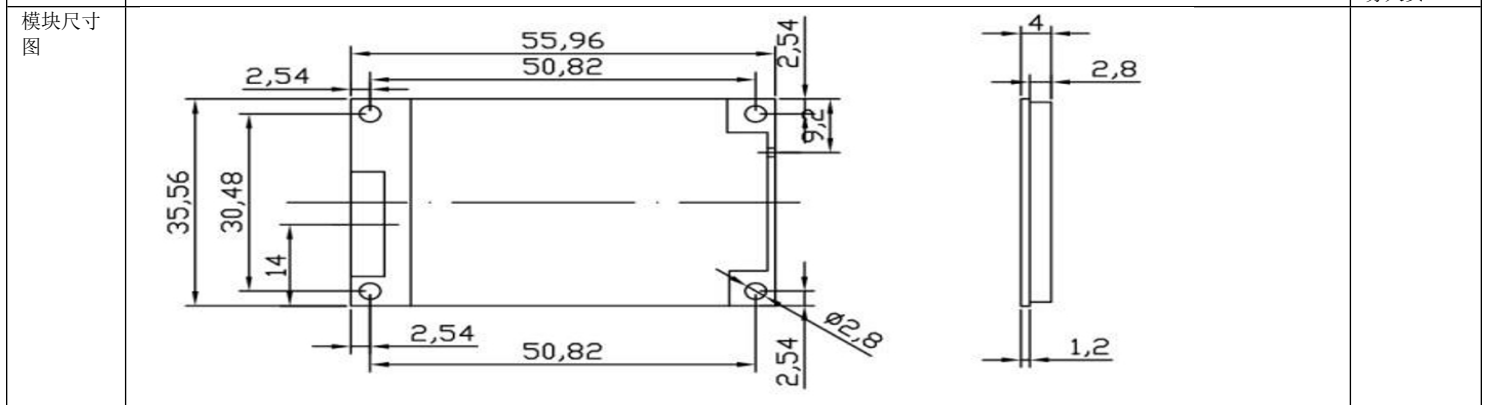
引脚连接器定义 (SFW15R-1STE1LF) :



引脚	定义	说明
1	GND	地
2	GND	地
3	+5V	电源
4	+5V	电源
5	MODULE_SPI_MISO	SPI主数据输入从数据输出3.3V电平
6	MODULE_SPI_MOSI	SPI主数据输出从数据输出3.3V电平
7	MODULE_SPI_CLK	通用GPIO1/SPI时钟3.3V电平
8	MODULE_SPI_CS	SPI片选 3.3V电平
9	UART_RXD	串口输入TTL3.3V电平
10	UART_TXD	串口输出TTL3.3V电平
11	MODULE_GPIO1	通用GPIO1
12	MODULE_GPIO2	通用GPIO2
13	MODULE_GPIO3	通用GPIO3
14	MODULE_EN	使能3.3V电平
15	MODULE_RSTN	复位3.3V电平

模块尺寸图:

产品图片说明:

<p>四通道测温模块主板</p>		<p>测试:</p> <p>模块(红色圈内)+线材+转接板+天线。</p> <p>可以直接用232串口配合我司的DEMO软件进行各项测试。线材,转接板和天线为非标品,需要单独购买。如有需要请咨询业务人员</p>
------------------	---	---



测试天线1	测试天线2								
<p>JT-T0128 小型 平板天线</p>	 <table border="1"> <tr> <td>902~928 865~868</td> <td>6</td> <td>128x128 x38</td> <td>圆极化</td> <td><1.25</td> <td>H面: 70° E面: 70°</td> <td>0.3</td> <td>SMA外螺纹 母头</td> </tr> </table>	902~928 865~868	6	128x128 x38	圆极化	<1.25	H面: 70° E面: 70°	0.3	SMA外螺纹 母头
902~928 865~868	6	128x128 x38	圆极化	<1.25	H面: 70° E面: 70°	0.3	SMA外螺纹 母头		
<p>JT-T0220 小型 无人零售天线</p>	 <table border="1"> <tr> <td>902~928 865~868</td> <td>8</td> <td>220x220 x24</td> <td>圆极化</td> <td><1.25</td> <td>H面: 70° E面: 70°</td> <td>0.5</td> <td>N外螺纹 母头</td> </tr> </table>	902~928 865~868	8	220x220 x24	圆极化	<1.25	H面: 70° E面: 70°	0.5	N外螺纹 母头
902~928 865~868	8	220x220 x24	圆极化	<1.25	H面: 70° E面: 70°	0.5	N外螺纹 母头		

4 通道超高频测温读写模块规格书

深圳市捷通科技有限公司

备注说明

1. 请不要将产品安装在危险区域使用；
2. 严禁私自拆装产品，防止设备失效或发生故障。
3. EN使能：内置上拉电阻到VCC，高电平或悬空时模块上电，接低电平时模块掉电（低电平应当小于0.4V，高电平应当大于0.9V小于VCC）。
4. 复位：RST复位，内置上拉电阻到3.3V，接低电平时复位。
5. 工作电压：模块满功率工作时电流较大，手持设备直接电池供电时可能会出现电池低电量时模块不能稳定工作，所以建议最好把VCC升压到5V。
6. 产品在出厂前均经过严格检验和质量控制，如出现工作异常或怀疑内部模块故障，请及时同最近的代理商或本公司技术支持联系。
7. 产品质保1年，从发货之日起计。质保期间，产品正常使用过程中出现的产品质量问题均由本公司免费维修或更换。