
JT-901

UHF RFID 单通道固定式读写器



一、产品描述

UHF RFID 单通道固定式读写器 JT-901 是一款基于 TM200 平台研发的专业级、高性能超高频读写器。具有完全的自主知识产权，该读写器默认工作频段为 902MHz~928MHz，支持 ISO18000-6C (EPC C1 GEN2) 协议，具有多标签识别能力强，读卡距离远和安装配置方便等特点，读写器集成 RS232 和 4G 等多种通讯方式并集成语音播报，适用于电动车管理，身份标识，门禁控制等领域。

读写器基于捷通科技 10 年的行业经验，将大量项目应用需求预先实现到读写器内部，大大降低客户应用软件的开发量，项目实施更加方便快捷。读写器内置了多种工作模式：主从模式、定时模式、触发模式等，除更优化读写器通用需求以外，根据捷通科技多年 RFID 产品经验，精心针对车辆管理、仓库、身份识别、门禁控制等环境进行了功能优化，更好的适应各个应用环境。

产品优势

1. 本产品具有读取速率快；
2. 拥有高稳定性，60×24小时高温拷机，不间断稳定运行；
3. 支持RS232和4G等多种通讯方式；
4. 输出功率达30dbm可调，支持定时模式、主从模式、触发模式等多种工作模式；
5. 支持高精度返回信号强度(RSSI)；
6. 支持语音播报；
7. 采用集成化射频芯片，模块性能更加稳定，更适合较恶劣的高要求应用环境；
8. 极好的抗干扰性能以及电路防雷设计；
9. 采用标准API接口，提供DEMO及源代码，支持C#、JAVA等开发例程，容易与RFID软件集成；
10. 应用适合：电动车管理，身份标识，门禁控制等领域

二、产品技术参数

技术参数	
工作频率	902~928MHz; 865~868 MHz
支持协议	EPC C1 Gen2 IS018000-6C
射频功率	0~30dBm (软件可调)
射频接口	1个 外螺内孔 SMA 母头
读取距离	搭配 8dBi 天线 0-7 米 (读取距离与标签类型、发射功率以及应用环境有关)
读取速率	>200 次/秒
标签检测	支持 RSSI 数值检测
工业防雷	6000V 高压防雷
特殊处理	东北等极寒地区加低温处理
通讯参数	
通讯接口	RS-232 和 4G
RS232 接口	115200 bps (默认)
I/O 接口	1 路继电器输出
电源参数	
设备供电	12VDC / 3A
峰值电流	1.3A
环境参数	
工作温度	-20°C~60°C
存储温度	-30°C~80°C
存储湿度	5%~95%RH 无凝露
物理参数	
结构尺寸	143*126*31mm
产品重量	约 1kg
外壳材质	铝合金

三、读写器外观及尺寸图



JT-901 UHF RFID 单通道固定式读写器

四、读写器接口说明

接口图	接口名称	描述
	电源接口	DC12V 电源接口
	USB 接口	TYPE-B 接口 (只支持下载语音文件)
	11PIN 接线端口 凤凰接口 11PIN	11 路 (1-11 为从左往右数)
	4G 接口和射频接口	左边为 4G 天线接口 右边为 RF 天线接口

接口定义（11PIN 端口）

接口序号	接口名称	接口定义
1	GND	地
2	TXD	RS232 TXD
3	RXD	RS232 RXD
4	NC	继电器常闭端
5	NO	继电器常开端
6	COM	继电器公共端
7	NULL	NULL
8	+12V	12V 电源
9	GND	地
10	VL-	语音喇叭接口
11	VL+	语音喇叭接口