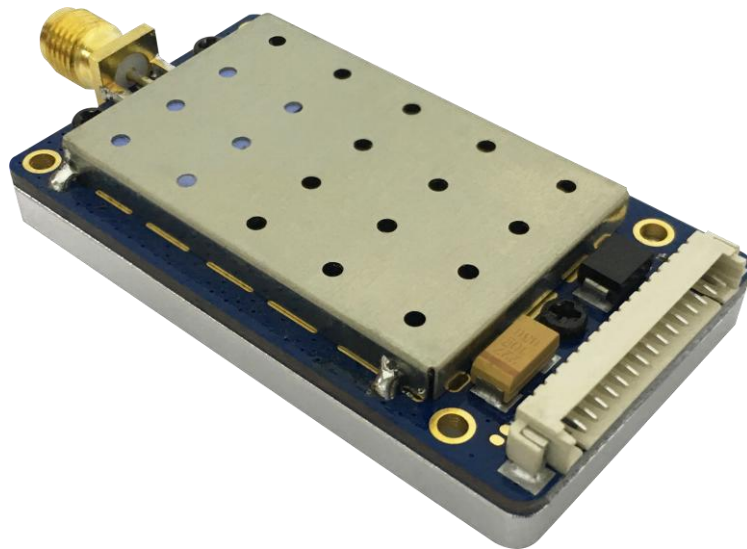




深圳市骏发瑞达智能科技有限公司
Shenzhen Junfa Ruida Intelligent Technology Co., Ltd.

UHF 工业级读写模块 HR603Q 产品规格书 V2.01



深圳市骏发瑞达智能科技有限公司

地址：深圳市龙华区大浪街道办华荣路联建科技工业园 7 栋 3 层 303A

电话：0755-32831858

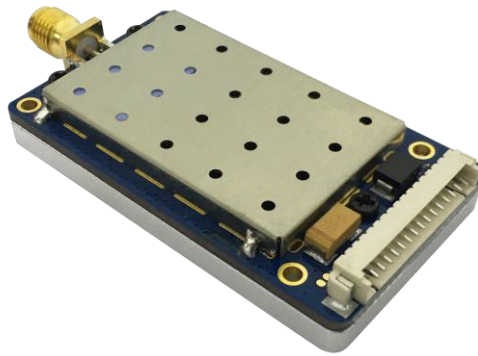
网站：<http://www.jf-rd.com>

邮箱：junfaruida@163.com

产品简介 Product introduction

HR603Q (RF 模块) 是一款满载稳定输出功率拥有 30dBm 远距离超高频模块。模块内置大容量 FLASH(可配置设备自动保存副本数据, 断电不丢数据), 7x24 小时工作不死机。支持欧标、美标、国标等不同国家地区频段标准。

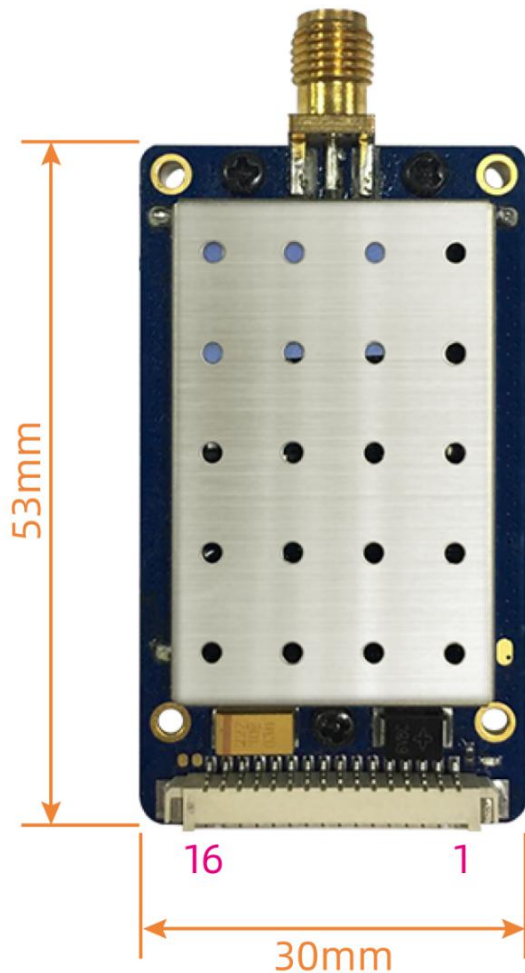
该模块拥有单口、四口可选, 同时具备功耗低、抗干扰能力强、体积小、易集成等优点, 可广泛用于医疗行业、PDA 手持机终端、门禁签到考勤系统、防伪追溯系统、智能仓储等领域。



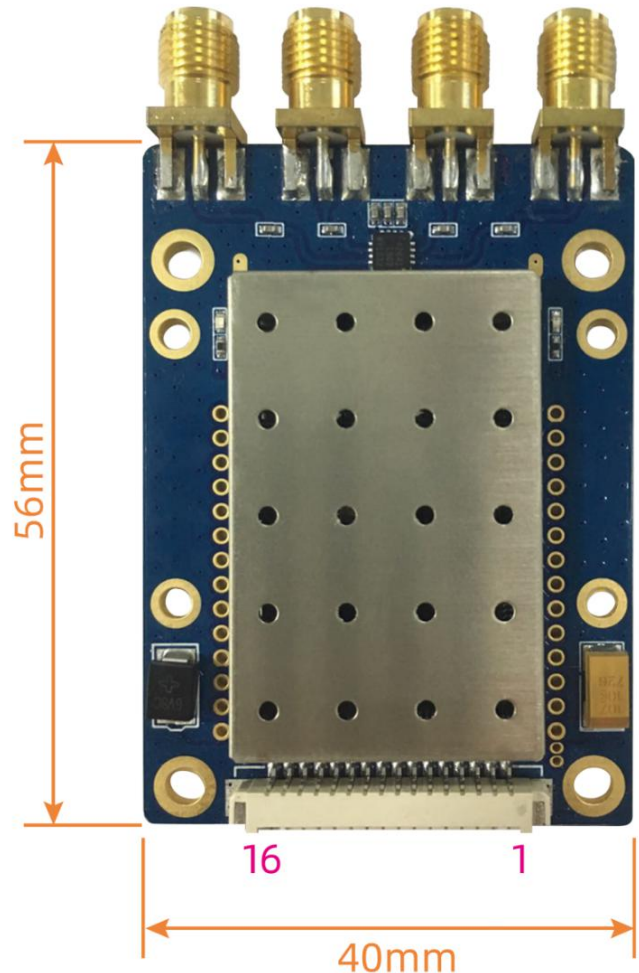
产品特点 Product features

- ✓ 支持 ISO18000-6C 协议, 国标 GB/T 29768-2013 协议
- ✓ 处理器 STM32 平台, 主频 168MHz
- ✓ 支持单射频接口, 四射频接口可选
- ✓ 支持对指定标签区域写入数据
- ✓ 支持对指定标签锁定、加密、销毁
- ✓ 支持 4 路 GPIO
- ✓ 支持 RSSI 标签信号强度值
- ✓ 低功耗, 低散热设计
- ✓ 提供产品外观定制, 功能定制

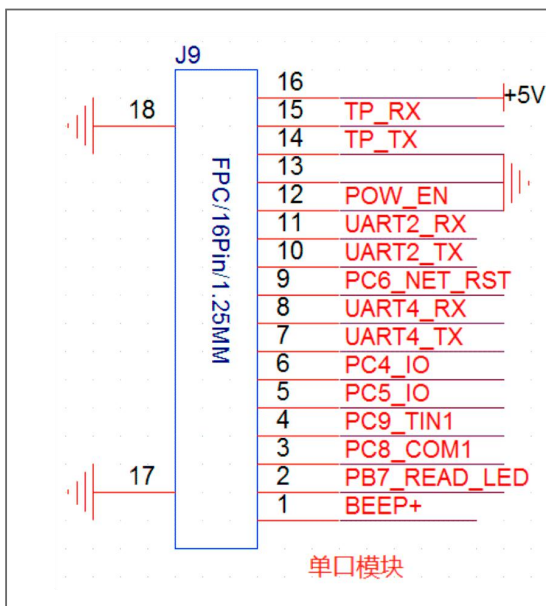
接口说明 Interface Description



单接口



四接口



PIN 16	电源DC5V 供电 Power DC5V
PIN 14, 15	串口1 (TTL电平) Serial port 1(TTL level)
PIN 13	GND 接地
PIN 12	模块使能脚 (高电平使能) Module enable pin (high enable)
PIN10, 11	串口2 (TTL电平) Serial port 2(TTL level)
PIN9	GPIO默认为网卡复位脚 GPIO defaults to Nic reset foot
PIN7, 8	串口4 (TTL电平) Serial port 1(TTL level)
PIN5, 6	GPIO
PIN4	GPIO默认为输出 GPIO defaults to output
PIN3	GPIO默认为输入 GPIO defaults to input
PIN2	读到标签输出高电平持续50sm Read the tag output high level for 50sm
PIN1	外接蜂鸣器 (已驱动, 可直接使用3.3V蜂鸣器) External buzzer (driven, can use 3.3V buzzer directly)

产品参数 Product parameters

性能参数 Performance parameters	
支持协议 Support protocol	ISO18000-6C (EPC C1 GEN2) ISO18000-6C (EPC C1 GEN2)
工作频段 Working frequency	902~928MHz, 865~868MHz (美标、欧标、国标及定频, 可自由设定) 902~928MHz, 865~868MHz (American standard, European standard, Chinese standard and fixed frequency, can be set freely)
输出功率 Output power	0~30dBm (默认 30dBm, 软件可调) 0~30dBm (Default:30 dBm, software is adjustable)
读取距离 Reading distance	0~15m (与天线、标签、环境有关) 0~15m (Related to antenna, tags, environment)
写入距离 Write distance	0~3m (与天线、标签、环境有关) 0~3m (Related to antenna, tags, environment)
识别速度 Identify speed	>30 张/秒 (与天线、标签、环境有关) >30 sheets/sec (Related to antenna, tags, environment)
接口参数 Interface parameters	
RS232 接口 RS232 interface	波特率 115200bps(默认) Baudrate115200bps(default)
RS485 接口 RS485 interface	可定制 Customizable
I/O 接口 I/O interface	支持 4 路 Support 4 way
以太网接口 Ethernet interface	可定制 Customizable
WIFI 接口 WIFI interface	可定制 Customizable
韦根接口 Wiegand interface	可定制 Customizable
射频接口 RF interface	SMA 镀金母型接头 SMA gold-plated female-type interface
电源参数 Power supply parameters	
工作电压 Working power voltage	DC 3.7~5.5V
工作功耗 Working power consumption	5W(Max.)
物理参数 Physical parameters	
产品尺寸 Product size	单口 : 53x30x10mm (不含 SMA 头) 四口 : 56x40x10mm (不含 SMA 头) single interface : 53x30x10mm (Does not include SMA interface) four interface : 56x40x10mm (Does not include SMA interface)
产品重量 Product weight	30g
散热设备材质 Radiator material	铝合金 Aluminum alloy
防护等级 Protection level	IEC IP51
环境参数 Enviromental parameters	
工作温度 Operating temperature	-20~+70°C
工作湿度 Working humidity	-5%RH~95%RH (非凝结状态) -5%RH~95%RH (Non-condensed state)
储存湿度 Storage humidity	-10%RH~95%RH (非凝结状态) -10%RH~95%RH (Non-condensed state)
符合认证 Conformity certification	
认证 Certification	满足中国无线电型号核准, 满足 FCC、CE 等检测标准 Conform with Chinese Radio Type Approval. Conform with FCC, CE and other testing standards

出货清单 Packing list

名称/Item	规格/Specification	数量/Quantity	单位/Unit
HR603Q 模块 HR603Q module	HR603Q	1	台
数据排线 Data cable	16 PIN 转 16 PIN 16 PIN to 16 PIN	1	条
天线 (需要另购) Antenna (requires optional)	根据实际需求选择 Choose according to demand	*	个
SDK 二次开发资料 SDK further developmen date	电子档 (联系客服索取) Please contact the customer service to get the electric file	1	份
规格书 Specification	电子档 (本文档) Electronic file (This document)	1	份
保修卡 Warranty card		1	份

*以上数量仅表示以单台设备配套的附件
*The above quantities only represent the accessories for one device