

BRD-2204

RFID 四端口固定式读写器

产 品 规 格 说 明 书



产品简介

BRD-2204 是一款高性能超高频四端口固定式 RFID 读写设备，支持 ISO18000-6C 协议，工作频段支持国标双频 920MHz~925MHz 和 840MHz~845MHz； FCC：902MHz~928MHz 以及 ETSI：865MHz~868MHz，输出功率 0dBm~33dBm 可选，具有识别距离远、速度快、多标签识别能力超强、抗干扰能力强、防护性能高和安装使用方便等特点。

产品特点

- 采用 Impinj E710 平台；
- 支持 ISO18000-6C 协议；
- RJ-45、RS-232、RS485、韦根等通信接口支持；
- 独立开模，全铝压铸，高效散热；
- 支持 RSSI, 可感知信号的强度；
- 支持天线检测功能

典型应用

- 物流行业如集装箱作业管理、仓库盘点管理、货物调拨跟踪等；
- 智能车辆管理如车辆稽查、海关通关、车证查验等；
- 防伪识别；
- 生产自动化、零部件流程化管理等；
- 电子门票查验及人员证卡查验等；
- 电力巡更、资产出入库管理等。

主要技术性能指标

物理参数	
尺寸	179mm×117mm×31mm
重量	约 0.8kg
外壳材料	合金
防护等级	IP53
主要功能	

协议	支持 ISO18000-6C 所有强制命令
通讯接口	RJ-45、RS-232、RS485 (A/B)、韦根 (WG0/WG1)
工作模式	定频/跳频可选
I/O 接口	GPIO:4 路输出 (O1/O2/O3/O4), 默认低电平; 2 路输入 (IN1/IN2), 默认高电平, 低电平有效; 1 路 DC 12V/500mA 输出 (12V), 可作为外部传感器供电使用。
功能	支持密集型读写 支持天线检测功能 支持在线升级 支持标签数据过滤 支持天线工作指示 支持 RSSI: 可感知信号的强度
性能参数	
频率	GB, 920MHz~925MHz/840MHz~845MHz
	FCC, 902MHz~928MHz
	ETSI, 865MHz~868MHz
RF 输出功率 (端口):	33dBm±1dB (MAX)
输出功率调节:	1 dB 步进
信道占用带宽	<200KHz
频段稳定性	≤±10ppm
读取距离	读取距离: 0m~20m (与发射功率、天线类型、标签类型和应用环境等因素有关)
写入距离	0m~10m (与发射功率、天线类型、标签类型和应用环境等因素有关)
读取速度	>800 次/秒
网络接口通信速率:	10M/100M 自适应
通讯接口	
RS232 接口	波特率 115200bps (默认)
以太网接口	10M/100M 以太网接口
射频接口	四个 SMA 天线接口
电源参数	
设备供电	DC 12V (60W)
工作功耗	25W (输出功率 33dBm)
工作环境	
工作温度	-20 - +60° C
存储温度	-40 - +85° C
湿度	10%-95% RH 无凝露

结构尺寸图

