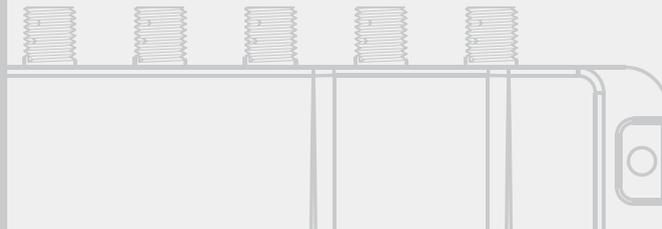


RODINBELL
羅丹·貝爾

罗丹贝尔

产品
手册



目录

手持式数据采集终端

Orca 50	01
Orca 50 Air	02
Orca 50 Lite	07
Orca 53	10
Orca 55	11
T-30	15
Lynx 20	18
Lynx 100	22

嵌入式计算机

EAA-001	25
EAB-002	28

超高频固定式读写器

Spider AI	31
Spider 8000	34
Spider 8000 Pro	37
S-8600	40
S-8800	41
D-100/101	44

超高频模块

Indy R2000系列	46
M-2670 一体化模块	49
M-500 微型模块	52
M-540 一体化模块	54
M-550/553 一体化模块	55

Orca 50

手持式数据采集终端



稳如磐石 一代经典

Orca 50 Air

手持式数据采集终端



全新空气介质天线技术

性能提升30%



1. 产品特性



高配置计算平台

强大的硬件配置，确保海量数据运算、硬件3D实时显示等应用流畅运行。



Android 6.0

采用Android 6.0操作系统，持续提供优化与更新。



高档机身材料

CNC航空铝材+ABS(SABIC)材料机身，配合1.1mm加厚钢化玻璃，提供无与伦比的刚性+散热+电磁屏蔽性能。手部关节接触部分采用柔软材质，提供长时间的舒适握感。



工业级元器件

全部采用工业级或军工级元器件，确保在恶劣环境下持续稳定地工作。



超长续航

6000mAh大容量锂聚合物电池，弹匣式电池热拔插系统，更换方便快捷，续航时间不再受限制。（电池可额外采购）



顶级UHF RFID引擎

采用自主研发的基于Impinj Indy R2000芯片的模块，性能和可靠性享誉业界，具备出色的稳定性和极其强劲的多标签识别性能。



出类拔萃的工业设计

源自于逆戟鲸的设计灵感，外观灵巧优雅、简约匀称，每处细节都经过了反复推敲，分寸感拿捏得当，打造出极具视觉张力的机身。



卓越的防护性能

能承受1.6米高度跌落至混凝土地面的冲击。IP64防护等级，可以有效抵御灰尘和飞溅的液体。

2. 外观比较

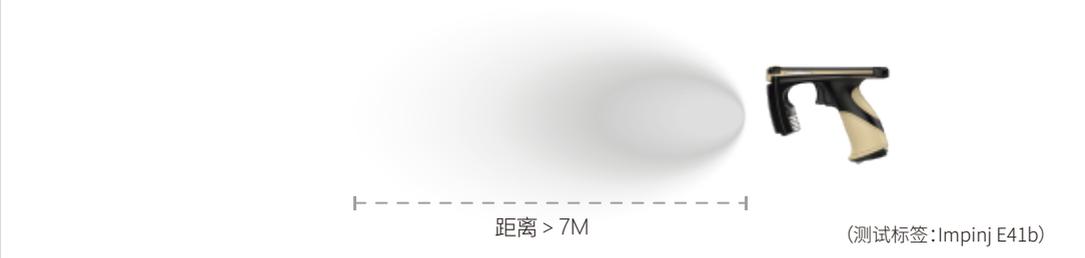
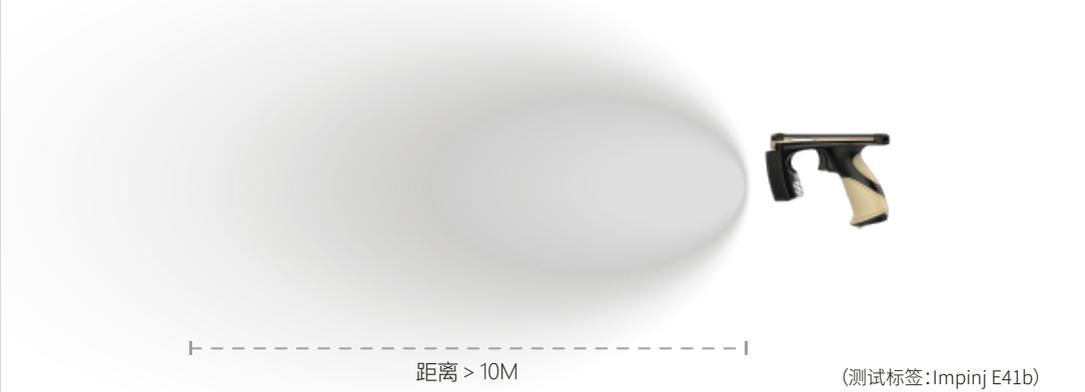


Orca 50



Orca 50 Air

3. 性能对比

Orca 50	
尺寸:160(L)*82(W)*129(H)mm	重量: 640g
 <p>距离 > 7M (测试标签: Impinj E41b)</p>	
Orca 50 Air	
尺寸:167(L)*82(W)*129(H)mm	重量: 580g
 <p>距离 > 10M (测试标签: Impinj E41b)</p>	

4. 产品配色



典雅黄



睿智黑



5. 电气参数

物理参数

机身材料	CNC航空铝材, PC+ABS(SABIC)
尺寸	外观 50/50 Air: 160/167mm*82mm*129mm 手柄 111mm*38mm*47mm
重量	50/50 Air: 640/580g (含电池/标配)

配置参数

操作系统	Android 6.0
CPU	四核Cortex-A17/ 主频高达1.8GHz
GPU	ARM Mali-T764/ 高性能3D引擎
RAM+ROM	2G+32G 4G+64G 选配
显示屏	5.0吋/ 分辨率1280*720/IPS/180度视角
触摸屏	1.1mm加厚钢化玻璃/10点触控/可戴手套操作
电池热拔插系统	弹匣式电池热拔插系统
物理按键	
电源/音量	ALPS按键/动作力2.2N/100万次操作寿命
扫描触发	OMRON按键/动作力1.27N/ 1000万次操作寿命
电源	6000mAh可充电锂聚合物电池
扩展卡槽	Micro SIM卡槽*1/ TF卡槽*1
USB接口	Micro USB/MOLEX连接器/一万次拔插寿命
扬声器	支持
震动马达	10mm纽扣式
充电提示灯	双色指示灯

无线通讯

WIFI	支持IEEE802.11b/g/n协议
蓝牙	Bluetooth 4.0
4G	支持 选配

使用环境

使用环境	-20°C ~ +60°C
储存温度	-30°C ~ +70°C
环境湿度	5%RH~95%RH (无凝露)
防护等级	IP64
坠地抗震高度	工作温度范围内能承受1.6米高度跌落冲击

数据采集

一维条码 选配	
扫描引擎	Motorola EM1350
支持类型	UPC/EA Symbol SE955N/Code128/ Code39/Code93/Code11/Interleaved 2 of 5/ Discrete 2 of 5/Chinese 2 of 5/Codabar/MSI/ RSS等

二维条码 选配

扫描引擎	Zebra SE4750, NLS EM3396
支持类型	Data Matrix/QR Code/Aztec Code/ PDF417/US Planet/UK Postal等

UHF RFID

引擎	Rodinbell M-2600/ 基于Impinj Indy R2000
蜂鸣器	Ø12*9.5mm/ 2300±300Hz
协议标准	EPC Global UHF Class 1 Gen 2/ ISO 18000-6C/ ISO 18000-6B
工作频率	902~928MHz, 865~868MHz 选配
输出功率	0~33dBm
峰值速度	>500张/秒
UHF天线	50 : 3dBi圆极化陶瓷天线 50 Air : 4dBi圆极化空气介质天线
读卡距离	50 : > 7米 50 Air : > 10米
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

图像采集 选配	1300万像素/自动对焦/带闪光灯
----------------------	-------------------

全球定位系统	GPS+GLONASS
--------	-------------

配件



电池



充电器 选配



充电器和数据线



挂绳

Orca 50 Lite

手持式数据采集终端



1. 产品特性



高配置计算平台

强大的硬件配置，确保海量数据运算、硬件3D实时显示等应用流畅运行。



Android 6.0

采用Android 6.0操作系统，持续提供优化与更新。



高档机身材料

铸铝+PC材料机身，配合1.1mm加厚钢化玻璃，提供无与伦比的刚性+散热+电磁屏蔽性能。手部关节接触部分采用柔软材质，提供长时间的舒适握感。



工业级元器件+超长生命周期

全部采用工业级或军工级元器件，确保恶劣环境下稳定工作；可提供长达十年以上的供货周期，为长周期项目提供无忧供货保障。



超长续航

6000mAh大容量锂聚合物电池，弹匣式电池热拔插系统，更换方便快捷，续航时间不再受限制。（电池可额外采购）



顶级UHF RFID引擎

采用自主研发的基于Impinj Indy R2000芯片的模块，性能和可靠性享誉业界，具备出色的稳定性和极其强劲的多标签识别性能。



出类拔萃的工业设计

源自于逆戟鲸的设计灵感，外观灵巧优雅、简约匀称，每处细节都经过了反复推敲，分寸感拿捏得当，打造出极具视觉张力的机身。



优越的防护性能

能承受1.6米高度跌落至混凝土地面的冲击。IP64防护等级，可以有效抵御灰尘和飞溅的液体。

2. 电气参数

物理参数	
机身材料	铸铝+PC
尺寸	外观 167mm*82mm*129mm 手柄 111mm*38mm*47mm
重量	615g (含电池)

配置参数	
操作系统	Android 6.0
CPU	四核Cortex-A17/ 主频高达1.8GHz
GPU	ARM Mali-T764/ 高性能3D引擎
RAM+ROM	2G+32G 4G+64G 选配
显示屏	5.0吋/ 分辨率1280*720/IPS/180度视角
触摸屏	1.1mm加厚钢化玻璃/10点触控/可戴手套操作
电池热拔插系统	弹匣式电池热拔插系统
物理按键	
电源/音量	ALPS按键/动作力2.2N/100万次操作寿命
扫描触发	OMRON按键/动作力1.27N/ 1000万次操作寿命
电源	6000mAh可充电锂聚合物电池
扩展卡槽	Micro SIM卡槽*1/ TF卡槽*1
USB接口	Micro USB/MOLEX连接器/一万次拔插寿命
扬声器	支持
震动马达	10mm纽扣式
充电提示灯	双色指示灯

无线通讯	
WIFI	支持IEEE802.11b/g/n协议
蓝牙	Bluetooth 4.0
4G	支持 选配

使用环境	
使用环境	-20°C~+60°C
储存温度	-30°C~+70°C
环境湿度	5%RH~95%RH (无凝露)
防护等级	IP64
坠地抗震高度	工作温度范围内能承受1.6米高度跌落冲击

数据采集	
一维条码 选配	
扫描引擎	Motorola EM1350
支持类型	UPC/EA Symbol SE955N/Code128/ Code39/Code93/Code11/Interleaved 2 of 5/ Discrete 2 of 5/Chinese 2 of 5/Codabar/MSI/ RSS等

二维条码 选配	
扫描引擎	Zebra SE4750, NLS EM3396
支持类型	Data Matrix/QR Code/Aztec Code/ PDF417/US Planet/UK Postal等

UHF RFID	
引擎	Rodinbell M-2600/ 基于Impinj Indy R2000
蜂鸣器	Ø12*9.5mm/ 2300±300Hz
协议标准	EPC Global UHF Class 1 Gen 2/ ISO 18000-6C/ ISO 18000-6B
工作频率	902~928MHz, 865~868MHz 选配
输出功率	0~33dBm
峰值速度	>500张/秒
UHF天线	4dBi圆极化空气介质天线
读卡距离	>10米
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

图像采集 选配	
图像采集	1300万像素/自动对焦/带闪光灯

全球定位系统	
全球定位系统	GPS+GLONASS

配件			
			
电池	充电器 选配	充电器&数据线	挂绳

Orca 53

手持式数据采集终端



坚固紧凑 性价之王

Orca 55

手持式数据采集终端



轻巧便携 超长续航



1. 产品特性



高配置计算平台

强大的硬件配置，确保海量数据运算、硬件3D实时显示等应用流畅运行。



Android 6.0

采用Android 6.0操作系统，持续提供优化与更新。



工业级元器件

全部采用工业级或军工级元器件，确保在恶劣环境下持续稳定地工作。



超长续航

6000mAh大容量锂聚合物电池，弹匣式电池热拔插系统，更换方便快捷。



出类拔萃的工业设计

源自于逆戟鲸的设计灵感，外观灵巧优雅、简约匀称，每处细节都经过了反复推敲，分寸感拿捏得当，打造出极具视觉张力的机身。



优越的防护性能

能承受1.2米高度跌落至混凝土地面的冲击。IP64防护等级，可以有效抵御灰尘和飞溅的液体。

2. 产品配色

Orca 53



典雅黄



睿智黑

Orca 55



典雅黄



睿智黑

3. 电气参数

物理参数	
机身材料	Orca 53 : 铸铝, PC+ABS(SABIC) Orca 55 : PC
尺寸	Orca 53 : 150mm*122mm*70mm Orca 55 : 141.7*70*122.9mm
重量	Orca 53 : 480g (含电池/标配) Orca 55 : 440g (含电池/标配)

配置参数	
操作系统	Android 6.0
CPU	四核Cortex-A17/ 主频高达1.8GHz
GPU	ARM Mali-T764/ 高性能3D引擎
RAM+ROM	2G+16G 4G+64G 选配 ✓
显示屏	4.7吋/ 分辨率1280*720/IPS/180度视角
触摸屏	1.1mm加厚钢化玻璃/5点触控/可戴手套操作
电池热拔插系统	弹匣式电池热拔插系统
物理按键	
电源/音量	ALPS按键/动作力2.2N/100万次操作寿命
扫描触发	OMRON按键/动作力1.27N/1000万次操作寿命
电源	6000mAh可充电锂聚合物电池
扩展卡槽	Micro SIM卡槽*1/ TF卡槽*1
USB接口	Micro USB/MOLEX连接器/一万次拔插寿命
扬声器	支持
震动马达	10mm纽扣式
充电提示灯	双色指示灯

无线通讯	
WIFI	支持IEEE802.11b/g/n协议
蓝牙	Bluetooth 4.0
4G	支持 选配 ✓

使用环境	
使用环境	-20°C ~ +60°C
储存温度	-30°C ~ +70°C
环境湿度	5%RH~95%RH (无凝露)
防护等级	IP64
坠地抗震高度	工作温度范围内能承受1.2米高度跌落冲击

数据采集	
一维条码 选配 ✓	
扫描引擎	Motorola EM1350
支持类型	UPC/EA Symbol SE955N/Code128/ Code39/Code93/Code11/Interleaved 2 of 5/ Discrete 2 of 5/Chinese 2 of 5/Codabar/MSI/ RSS等

二维条码 选配 ✓	
扫描引擎	Zebra SE4750, NLS EM3396
支持类型	Data Matrix/QR Code/Aztec Code/ PDF417/US Planet/UK Postal等

UHF RFID	
协议标准	EPC Global UHF Class 1 Gen 2/ ISO 18000-6C
工作频率	902~928MHz, 865~868MHz 选配 ✓
输出功率	Orca 53 : 0~30dBm, Orca 55 : 18~26dBm
盘存速度	Orca 53>200张/秒, Orca 55>50张/秒
UHF天线	Orca 53 : 3dBi圆极化空气介质天线 Orca 55 : 1.5dBi圆极化陶瓷天线
读卡距离	Orca 53 : > 5米 (测试标签 : Impinj E41b) Orca 55 : > 1.5米 (测试标签 : Impinj E41b)
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

图像采集 选配 ✓	1300万像素/自动对焦/带闪光灯
-------------------------------	-------------------

全球定位系统	GPS+GLONASS
---------------	-------------

配件			
			
电池	充电器 选配 ✓	充电器&数据线	挂绳

T-30

背夹



手机伴侣 强劲引擎

1. 产品特性



高档机身材料

CNC航空铝材+ABS(SABIC)材料机身，提供无与伦比的刚性+散热+电磁屏蔽性能。手部关节接触部分采用柔软材质，提供长时间的舒适握感。



蓝牙5.0

支持Bluetooth 5.0，传输速度更快，连接距离更远。



超稳定的外置设备固定设计

采用超高稳定性机械旋钮设计，打破常规，保证了外置设备固定的高可靠性。



顶级UHF RFID引擎

采用自主研发的基于Impinj Indy R2000芯片的模块，性能和可靠性享誉业界，具备出色的稳定性和极其强劲的多标签识别性能。



出类拔萃的工业设计

外观灵巧优雅、简约匀称，每处细节都经过了反复推敲，分寸感拿捏得当，打造出极具视觉张力的机身。



优越的防护性能

能承受1.6米高度跌落至混凝土地面的冲击。IP64防护等级，可以有效抵御灰尘和飞溅的液体。



工业级元器件

全部采用工业级或军工级元器件，确保在恶劣环境下持续稳定地工作。



超长续航

6000mAh大容量锂聚合物电池，弹匣式电池热拔插系统，更换方便快捷，续航时间不再受限制。（电池可额外采购）

2. 产品视图



3. 电气参数

物理参数	
机身材料	CNC航空铝材, PC+ABS(SABIC)
尺寸	162*138*78mm
重量	520 (含电池/标配)

配置参数	
电池热拔插系统	弹匣式电池热拔插系统
物理按键	
电源	ALPS按键/动作力2.2N/100万次操作寿命
扫描触发	OMRON按键/动作力1.27N/ 1000万次操作寿命
电源	6000mAh可充电锂聚合物电池
USB接口	USB TYPE C/一万次拔插寿命
扬声器	支持
提示灯	3个LED指示设备的各种工作模式

使用环境	
使用环境	-20°C ~ +60°C
储存温度	-30°C ~ +70°C
环境湿度	5%RH~95%RH (无凝露)
防护等级	IP64
坠地抗震高度	工作温度范围内能承受1.6米高度跌落冲击

无线通讯	
蓝牙	Bluetooth 5.0

数据采集	
一维条码 选配 ✓	
扫描引擎	Motorola EM1350
支持类型	UPC/EA Symbol SE955N/Code128/ Code39/Code93/Code11/Interleaved 2 of 5/ Discrete 2 of 5/Chinese 2 of 5/Codabar/MSI/ RSS等

二维条码 选配 ✓	
扫描引擎	Zebra SE4750, NLS EM3396
支持类型	Data Matrix/QR Code/Aztec Code/ PDF417/US Planet/UK Postal等

UHF RFID	
引擎	Rodinbell M-2670-Air/ 基于Impinj Indy R2000
蜂鸣器	Ø12*9.5mm/ 2300±300Hz
协议标准	EPC Global UHF Class 1 Gen 2/ ISO 18000-6C/ ISO 18000-6B
工作频率	902~928MHz, 865~868MHz 选配 ✓
输出功率	0~33dBm
峰值速度	>500张/秒
UHF天线	4dBi圆极化空气介质天线
读卡距离	> 10米
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

配件			
			
电池	充电器	充电器和数据线	挂绳
	选配 ✓		



Lynx 20

手持式数据采集终端



极致超薄 优雅简约



1. 产品特性



高配置计算平台

强大的硬件配置，确保海量数据运算、硬件3D实时显示等应用流畅运行。



Android 6.0

采用Android 6.0操作系统，持续提供优化与更新。



高档机身材料

CNC航空铝材+PC(SABIC)材料机身，配合0.8mm加厚钢化玻璃，提供无与伦比的刚性+电磁屏蔽性能。



工业级元器件

全部采用工业级或军工级元器件，确保在恶劣环境下持续稳定地工作。



超长续航

4000mAh大容量锂聚合物电池，磁吸式电池热拔插系统，牢固可靠，更换方便快捷。（电池可额外采购）



出类拔萃的工业设计

源于羚羊的设计灵感，外观灵巧优雅、简约匀称，每处细节都经过了反复推敲，分寸感拿捏得当，再次在业内树立了颠覆性的手持式数据采集终端标准。



优越的防护性能

能承受1.2米高度跌落至混凝土地面的冲击。IP64防护等级，可以有效抵御灰尘和飞溅的液体。

2. 产品尺寸（单位:mm）



3. 电气参数

物理参数	
机身材料	CNC航空铝材机身+PC(SABIC)
尺寸	155(L)*72(W) *13.3(H)mm
重量	260g (含电池/标配)

配置参数	
操作系统	Android 6.0
CPU	四核Cortex-A17/主频高达1.8GHz
GPU	ARM Mali-T764/高性能3D引擎
RAM+ROM	2G+16G 4G+64G 选配 ✓
显示屏	5.0吋/分辨率1280*720/IPS/180度视角
触摸屏	0.8mm加厚钢化玻璃/5点触控/可戴手套操作
电池热拔插系统	磁吸式电池热拔插系统
物理按键	
电源/音量	3ALPS按键/动作力2.5N/100万次操作寿命
扫描键*2键	2ALPS按键/动作力1.6N/500万次操作寿命
电源	4000mAh可充电锂聚合物电池
扩展卡槽	Micro SIM卡槽
USB接口	Micro USB 2.0/MOLEX连接器/一万次拔插寿命
扬声器	支持
麦克风	支持
震动马达	支持
充电提示灯	双色指示灯

无线通讯	
WIFI	支持IEEE802.11b/g/n协议
蓝牙	Bluetooth 4.0
4G	支持 选配 ✓

使用环境	
使用环境	-20°C ~ +60°C
储存温度	-30°C ~ +70°C
环境湿度	5%RH~95%RH (无凝露)
防护等级	IP64
坠地抗震高度	1.2m / 6.56ft

数据采集	
一维/二维条码 选配 ✓	
扫描引擎	Zebra SE4710
2D	Date matrix / QR Code / US Planet / UK Postal, etc
1D	Date matrix / QR Code / US Planet / UK Postal, etc UPC / EA Symbol SE955N / Code128 / Code39 / Code93 / Code11 nterleaved 2 of 5 / Discrete 2 of 5 / Chinese 2 of 5 / Codabar / MSI / RSS.etc.

UHF RFID	
引擎	基于PHYCHIPS PR9200
协议标准	EPC Global UHF Class 1 Gen 2/ISO 18000-6C
工作频率	902~928MHz, 865~868MHz 选配 ✓
输出功率	18~26dBm
峰值速度	>50张/秒
UHF天线	1dB圆极化陶瓷天线
读卡距离	>1米 (测试标签: Impinj E41b)
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

图像采集 选配 ✓	1300万像素/自动对焦/带闪光灯
全球定位系统	GPS+GLONASS

配件			
			
电池	座充 选配 ✓	充电器&数据线	挂绳

Lynx 100

RFID平板电脑



宽阔视野 性能至上

1. 产品特性



高配置计算平台

强大的硬件配置，确保海量数据运算、硬件3D实时显示等应用流畅运行。



Android 6.0

采用Android 6.0操作系统，持续提供优化与更新。



高档机身材料

CNC航空铝材+PC(SABIC)材料机身，配合0.7mm加厚钢化玻璃，提供无与伦比的刚性+散热+电磁屏蔽性能。



工业级元器件

全部采用工业级或军工级元器件，确保在恶劣环境下持续稳定地工作。



超长续航

7000mAh大容量锂聚合物电池，机械式可拆卸锂电池，牢固可靠，更换方便快捷。（电池可额外采购）



出类拔萃的工业设计

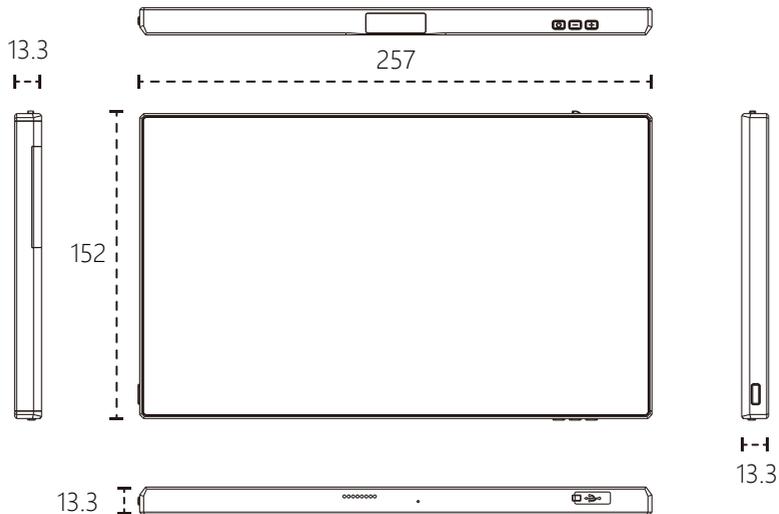
源于猎豹的设计灵感，外观灵巧优雅、简约匀称，每处细节都经过了反复推敲，分寸感拿捏得当，再次在业内树立了颠覆性的手持式数据采集终端标准。



优越的防护性能

能承受1.2米高度跌落至混凝土地面的冲击。IP64防护等级，可以有效抵御灰尘和飞溅的液体。

2. 产品尺寸（单位:mm）



3. 电气参数

物理参数

机身材料	CNC航空铝材机身+PC(SABIC)
尺寸	257*152 *13.3mm
重量	1000g (含电池/标配)

配置参数

操作系统	Android 6.0
CPU	四核Cortex-A17/主频高达1.8GHz
GPU	ARM Mali-T764/高性能3D引擎
RAM+ROM	2G+16G 4G+64G 选配
显示屏	10.1吋/分辨率1920*1200/IPS/180度视角
触摸屏	0.7mm加厚钢化玻璃/5点触控/可戴手套操作
电池	机械式可拆卸锂电池
物理按键	
电源/音量	3ALPS按键/动作力2.5N/100万次操作寿命
扫描键	1ALPS按键/动作力1.6N/500万次操作寿命
电源	7000mAh可充电锂聚合物电池
扩展卡槽	Micro SIM卡槽*1/TF卡槽*1
USB接口	Micro USB 2.0/MOLEX连接器/一万次拔插寿命
扬声器	支持
麦克风	支持
震动马达	支持
充电提示灯	双色指示灯

无线通讯

WIFI	支持IEEE802.11b/g/n协议
蓝牙	Bluetooth 4.0
4G	支持 选配

使用环境

使用环境	-20°C~+60°C
储存温度	-30°C~+70°C
环境湿度	5%RH~95%RH (无凝露)
防护等级	IP64
坠地抗震高度	1.2m

数据采集

一维/二维条码	选配
扫描引擎	Zebra SE4710
2D	Date matrix / QR Code / US Planet / UK Postal, etc
1D	Date matrix / QR Code / US Planet / UK Postal, etc UPC/ EA Symbol SE955N/ Code128/ Code39/ Code93/ Code11 nterleaved 2 of 5 / Discrete 2 of 5 / Chinese 2 of 5 / Codabar / MSI/RSS.etc

UHF RFID

引擎	Rodinbell M-2600/ 基于Impinj Indy R2000
协议标准	EPC Global UHF Class 1 Gen 2/ ISO 18000-6C/ ISO18000-6B
工作频率	902~928MHz, 865~868MHz 选配
输出功率	0~33dBm
峰值速度	>500张/秒
UHF天线	4.5dBi圆极化天线
读卡距离	> 10 米 (测试标签 : Impinj E41b)
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

图像采集

前置摄像头/1300万像素/自动对焦	
后置摄像头/1300万像素/自动对焦/闪光灯	选配

全球定位系统

GPS+GLONASS

配件



电池



充电器



数据线

EAA-001

嵌入式计算机



1. 产品特性

特性	描述
基于飞思卡尔平台	Freescale IMX6DL(Dual)
强大的操作系统	Linux 4.9.11
丰富的通讯接口	支持蓝牙4.0 支持2.4G/5G 双频WIFI 支持RS-232, RS-485通讯 支持2G/3G/4G数据业务 选配 ✓ 支持NB-IoT 选配 ✓ 支持LoRa 选配 ✓ 支持CAN总线 选配 ✓
在线升级	支持远程更新操作系统内核与应用程序
POE 供电	最大25W, 支持IEEE 802.3协议 选配 ✓
宽电压输入	宽电压输入范围DC9V~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 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
高速网络接口	2路, 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
优秀的工业设计	铝合金机身, 工业与艺术的完美融合

2. 产品视图



正面图



背面图



俯视图

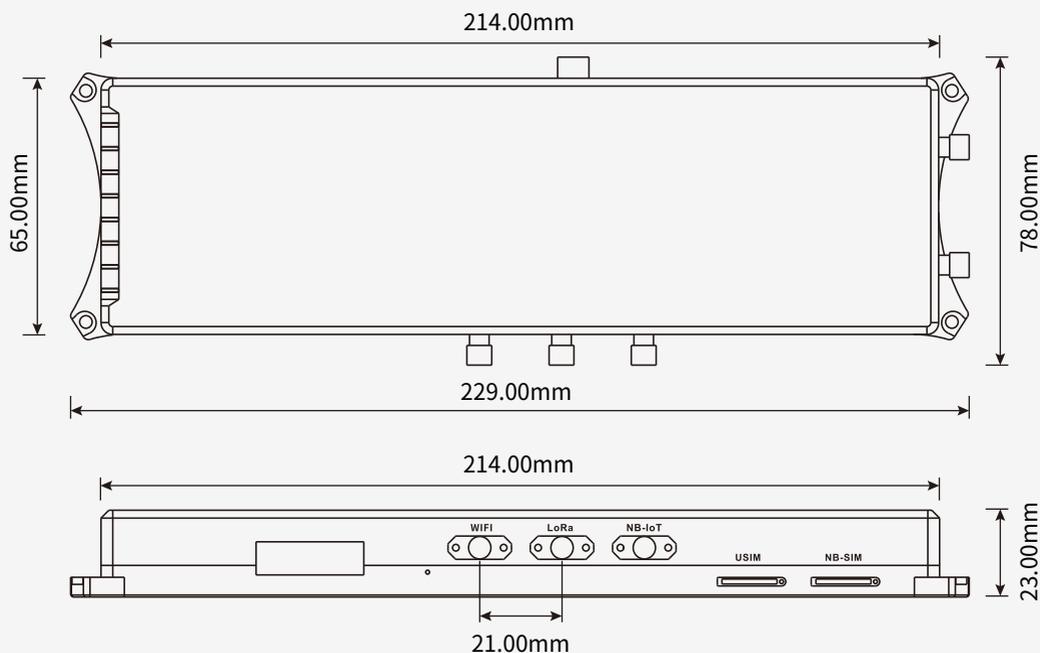


底视图

3. 电气参数

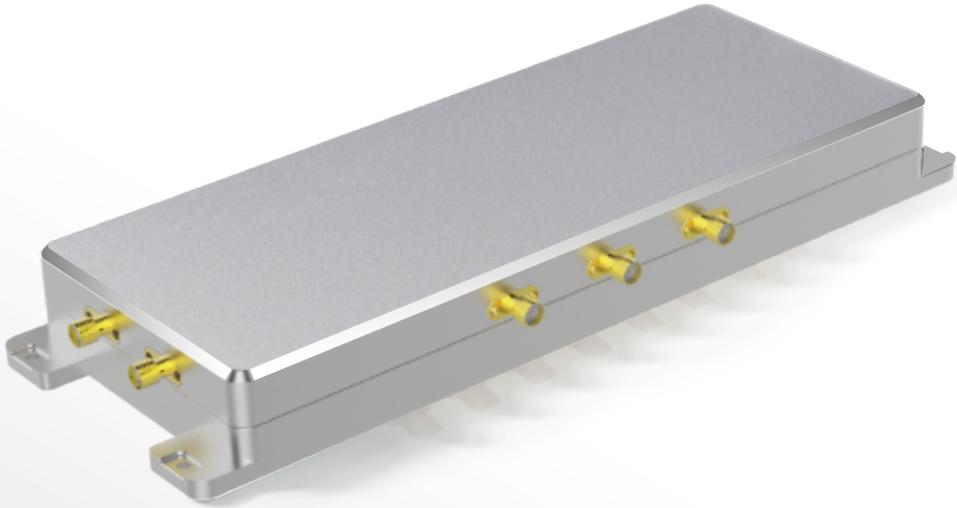
物理参数		通讯方式	
机身材料	铝合金机身	WIFI	SMA 接口, 支持2.4G/5G WIFI
尺寸	229(L)*78(W)*23(H)mm	蓝牙	Bluetooth 4.0
重量	390g	高速网络接口	2路, 支持450M/100M/10M自适应网卡
电气参数		串行接口	RS-232*3, RS-485
操作系统	Linux 4.9.11	工业总线	CAN总线 选配 ✓
CPU	Freescale IMX6DL(Dual)	NB-IoT	支持 选配 ✓
RAM+ROM	1G+8G 2G+16G 选配 ✓	LoRa	支持 选配 ✓
USB接口	USB 2.0, Micro 5PIN USB 支持OTG功能	使用环境	
输入电压	DC 9V~24V	使用环境	-20°C ~ +85°C
工作电流	300mA +/- 5% @ DC 12V Input	储存温度	-40°C ~ +85°C
POE供电	最大25W, 支持IEEE 802.3协议 选配 ✓	环境湿度	5%RH~95%RH (无凝露)
GPIO	4路输入, 4路输出	防护等级	IP53
HDMI	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	散热方式	空气冷却
在线升级	支持远程更新操作系统内核与应用程序		

产品尺寸 (单位:mm)



EAB-002

嵌入式计算机



1. 产品特性

特性	描述
CPU	六核64位处理器（双Cortex-A72+四Cortex-A53） 主频高达1.8GHz
GPU	Mali-T860MP4 GPU 支持OpenGL ES1.1/2.0/3.0/3.1, OpenVG1.1, OpenCL, DX11
NPU	1G独立RAM，运算能力高达3.0TOPs 支持多种人脸识别算法，支持TensorFLOW、Caffa模型
丰富的通讯接口	支持LTE数据业务，蓝牙5.0，2.4G/5G双频WIFI 支持RS-232，RS-485通讯 支持CAN总线 支持USB3.0
陀螺仪	九轴（加速度+陀螺仪+磁力计）
摄像头	2路USB3.0 摄像头接口，最高支持单13Mpixel或双8Mpixel
HDMI	1路HDMI 2.0（Type-A）接口 支持4K/60fps高清视频输出
优秀的工业设计	铝合金机身，工业与艺术的完美融合

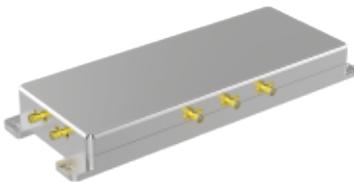
2. 产品视图



正面图



背面图



正面轴侧图



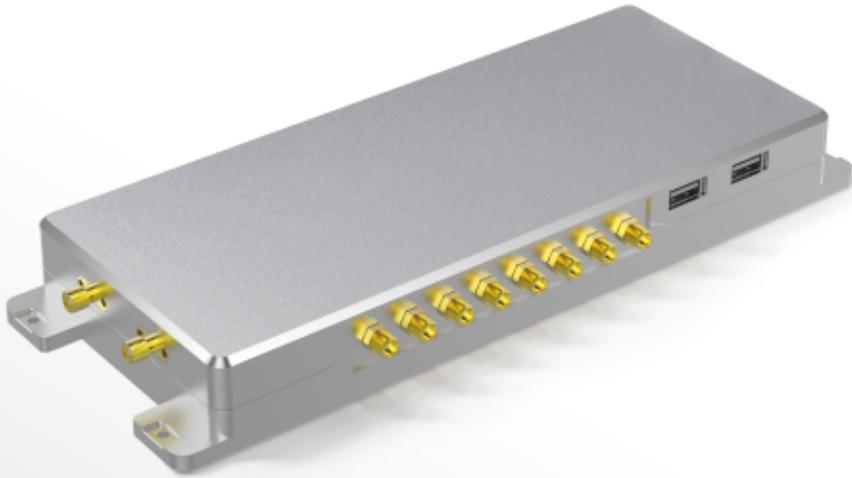
背面轴侧图

3. 电气参数

物理参数		电气参数	
机身材料	CNC航空铝材机身	操作系统	Android 8.1
尺寸	250(L)*94(W)*29(H)mm	CPU	六核64位处理器 (双Cortex-A72+四Cortex-A53) 主频高达1.8GHz
重量	600g	GPU	Mali-T860MP4 GPU 支持OpenGL ES1.1/2.0/3.0/3.1, OpenVG1.1, OpenCL, DX11
通讯方式		NPU	1G独立RAM 运算能力高达3.0TOPs 支持多种人脸识别算法 支持TensorFLOW、Caffa模型
WIFI	SMA 母座, 支持2.4G/5G WIFI	RAM+ROM	2G+32G 4G+64G 选配 ✓
2G/3G/4G	支持LTE数据业务 选配 ✓	输入电压	DC 12V~24V
蓝牙	Bluetooth 5.0	最大功率	60W
以太网	10/100/1000Mbps以太网	RFID天线接口	8路SMA母座天线接口
USB	2路 USB2.0 Host (Type-A) 接口 2路 USB3.0 Host (Type-A) 接口 1路 USB3.0 OTG (Type-C) 接口	GPIO	4路输入, 4路输出, 高达5Kv隔离电压
串行接口	4路RS232接口, 1路RS485接口	HDMI	1路HDMI 2.0 (Type-A) 接口 支持4K/60fps输出
工业总线	CAN总线	摄像头	2路USB3.0 摄像头接口 最高支持单13Mpixel或双8Mpixel
使用环境		陀螺仪	九轴 (加速度+陀螺仪+磁力计)
使用环境	-20°C~+65°C	音频输出	1路三段式立体声音频输出插孔
储存温度	-40°C~+85°C	SIM卡	1路Micro SIM卡座
环境湿度	5%RH~95%RH (无凝露)	PSAM	1路Micro PSAM卡座
防护等级	IP53	SD卡	1路Micro SD3.0卡座
散热方式	空气冷却	在线升级	支持远程更新操作系统内核与应用程序

Spider AI

八通道AI超高频读写器



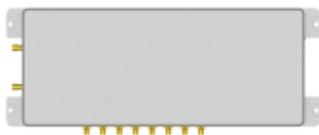
独立NPU构建的AI计算平台

全面提升人脸识别、图像处理等算法的效率

1. 产品特性

特性	描述
NPU	1G独立RAM，运算能力高达3.0TOPs 支持多种人脸识别算法，支持TensorFLOW、Caffa模型
2G/3G/4G	支持2G/3G/4G数据业务
丰富的通讯接口	支持蓝牙4.0 支持2.4G/5G 双频WIFI 支持RS-232，RS-485通讯 支持2G/3G/4G数据业务 支持CAN总线
陀螺仪	六轴（加速度+陀螺仪+欧拉角）
优秀的工业设计	铝合金机身，工业与艺术的完美融合
GPIO	4路输入，4路输出，高达8kv隔离电压
HDMI	1路HDMI 2.0（Type-A）接口 支持4K/60fps输出
GPU	Mali-T860MP4 GPU 支持OpenGL ES1.1/2.0/3.0/3.1, OpenVG1.1, OpenCL, DX11
摄像头	支持两路高清摄像头在线

2. 产品视图



正面图



背面图



正面轴侧图



背面轴侧图

3. 电气参数

物理参数	
机身材料	CNC航空铝材机身
尺寸	250(L)*94(W)*29(H)mm
重量	1.2kg
电气参数	
操作系统	Android 8.0
CPU	六核64位处理器 (双Cortex-A72+四Cortex-A53) 主频高达1.8GHz
GPU	Mali-T860MP4 GPU 支持OpenGL ES1.1/2.0/3.0/3.1, OpenVG1.1, OpenCL, DX11
NPU	1G独立RAM 运算能力高达3.0TOPs 支持多种人脸识别算法 支持TensorFLOW、Caffa模型
RAM+ROM	2G+32G 4G+64G 选配 ✓
输入电压	DC 9V~24V
GPIO	4路输入, 4路输出, 高达8Kv隔离电压
HDMI	1路HDMI 2.0 (Type-A) 接口 支持4K/60fps输出
2G/3G/4G	支持2G/3G/4G数据业务
摄像头接口	支持两路高清摄像头在线
陀螺仪	六轴 (加速度+陀螺仪+欧拉角)
USB	4路USB2.0 Hos (Type-A) 接口 1路USB3.0 OTG (Type-C) 接口
音频输出	1路三段式立体声音频输出插孔
SD卡	1路SD3.0卡座
在线升级	支持远程更新操作系统内核与应用程序

数据采集	
UHF RFID	
引擎	射频通道基于Impinj性能优异的Indy R2000 专用UHF RFID芯片
蜂鸣器	12*9.5mm / 2300±300Hz
协议标准	EPC Global UHF Class 1 Gen 2/ ISO 18000-6C/ISO 18000-6B
工作频率	902~928MHz, 865~868MHz 选配 ✓
输出功率	0~33dBm
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	10/100/1000Mbps, 以太网
串行接口	4路RS232接口, 1路RS485接口
工业总线	CAN总线
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 (无凝露)
防护等级	IP53
散热方式	空气冷却



Spider 8000

八通道超高频读写器



极简与丰富完美融合, 高度集成让应用与部署更简单

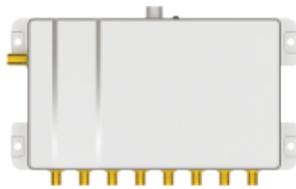
1. 产品特性

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
POE 供电	最大25W，支持IEEE 802.3协议 选配 ✓
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 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



正面轴侧图



俯视图



背面轴侧图



底视图

3. 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接口	USB 2.0, Micro 5PIN USB 支持OTG功能
输入电压	DC 9V~24V
POE供电	最大25W, 支持IEEE 802.3协议 选配 ✓
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
HDMI	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

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

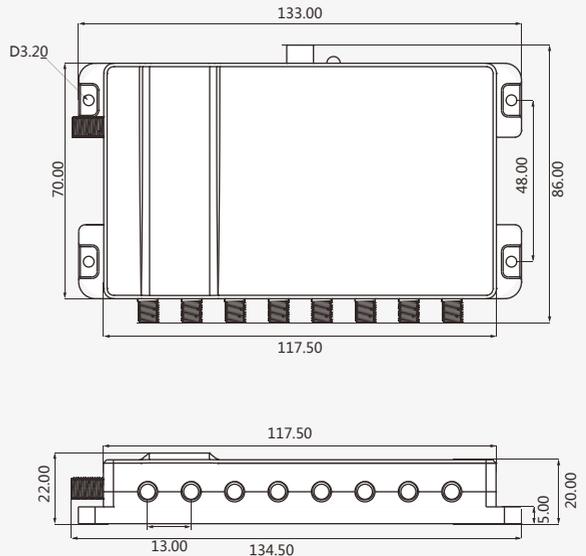
使用环境	-20°C~+85°C
储存温度	-40°C~+85°C
环境湿度	5%RH - 95%RH (non -condensing)
防护等级	IP53
散热方式	空气冷却

数据采集

UHF RFID

引擎	射频通道基于Impinj性能优异的Indy R2000专用UHF RFID芯片
蜂鸣器	12*9.5mm / 2300±300Hz
协议标准	EPC Global UHF Class 1 Gen 2/ISO 18000-6C/ISO 18000-6B
工作频率	902~928MHz, 865~868MHz 选配 ✓
输出功率	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

产品尺寸 (单位:mm)



Spider 8000 Pro

八通道超高频读写器

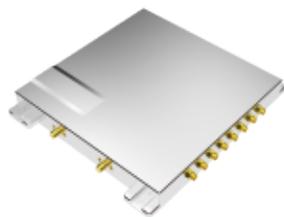


极简与丰富完美融合, 高度集成让应用与部署更简单

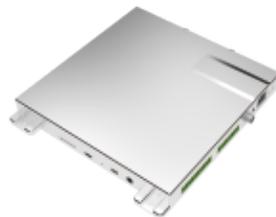
1. 产品特性

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) / IMX6Q(Quad)
强大的操作系统	Linux 4.9.11 / Android 7.0
RAM+ROM	2G+16G 4G+32G 选配 ✓
在线升级	支持远程更新操作系统内核与应用程序
POE 供电	最大25W，支持IEEE 802.3协议 选配 ✓
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 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
2G/3G/4G通讯	支持2G/3G/4G数据业务 选配 ✓
GPIO	4路输入, 4路输出, 高达8kv隔离电压
优秀的工业设计	CNC航空铝机身, 工业与艺术的完美融合

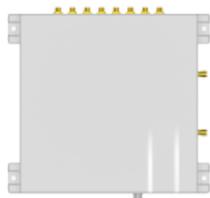
2. 产品视图



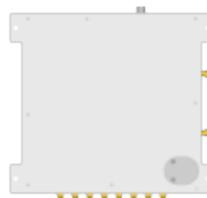
正面轴侧图



背面轴侧图



俯视图



底视图



3. 电气参数

物理参数	
机身材料	CNC航空铝材机身
尺寸	181.3(L)*160(W)*21(H)mm
重量	1.2kg
电气参数	
操作系统	Linux 4.9.11 / Android 7.0
CPU	Freescale IMX6DL(Dual) / IMX6Q(Quad)
RAM+ROM	2G+16G 4G+32G 选配 ✓
USB接口	USB 2.0, Micro 5PIN USB 支持OTG功能
输入电压	DC 9V~24V
POE供电	最大25W, 支持IEEE 802.3协议 选配 ✓
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
HDMI	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
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
2G/3G/4G	支持2G/3G/4G数据业务 选配 ✓
串行接口	RS-232*3, RS-485
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

数据采集	
UHF RFID	
引擎	射频通道基于Impinj性能优异的Indy R2000专用UHF RFID芯片
蜂鸣器	12*9.5mm / 2300±300Hz
协议标准	EPC Global UHF Class 1 Gen 2/ISO 18000-6C/ISO 18000-6B
工作频率	902~928MHz, 865~868MHz 选配 ✓
输出功率	0~33dBm
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
产品尺寸	



S-8600

四通道超高频读写器



S-8800

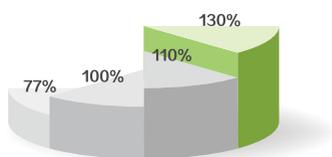
八通道超高频读写器



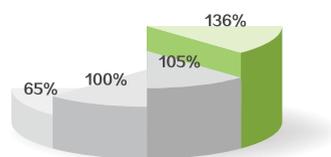
1. 产品特性

- 独一无二的I-Search多标签识别算法
- 射频通道基于Impinj性能优异的Indy R2000专用UHF RFID芯片
- 实现18000-6B/C全协议功能，协议之间可灵活切换，实现同时读取双协议标签
- 一体化铝合金机身，长期运行无需担心散热问题
- 硬件监测CPU运行状态，24小时* 365天常年运行不死机

2. 不同的算法对多标签识别性能的影响



100 标签



200 标签

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
I-Search 动态Q防冲突算法 V2.0	• 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
	• 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

3. 电气参数

电气参数表	
尺寸	S-8600 : 240(L)*180(W)*28(H)mm
	S-8800 : 198(L)*198(W)*26(H)mm
重量	S-8600 : 1.2kg
	S-8800 : 1.3kg
机身材料	铝合金
输入电压	DC 12V ~ 18V
待机状态电流	<80mA
睡眠状态电流	<100uA
最大工作电流	700mA +/-5% @ DC 12V Input
工作温度	- 20 °C ~ + 85 °C
存储温度	- 40 °C ~ + 85 °C
环境湿度	5%RH~95%RH (无凝露)
空中接口协议	EPC global UHF Class 1 Gen 2 / ISO 18000-6C / ISO 18000-6B
工作频谱范围	902MHz – 928MHz , 865MHz – 868MHz 选配 ✓
工作区域支持	US, Canada and other regions following U.S. FCC
	Europe and other regions following ETSI EN 302 208
	Mainland China, Taiwan, Korea, Malaysia
输出功率	0 – 33dBm
输出射频连接器	TNC/RP-TNC
输出功率精度	+/- 1dB
输出功率平坦度	+/- 0.2dB
接收灵敏度	< -85 dBm
盘存标签峰值速度	>700 张/秒
标签缓存区	1000张标签 @ 96 bit EPC
标签RSSI	支持
天线连接保护	支持
环境温度监测	支持
工作模式	单机 / 密集型
通讯接口	RS-232 或 TCP/IP
GPIO	2路输入光耦合 2路输出光耦合
最高通讯波特率	115200 bps (默认和推荐) , 38400 bps
散热方式	空气冷却



D-100/101

超高频桌面式读写器



1. 产品特性

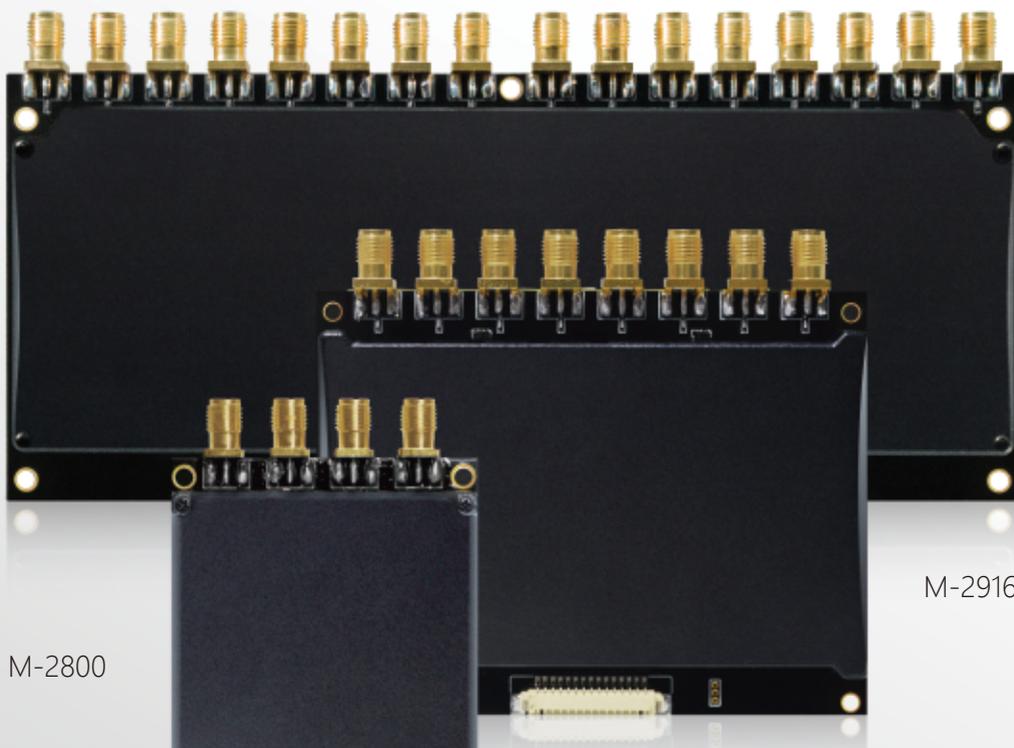
- 内置M-500微型超高频模块
- 支持USB供电或外置9V独立电源供电
- D-100读取距离:80~300CM (测试标签 : Impinj E41b inlay)
- D-101读取距离:10~50CM (测试标签 : Impinj E41b inlay)
- 支持USB 2.0/ RS-232/ 韦根 26/ 韦根 34

2. 电气参数

电气参数表	
工作电压	DC 3.5V – 5 V / 9V
待机状态电流	< 80mA
工作电流	150mA @ 5V (26 dBm Output , 25°C) 110mA @ 5V (18 dBm Output , 25°C)
工作温度	- 20 °C ~ + 70 °C
存储温度	- 20 °C ~ + 85 °C
工作湿度	< 95% (+ 25 °C)
空中接口协议	EPC global UHF Class 1 Gen 2 / ISO 18000-6C
工作频谱范围	902Mhz ~ 928Mhz, 865MHz ~ 868MHz 选配 ✓
工作区域支持	US, Canada and other regions following U.S. FCC Europe and other regions following ETSI EN 302 208 Mainland China, Korea, Malaysia
输出功率范围	18-26 dBm
输出功率精度	+/- 1dB
输出功率平坦度	+/- 0.2dB
接收灵敏度	< -70dBm
盘存标签峰值速度	> 50张/秒
标签缓存区	200张标签 @ 96 bit EPC
标签RSSI	支持
天线	D-100 : 2dbi圆极化陶瓷天线 D-101 : 0dbi圆极化陶瓷天线
通讯接口	USB 2.0 , RS-232 , 韦根26 , 韦根34
GPIO	2路输出
波特率	115200 bps (默认和推荐) , 38400 bps
散热方式	空气冷却

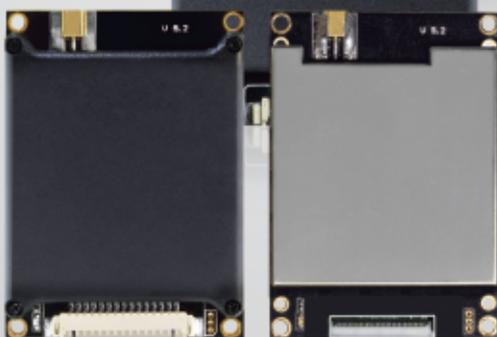
Indy R2000系列

超高频模块



M-2916

M-2800



M-2600

M-2600FPC

M-2900



1. 产品特性

- 独一无二的I-Search多标签识别算法
- 双CPU 架构设计，轮询标签和发送数据并行，极大提高整体性能
- 多点板载温度传感器，精确监控系统的运行温度
- 双备份输出功率校正，保证射频输出功率精确可控
- 实现18000-6B/C全协议功能，协议之间可灵活切换，实现同时读取双协议标签
- 硬件监测CPU运行状态，24小时* 365天常年运行不死机
- 基于串口的指令系统；简洁，高效，方便快速集成

2. 不同的算法对多标签识别性能的影响



算法名称	算法说明
标准固定Q防冲突算法	<ul style="list-style-type: none"> • 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	<ul style="list-style-type: none"> • 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	<ul style="list-style-type: none"> • 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
I-Search 动态Q防冲突算法 V2.0	<ul style="list-style-type: none"> • 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 • 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



3. 电气参数

电气参数表	
工作电压	3.9V – 5.5V
待机状态电流	50mA (EN 脚高电平)
睡眠状态电流	<100uA (EN 脚低电平)
工作电流	1.2A~2A (群读标签, 标签数量大于300pcs)
工作温度	-20°C ~ +65°C
存储温度	-40°C ~ +85°C
环境湿度	5%RH~95%RH (无凝露)
空中接口协议	EPC global UHF Class 1 Gen 2 / ISO 18000-6C ISO 18000-6B
工作频谱范围	902~928MHz , 865~868MHz 选配 ✓
工作区域支持	US, Canada and other regions following U.S. FCC Europe and other regions following ETSI EN 302 208 China , Korea , Malaysia
输出功率	3 – 33dBm
输出功率精度	+/- 1dB
输出功率平坦度	+/- 0.2dB
接收灵敏度	< -85 dBm
盘存标签峰值速度	> 700张/秒
标签缓存区	1000张标签 @ 96 bit EPC
标签RSSI	支持
天线连接保护	支持
环境温度监测	支持
工作模式	单机/密集型
通讯接口	Uart 3.3V
GPIO	2路输入 2路输出 (3.3V 电平)
最高通讯波特率	115200 bps (默认和推荐) , 38400 bps
散热方式	外置散热片空气冷却

注意事项：

- 环境温度测量功能测得温度超过60°C时, 不宜满负荷工作。
- 满负荷连续工作时请接散热片。
- 电源电压不可超过5V, 否则可能造成内部保护电路损坏。
- 设置射频输出功率大于30dBm时需谨慎, 峰值电流和温升将大幅增大。

M-2670

超高频一体化模块

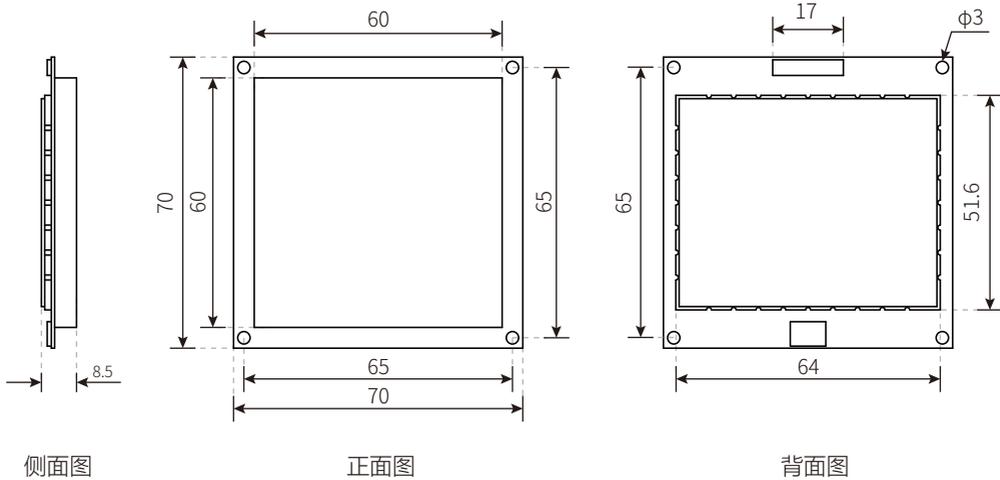


1. 产品特性

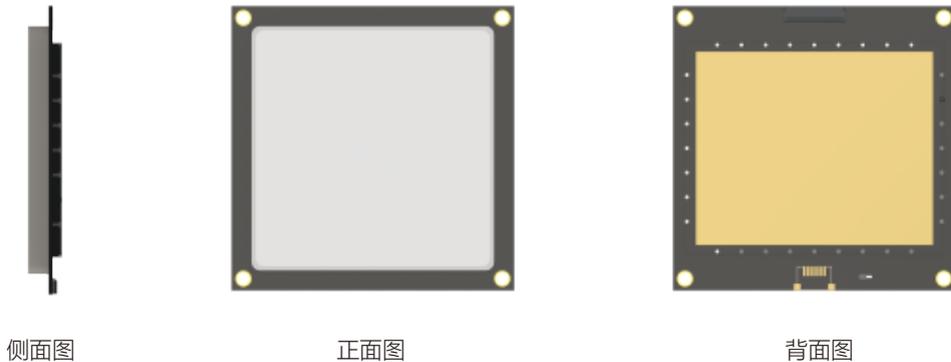
- 独一无二的I-Search多标签识别算法
- 射频通道基于Impinj性能优异的Indy R2000专用UHF RFID芯片
- 专为锂电池供电设计，供电电压可低至3.4v
- 双CPU 架构设计，轮询标签和发送数据并行，极大提高整体性能
- 双备份输出功率校正，保证射频输出功率精确可控
- 优秀的散热设计，发热器件全部具有导热结构
- 实现18000-6B/C全协议功能，协议之间可灵活切换，实现同时读取双协议标签
- 硬件监测CPU运行状态，24小时* 365天常年运行不死机
- 基于串口的指令系统；简洁，高效，方便快速集成

2. 产品尺寸（单位:mm）

注：下图尺寸若与实物有偏差则以实物为准。



3. 产品视图



4. 电气参数

电气参数表	
工作电压	DC 3.2v~4.4v
待机状态电流	< 50mA (EN脚高电平)
睡眠状态电流	< 100μA (EN脚低电平)
工作电流	1.5A+/-10% @4.4v input
工作温度	-20°C~+85°C
存储温度	-40°C~+85°C
环境湿度	5%RH~95%RH (无凝露)
空中接口协议	EPC global UHF Class 1 Gen 2 / IISO 18000-6C ISO 18000-6B
工作频谱范围	902 ~ 928MHz, 865 ~ 868MHz 选配 ✓
工作区域支持	US, Canada and other regions following U.S. FCC
	Europe and other regions following ETSI EN 302 208
	China , Korea , Malaysia
输出功率	0~ 33dBm
输出功率精度	+/- 1dB
输出功率平坦度	+/- 0.2dB
接收灵敏度	< -85 dBm
盘存标签峰值速度	> 500 张/秒
标签缓存区	1000张标签 @ 96 bit EPC
标签RSSI	支持
天线连接保护	支持
温度环境监测	支持
天线	3dBi圆极化陶瓷天线
通讯接口	Uart 3.3V
GPIO	1路输入, 2路输出 (3.3V TTL电平)
波特率	115200 bps (默认和推荐) , 38400 bps
散热方式	外置散热片空气冷却

注意事项：

- 模块应用中必须考虑良好的散热设计，连续工作时请接散热片。
- 模块供电要求：以普通3.7V锂聚合物电池为例，要求电池的持续放电能力应不低于2.5A，瞬时放电能力应不低于3.5A。



M-500

微型超高频模块



1. 产品特性

- > 使用业内极具性价比的韩国Pr9200芯片
- > 超低功耗，无需考虑任何散热问题
- > 宽温设计，温漂系数极低
- > 稳定识别距离可达3m（测试环境：2dBi圆极化陶瓷天线+Impinj E41b Inlay）
- > 可与我司INDY R2000系列产品通讯接口兼容，轻松互换使用。

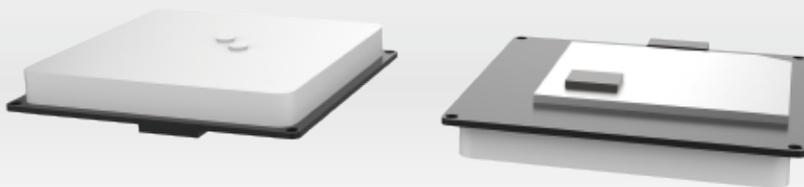
2. 电气参数

电气参数表	
工作电压	DC 3.5V ~ 5V
待机状态电流	< 50mA (EN脚高电平)
睡眠状态电流	< 100 μ A (EN脚低电平)
工作电流	180mA@3.5V(26dBm Output , 25 $^{\circ}$ C)
	110mA@3.5V(18dBm Output , 25 $^{\circ}$ C)
工作温度	-20 $^{\circ}$ C~+70 $^{\circ}$ C
存储温度	-20 $^{\circ}$ C~+85 $^{\circ}$ C
环境湿度	5%RH~95%RH (无凝露)
空中接口协议	EPC global UHF Class 1 Gen 2 / ISO 18000-6C
工作频谱范围	902 ~ 928MHz, 865 ~ 868MHz 选配 ✓
工作区域支持	US, Canada and other regions following U.S. FCC
	Europe and other regions following ETSI EN 302 208
	China, Korea, Malaysia
输出功率	18 ~ 26dBm
输出功率精度	+/- 1dB
输出功率平坦度	+/- 0.2dB
射频连接器	I-PEX
接收灵敏度	< -70 dBm
盘存标签峰值速度	> 50张/秒
标签缓存区	200张标签 @ 96 bit EPC
标签RSSI	支持
通讯接口	Uart 3.3V
GPIO	1路输入, 2路输出 (3.3V TTL 电平)
波特率	115200 bps (默认和推荐) , 38400 bps
尺寸	28(L) * 25(W) * 3.5(H)mm
散热方式	空气冷却



M-540

超高频一体化模块



M-550/553

超高频一体化模块



M-550



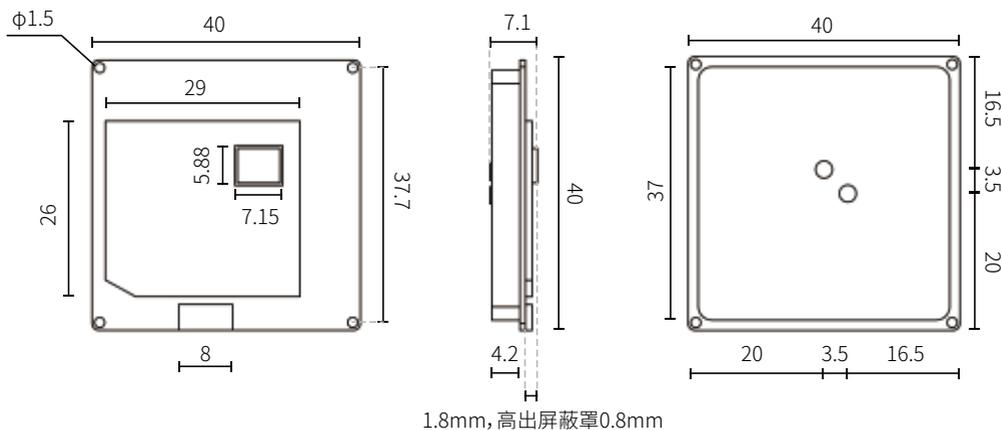
M-553

1. 产品特性

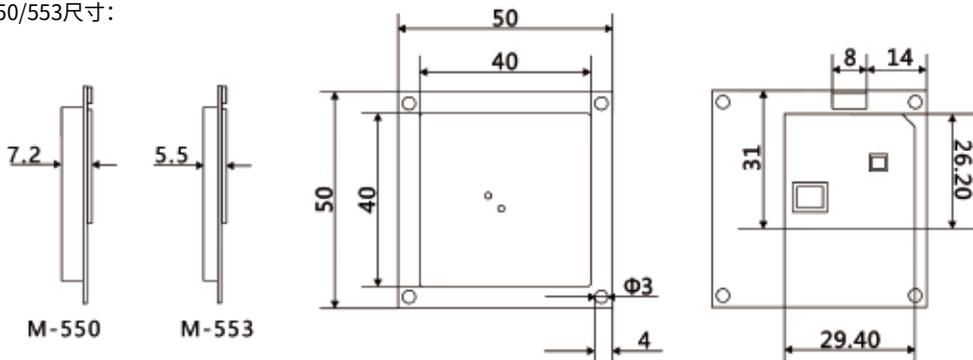
- 使用业内极具性价比的韩国Pr9200芯片
- 1.2MM厚度背部元器件超薄设计
- 超低功耗，无需考虑任何散热问题
- 宽温设计，温漂系数极低
- 可与我司INDY R2000系列产品通讯接口兼容，轻松互换使用。

2. 产品尺寸 (单位: mm) 注：下图尺寸若与实物有偏差则以实物为准。

M-540尺寸:



M-550/553尺寸:



3. 性能对比 (测试标签Impinj E41b)

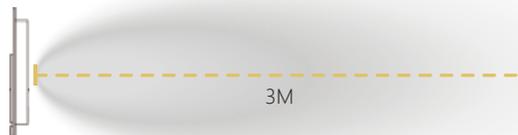
M-540

尺寸：40*40*7.1mm
重量：40g



M-550

尺寸：50*50*7.2mm
重量：60g



M-553

尺寸：50*50*5.5mm

重量：35g



4. 电气参数

电气参数表	
工作电压	DC 3.5V ~ 5V
待机状态电流	< 50mA (EN脚高电平)
睡眠状态电流	< 100 μ A (EN脚低电平)
工作电流	180mA@3.5V(26dBm Output , 25 $^{\circ}$ C)
工作温度	-20 $^{\circ}$ C ~ +70 $^{\circ}$ C
存储温度	-20 $^{\circ}$ C ~ +85 $^{\circ}$ C
环境湿度	5%RH ~ 95%RH (无凝露)
空中接口协议	EPCglobal UHF Class 1 Gen 2 / ISO 18000-6C
工作频谱范围	902 ~ 928MHz, 865 ~ 868MHz 选配 ✓
工作区域支持	US, Canada and other regions following U.S. FCC
	Europe and other regions following ETSI EN 302 208
	China, Korea, Malaysia
输出功率	18 ~ 26dBm
输出功率精度	+/- 1dB
输出功率平坦度	+/- 0.2dB
接收灵敏度	< -70 dBm
盘存标签峰值速度	> 50张/秒
标签缓存区	200张标签 @ 96 bit EPC
标签RSSI	支持
通讯接口	Uart 3.3V
GPIO	1路输入, 2路输出 (3.3V TTL 电平)
波特率	115200 bps(默认和推荐), 38400 bps
天线	M-550 : 2dBi 圆极化陶瓷天线 ; M-540/ M-553 : 1.5dBi圆极化陶瓷天线
散热方式	空气冷却





羅丹·貝爾

致力于工业和商用智能设备及其解决方案的研发和销售。



深圳市罗丹贝尔科技有限公司

电话:0755-28225530 传真:0755-89373021 邮箱:sales@rodinbell.com 版本:V5.5
网址:www.rodinbell.cn 地址:深圳市龙岗区坂田街道五和大道星河WORLD雅宝一期B座905室

RODINBELL