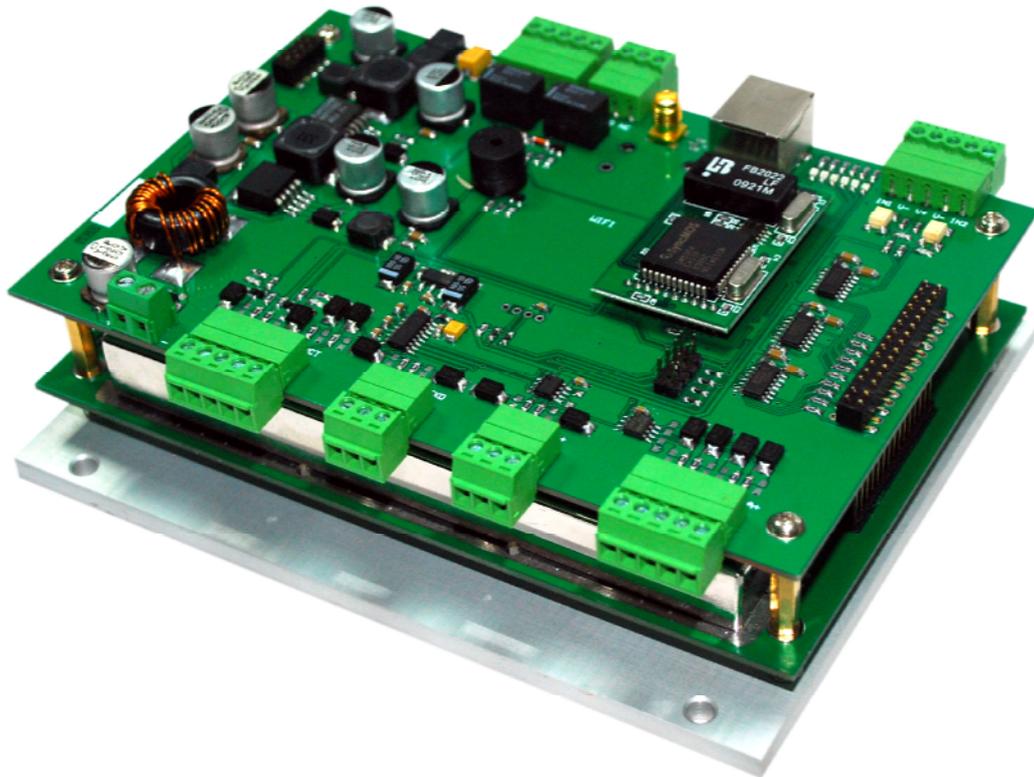


## 高频远距离电子标签读写器



**型号：RR9291TDB**

**尺寸：170mmx135mmx63mm**

**净重：800g**

## 简介

荣睿高频远距离电子标签读写器 RR9291TDB 是一款高性能的 ISO/IEC 15693 协议电子标签读写器，完全自主知识产权设计，结合专有的高效电子标签碰撞处理算法，在保持高识读率的同时，实现对电子标签的快速读写处理，可广泛应用于物流、个人身份识别、会议签到系统、门禁系统、防伪系统及生产过程控制等多种无线射频识别（RFID）系统。

## 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 0.25~8W(10W)可调；
- 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 100cm 以上\*；
- 支持扫描工作模式<sup>①</sup>；
- 支持 EAS 扫描工作模式；
- 扫描工作模式下，支持输入电平同步和指令同步两种同步方式；
- 支持透明命令格式操作<sup>②</sup>；
- 支持电子标签双解析模式<sup>③</sup>，最大限度提高标签处理速度；
- 支持天线工作状态检测；
- 支持 RS232、RS485、RS422、RJ45（TCPIP）接口、可选配 Wi-Fi 接口；
- 通讯波特率软件可调；
- 低功耗设计，单+24V 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。

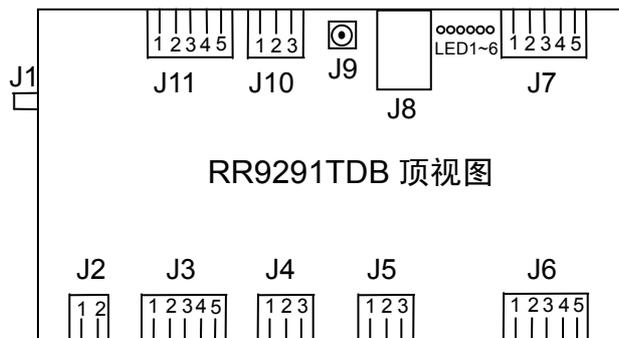
注释：

①扫描工作模式：读写器的一种自动工作模式。

②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。

③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



序号	符号	描述
J1	J1	外接 RFID 天线接口
J2	J2-1	外接+24V DC 电源正极
	J2-2	外接+24V DC 电源负极
J3	J3-1	保留
	J3-2	保留
	J3-3	GND
	J3-4	WCR: WiFi 配置通讯口数据接收端
	J3-5	WCT: WiFi 配置通讯口数据发送端
J4	J4-1	GND
	J4-2	RXD: RS232 通讯口数据接收端
	J4-3	TXD: RS232 通讯口数据发送端
J5	J5-1	GND
	J5-2	R-: RS485 通讯口数据端
	J5-3	R+: RS485 通讯口数据端
J6	J3-1	RB-: RS422 通讯口数据发送端
	J3-2	RB+: RS422 通讯口数据发送端
	J3-3	GND
	J3-4	RA-: RS422 通讯口数据接收端
	J3-5	RA+: RS422 通讯口数据接收端
J7	J7-1	OUT: 通用输出端口 (光耦隔离输出)
	J7-2	V-: +24V DC 输出地
	J7-3	V+: +24V DC 输出正极
	J7-4	V-: +24V DC 输出地
	J7-5	IN: 通用输入端口 (光耦隔离输入)
J8	J8	TCPIP 通讯端口 (RJ45)
J9	J9	WiFi 天线接口
J10	J10-1	继电器 1 公共端
	J10-2	继电器 1 常开端
	J10-3	继电器 1 常闭端
J11	J11-1	继电器 2 公共端
	J11-2	继电器 2 常开端
	J11-3	继电器 2 常闭端
	J11-4	V-: +24V DC 输出地
	J11-5	V+: +24V DC 输出正极
LED1~6	LED1	Red: TCPIP 网络通讯指示
	LED2	Green: TCPIP 网络通讯指示
	LED3	Orange: 串行通讯数据输出指示
	LED4	Green: 串行通讯数据输入指示
	LED5	Blue: 读写器执行命令过程指示
	LED6	Red: 天线失效指示

## 电特性

### ● 极限参数

项目	符号	数值	单位
电源电压	VCC	28	V
G_IN1、G_OUT1、G_OUT2 输入输出电压	V <sub>IO</sub>	30V / 30mA	V
工作温度	T <sub>OPR</sub>	-20~+65	°C
贮藏温度	T <sub>STR</sub>	-25~+80	°C

### ● 规格

除特别说明，所示规格取自 T<sub>A</sub>=25°C 及 VCC=+24V 及输出 RF 功率 4W 工作条件下

项目	符号	最小	典型	最大	单位
电源电压	VCC	22	24	26	V
工作电流	I <sub>C</sub>		0.68	1.2	A
工作频率	F <sub>REQ</sub>		13.56		MHz
有效距离*	DIS	0	900	1000	mm
继电器	端子负载	C <sub>LOAD</sub>		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。