

LDR-RD02 超高频电子标签读写器

**产品简述:**

LDR-RD02 是一款高性能的 UHF 频段 ISO18000-6C (EPC C1G2)、ISO18000-6B 多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、智能停车场、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;

充分支持 UHF EPC Gen2(ISO18000-6C)、ISO18000-6B 协议电子标签;

先进的标签碰撞处理算法, 高识读率;

工作频率 902~928MHz(可以按不同国家或地区要求调整)

以广谱跳频(FHSS)或定频发射方式工作;

输出功率: 最大 30dBm (可调);

内建收发天线, 读取距离>800mm, 写入距离>500mm*

低功耗设计, 单 6V 电源供电;

支持应答(交互)工作模式和主动工作模式;

主动工作模式下输出格式和参数可配置;

支持 RS232、韦根接口;

提供动态连接库 (DLL), 支持二次开发。

*有效距离与协议格式、电子标签及工作环境有关。

接口:

DB9 引脚说明		
引脚号	符号	说明
1	NC	保留

2	TXD	RS232 数据输出
3	RXD	RS232 数据输入
4	NC	保留
5	GND	地
6	NC	保留
7	WD0	韦根数据 0
8	WD1	韦根数据 1
9	GND	地

电特性:

极限参数

项目	符号	数值	单位
电源电压	VCC	12	V
工作温度	T _{OPR}	-10~+60	°C
贮藏温度	T _{STR}	-25~+80	°C

规格

除特别说明，所示规格取自 T_A=25°C 及 VCC=+6V 工作条件下

项目	符号	最小	典型	最大	单位
电源电压	VCC	5.5	6	12	V
工作电流	I _C		150	200	mA
工作频率	F _{REQ}	902		928	MHz
有效距离*	DIS	0	300	450	mm

*有效距离与协议格式、电子标签及工作环境有关。