高频中功率电子标签读写器



型号：RR9003T

尺寸：141mmx104mmx27mm

净重：250g

深圳市荣睿科技有限公司
www.rr-rfid.com
E-Mail: market@rr-rfid.com
Add：深圳市罗湖区太宁路 85 号罗湖科技大厦 116 室
Tel：+86 755 25531562 25636705
Fax:：+86 755 25531562

简介

荣睿高频中功率电子标签读写器 RR9003T 基于完全自主知识产权设计，结合专有电子标签解码核心与处理算法，在保持高识读率的同时，实现对电子标签的快速读写处理，不仅被成功应用到物流、个人身份识别、会议签到管理、开放式门禁考勤、防伪及生产过程控制等多种 RFID 系统应用领域，还在图书馆的 RFID 智能化管理、自助借还书机、娱乐业等方面发挥了积极的作用。

特点

- 完全自主知识产权设计；
- 支持 ISO/IEC15693、ISO18000-3 协议电子标签；
- 射频输出功率 1W 以上；
- 先进的标签碰撞处理算法，高识读率，典型标签处理速度超过 80 张/秒；
- SMA 接口可直接配接 50Ω 标准 RFID 天线，有效距离达至 70cm 以上*；
- 支持天线开断路极限环境；
- 支持透明命令格式操作①；
- 支持可寻址多天线端口；
- 支持电子标签双解析模式②；
- 支持多读写器连网；
- 低功耗设计，单 12V 电源供电；
- 提供动态连接库（DLL）及演示软件源代码，支持二次开发。

**有效距离与协议格式、外接天线、电子标签及工作环境有关。*

注释：

①透明命令：为了配合和支持未来标签的新增功能以及各个厂商标签的特色功能而配备的高端特性。

②双解析模式：在多标签情况下，读写器的标签碰撞处理算法，包含 DPPM 和 WPPM 两种。

接口说明



顶视图

1．电源接口 J1

序号	符号	描述
J1-1	PWR	正 11.6~15V 电源
J1-2	GND	地

深圳市荣睿科技有限公司
www.rr-rfid.com
E-Mail: market@rr-rfid.com
Add：深圳市罗湖区太宁路 85 号罗湖科技大厦 116 室
Tel：+86 755 25531562 25636705
Fax:：+86 755 25531562

2．SMA 天线接口 J21、J22、J23、J24

3．通讯接口 J3

标准 DB9 FEMALE 接口，直接配接主机系统：

序号	符号	描述
J3-1	G_IN1	TTL 电平通用输入口，内部接 20kΩ 电阻上拉至＋5V
J3-2	TXD（R-）	RS232 串行数据输出（RS232 接口有效）或 R-（RS485 接口有效）
J3-3	RXD（R+）	RS232 串行数据输入（RS232 接口有效）或 R+（RS485 接口有效）
J3-4	G_OUT1	TTL 电平通用输出口，最大负载电流 0.5mA
J3-5	GND	地
J3-6	G_OUT2	TTL 电平通用输出口，最大负载电流 0.5mA
J3-7	COMMON	内置继电器公共端
J3-8	N_C	内置继电器常闭端
J3-9	N_O	内置继电器常开端

电特性

- 极限参数

项目	符号	数值	单位
电源电压	VCC	16	V
G_IN1、G_OUT1、G_OUT2 输入输出电压	V_{IO}	7	V
工作温度	T_{OPR}	-20~+65	℃
贮藏温度	T_{STR}	-25~+80	℃

- 规格

除特别说明，所示规格取自 T_A＝25℃及 VCC＝+12V 工作条件下

项目		符号	最小	典型	最大	单位
电源电压		VCC	11.5	12	15	V
工作电流		I_C		350	450	mA
工作频率		F_{REQ}		13.56		MHz
有效距离*		DIS	0	700	850	mm
G_IN1 输入电平		V_{IH} V_{IL}	3.5	2.6 2.3	 1.55	V V
G_OUT1、G_OUT2 输出电流		$\pm I_O$			0.5	mA
G_OUT1、G_OUT2 输出电平		$V_{OH}(I_O$=-0.1mA) $V_{OL}(I_O$=0.1mA)	3.95		 0.73	V
继电器	端子负载	C_{LOAD}			0.5A at 125VAC 1A at 24VDC	
	端子操作电压				125VAC 60VDC	V
	端子操作电流				1	A

** 有效距离与协议格式，外接天线、电子标签及工作环境相关。*

注：
1. 说明书如有变化，请以最新版本为准。
2. 深圳市荣睿科技有限公司保留最终解释权。

深圳市荣睿科技有限公司
www.rr-rfid.com
E-Mail: market@rr-rfid.com
Add：深圳市罗湖区太宁路 85 号罗湖科技大厦 116 室
Tel：+86 755 25531562 25636705
Fax:：+86 755 25531562