Spider 8000

八通道超高频读写器







1. 产品特性

特性	描述	
射频芯片采用INDY R2000	射频通道基于Impinj性能优异的专用UHF RFID芯片	
基于飞思卡尔平台	Freescale IMX6DL(Dual)	
强大的操作系统	Linux 4.9.11	
RAM+ROM	1G+8G	
	2G+16G 选配 🗸	
在线升级	支持远程更新操作系统内核与应用程序	
宽电压	宽电压输入范围从DC 9V到DC 24V	
支持HDMI 高清视频输出	HDMI D Type 接口,最快支持高达5GB/s的传输速度	
义]引11011111日月7次次十十日日	支持1080P, 720P高清视频输出	
Micro USB OTG接口	USB 2.0 , Micro 5PIN OTG	
	支持USB 2.0标准外设	
支持双频WIFI	SMA 接口,可外接2.4G/5G WIFI天线	
蓝牙	支持蓝牙4.0	
高速网络接口	支持450M/100M/10M自适应网卡	
GPIO	4路输入,4路输出,高达8kv隔离电压	
小巧的机身	133*86*22mm小巧机身,方便快速部署	
优秀的工业设计	CNC航空铝机身,工业与艺术的完美融合	

2. 产品视图



图2-1:正面轴侧图

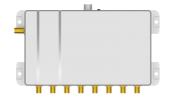


图2-3:俯视图



图2-2:背面轴侧图



图2-4:底视图

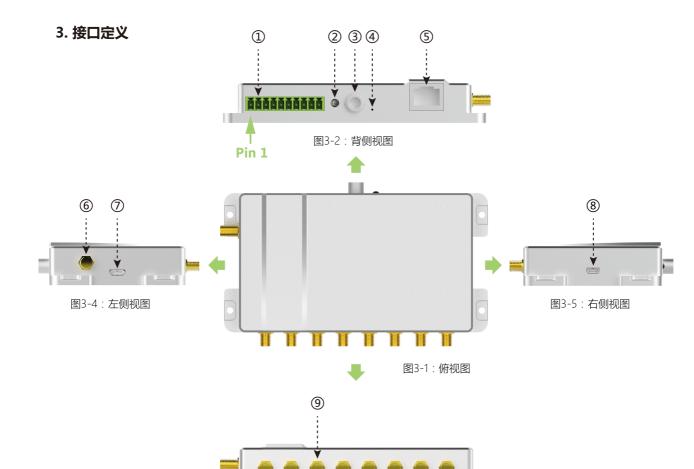


图3-3:正侧视图



		接口定义一览表	
PIN ID	功能		
① GPIO		PIN 1. Vcc (需要外部接入12V)	PIN 6. GPIO Out 4
		PIN 2. GND (需要外部接入地线)	PIN 7. GPIO In 1
	GPIO	PIN 3. GPIO Out 1	PIN 8. GPIO In 2
		PIN 4. GPIO Out 2	PIN 9. GPIO In 3
		PIN 5. GPIO Out 3	PIN 10. GPIO In 4
2	Power Light	电源指示灯	
3	POWER	DC 9V ~ 24V	
4	Reset	复位	
(5)	Ethernet	支持450M/100M/10M自适应网卡 , 支持IEEE 802.3协议POE供电。	
6	WIFI	SMA 接口,可外接2.4G/5G WIFI天线。	
7	Micro USB	USB 2.0 OTG接口	
8	HDMI	HDMI D Type 接口	
9	射频连接器	SMA天线接口	

4. 不同的算法对多标签识别性能的影响

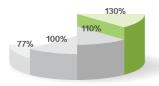


图4-1:100标签

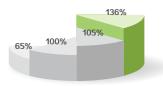


图4-2:200标签

说明: (1)上图是实测的性能对比图(以英频杰动态Q防冲突算法作为比较的标准)。

(2)上图体现的是首轮盘存的性能对比。

(3)在同一硬件平台上更换不同的算法进行的测试。

算法名称	算法说明
标准固定Q防冲突算法	 18000-6C协议的标准算法
	• 标签数量多的时候性能显著下降
	• 标签数量少的时候效率不高
英频杰动态Q防冲突算法	• 美国IMPINJ公司的算法
	• 标签数量多或者少的时候都有良好的效率
	• 为了兼容的需要牺牲了一部分性能
I-Search 动态Q防冲突算法 V1.0	• 基于美国IMPINJ公司的动态Q算法
	• 经过优化后性能略有提高
	• 固件版本6.6及以下均采用此算法
	• 基于美国IMPINJ公司的动态Q算法
	• 全新的数据模型,性能得到大幅提升
I-Search 动态Q防冲突算法 V2.0	• 固件版本6.7及以上均采用此算法
	• 可明显感受到与传统算法的差异
	• 标签数量多的时候性能差异更明显



5. 电气参数

物理参数

机身材料 CNC航空铝材机身 尺寸 133(L)*86(W)*22(H)mm

重量 0.3kg

电气参数

操作系统 Linux 4.9.11

CPU Freescale IMX6DL(Dual)

RAM+ROM 1G+8G

2G+16G 选配 🗸

USB 2.0, Micro 5PIN USB USB接口

支持OTG功能

输入电压 DC 9V~24V

工作电流 1.5A+/-5%@DC 12V Input

环境温度监测 支持

GPIO 4路输入,4路输出

нрмі HDMI D Type 接口,支持高达5GB/s的传输速度

支持1080P , 720P高清视频输出

在线升级 支持

数据采集

UHF RFID

输出功率

引擎 射频通道基于Impinj性能优异的Indy R2000专用

UHF RFID芯片

12*9.5mm / 2300±300Hz 蜂鸣器

EPC Global UHF Class 1 Gen 2/ISO 18000-6C/ISO 协议标准

18000-6B

工作频率 902~928MHz,865~868MHz 选配 🗸 0~30.5dBm

峰值速度 >700张/秒 输出功率精度 +/- 1dB 输出功率平坦度 +/- 0.2dB 接收灵敏度 < -85dBm 标签RSSI 支持 天线连接保护 支持

区域支持 US, Canada and other regions

Following U.S. FCC

Europe and other regions following

ETSI EN 302 208

China Korea Malaysia

通讯方式

WIFI SMA 接口,支持2.4G/5G WIFI

蓝牙 Bluetooth 4.0

高速网络接口 支持450M/100M/10M自适应网卡。

使用环境

使用环境 -20°C~+85°C 储存温度 -40°C~+85°C

环境湿度 5%RH - 95%RH (non -condensing)

防护等级 IP53 散热方式 空气冷却

产品尺寸(单位:mm)

