



深圳名彩智能卡有限公司  
Shenzhen Leadercolor Smart Card Co., Ltd.

☎ +86 755 89379391 89379456

☎ +86 755 89379456

✉ sales@leadercolor.com

🌐 [Http://www.leadercolor.com](http://www.leadercolor.com)

📍 深圳市龙岗区龙城街道新丰路6号台中工业区A11栋2楼  
2F, Building A11, No.6 Xinfeng Road, Taizhong Industrial Zone, Longgang  
District, Shenzhen China 518172

## PRODUCT MANUAL

致力于为广大客户提供高性能的RFID产品  
Committed to providing high-performance RFID product for our customers

# COMPANY >>

## 企业简介 PROFILE

公司成立于2009年，是一家集智能卡设计、产品研发、生产制造及海内外销售与一体的专业生产各种芯片卡、塑料卡的公司，公司以优质的品质和贴心的服务已赢得海内外广大客户信赖，我司产品主要使用在各种大型公共场所如酒店医院公交地铁和会所，及政府机构如银行电信学校等。公司已与世界F1赛车、西方连锁酒店等达成长期战略合作。

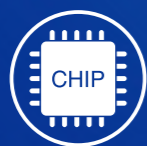
公司愿与敬业、职业、专业的伙伴一起，共同缔造一家在行业具有影响力、能够持续不断提升价值的企业。我们有激情、平等、开放的团队，我们有完善的职业发展和晋升体系，我们有高竞争力的薪资福利体系，我们有丰富多彩的员工活动，能够为有能力的员工提供无边界的发展舞台！名彩智能卡这支优秀的团队必将披荆斩棘，努力开拓，为每一位名彩人提供最广阔的发展舞台。期待您的加入...

Shenzhen Leadercolor Smart Card Co.,LTD was established in 2009, is a collection of smart card design, product development, manufacturing and domestic and overseas sales and integration of professional production of a variety of chip cards, plastic card company, the company with high quality and attentive service has won the trust of customers at home and abroad, our products are mainly applied in a variety of large public places such as hotels, hospitals, buses and subways and clubs, and government agencies such as banks, telecommunications, schools and so on. The company has reached long-term strategic cooperation with the world's Formula 1 racing, Western hotel chains, etc.

The company is willing to work with dedicated, expertise and professional partners to create an influential company in the industry that can continuously improve its value. We have a passionate, equal and open team, we have a perfect career development and promotion system, we have a highly competitive salary and welfare system, we have a variety of staff activities, and we can provide a borderless development stage for capable staff! The excellent team of Leadercolor Smart Card will be able to cut through all the difficulties and make great efforts to provide the broadest development stage for every Leadercolor person. We look forward to your joining us...



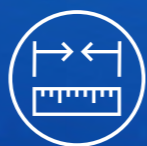
可定制尺寸  
Customized Size



可定制芯片  
Customized Chip



可定制材质  
Customized Material



可定制读距  
Customized Read Range



品质优质  
Quality



专利保护  
Patent



低起订量  
Small Quantity



专业服务  
Professional service

# PRODUCT >>

## 产品目录 CONTENTS

### 动物耳标 RFID ANIMAL EAR TAG

01 超高频动物耳标 UHF Animal Ear Tag	P02
02 低频动物耳标 LF Animal Ear Tag	P03
03 无芯片动物耳标 Animal Ear Tag Without Chip	P04
04 双频动物耳标 UHF RFID Plus LF Animal Ear Tag	P05
05 动物耳标钳+读写器/ Animal Ear Tag Applicator + RFID Reader	P06

### 电子标签 RFID TAG

01 超高频挡风玻璃标签 UHF RFID Windshield Tag	P08
02 超高频不干胶标签 UHF RFID Tag	P09
03 超高频珠宝标签 UHF RFID Jewelry Tag	P10
04 超高频抗金属标签 UHF RFID Anti-metal Tag	P11-12
05 超高频服装标签 UHF RFID Clothing Tag	P13-14
06 NFC标签 NFC Sticker	P15-16
07 图书标签 RFID Library Tag	P17
08 运动标签 RFID Sports Tag	P18
09 特殊标签 UHF RFID Special Tag	P19
10 Inlay	P20

### 腕带 RFID WRISTBAND

01 一次性腕带 Disposable Wristband	P22
02 硅胶腕带 Silicone Wristband	P23
03 尼龙腕带 Nylon Wristband	P24

### 智能卡 RFID SMART CARD

01 滴胶卡 NFC Epoxy Tag	P26
02 钥匙扣 RFID Keyfob	P27
03 智能卡 RFID Smart Card	P28

### 读写器 RFID READER

01 超高频读写器 UHF RFID Reader	P30
02 高频读写器 HF RFID Reader	P31
03 低频读写器 LF RFID Reader	P32
04 超高频天线 UHF RFID Antenna	P33
05 超高频模块 UHF RFID Module	P34

# 动物耳标系列 RFID Animal Ear Tag

- 01 超高频动物耳标 UHF Animal Ear Tag
- 02 低频动物耳标 LF Animal Ear Tag
- 03 无芯片动物耳标 Animal Ear Tag Without Chip
- 04 双频动物耳标 UHF RFID Plus LF Animal Ear Tag
- 05 动物耳标钳+读写器 Animal Ear Tag Applicator+ RFID Reader



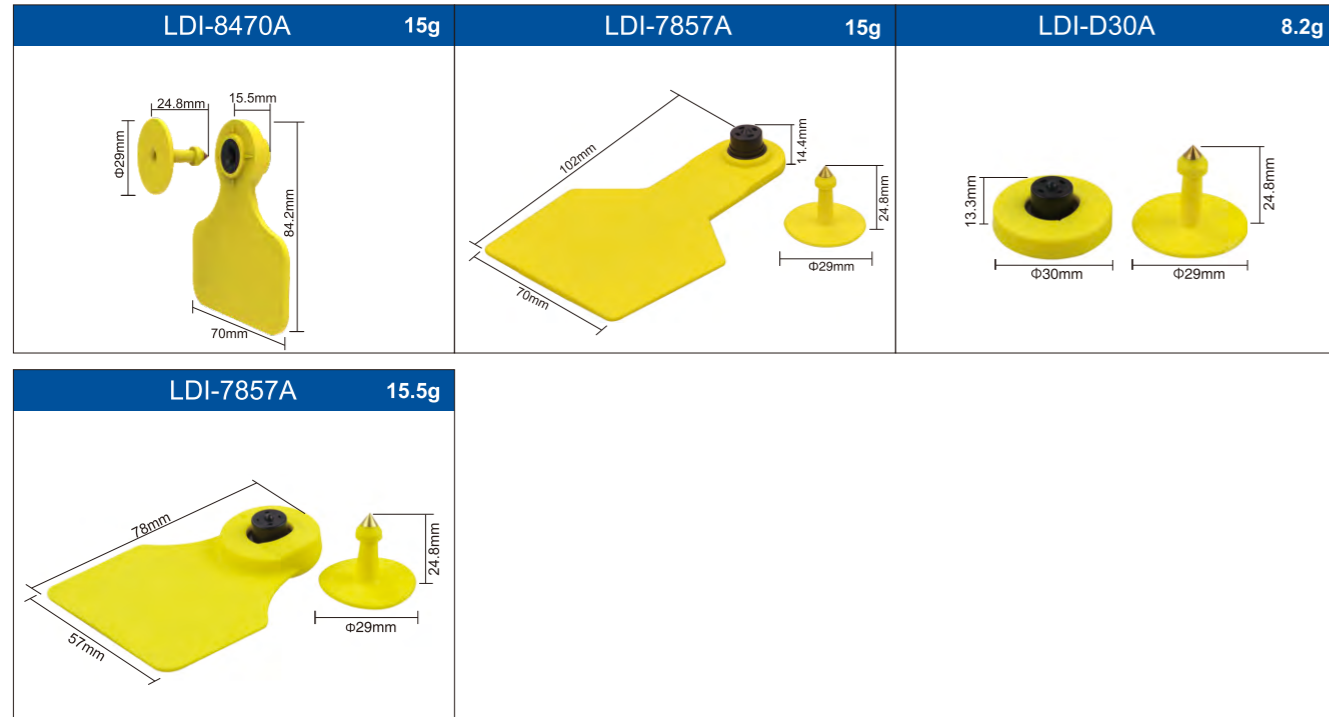
## 超高频动物耳标 UHF RFID Animal Ear Tag

<p>LDR-2796A 10g</p>	<p>LDR-9627A 10.1g</p>	<p>LDR-10227A 12g</p>
<p>LDR-2770A 15g</p>	<p>LDR-8370A 15g</p>	<p>LDR-D33A 4.5g</p>

RFID参数 RFID Parameters	
协议 Protocol	ISO/IEC 18000-6C, EPC Class1 Gen2
频率 Frequency	Worldwide 840-960Mhz
芯片 Chip	Ucode 8 (可定制 customized)
储存容量 Memory	EPC128bits、TID48bits、User0bits (取决于芯片 Depend on the chip)
读写 Read&Write	支持 Supported
读取距离 Read range	1-10meters adjustable可调整(reader and environment dependent)
数据保存 Data retention	10年 years
读写次数 Write endurance	100000次 cycles
防冲突 Anti-collision	支持多个标签读取 Support multiple tags reading

物理参数 Physical Parameters	
颜色 Color	绿色, 黄色, 其他颜色定制 Green, yellow, other color customized
天线材料 Antenna material	PET +铝蚀刻 PET+ Aluminum etching
表面材料 Surface material	TPUAAA
安装方式 Installation	耳标钳 Ear tag plier
工作温度 Operating temperature	-10℃ ~ +65℃
工作湿度 Operating humidity	20% ~ 90%RH
包装 Package	耳标&耳钉/套, 100套/袋, 10袋/箱 Ear tag&stud/set, 100sets/bag,10bags/carton

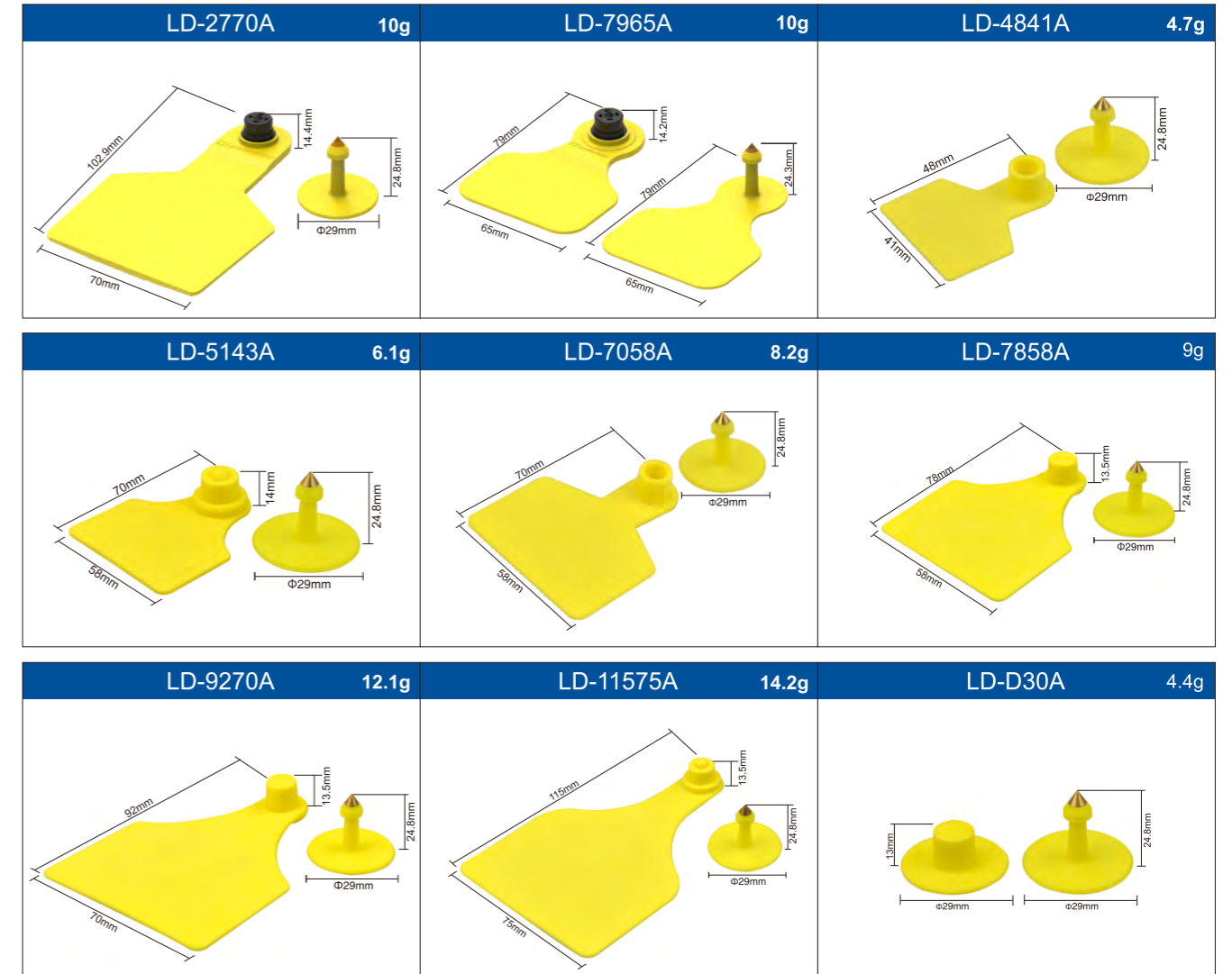
### 低高频动物耳标 LF RFID Animal Ear Tag



RFID参数 RFID Parameters	
协议 Protocol	ISO/IEC 11784/11785
频率 Frequency	134.2Khz
芯片 Chip	HDX / FDX
读写 Read&Write	支持 Supported
读取距离 Read range	10-30cm adjustable可调整(reader and environment dependent)
数据保存 Data retention	5-7年 years

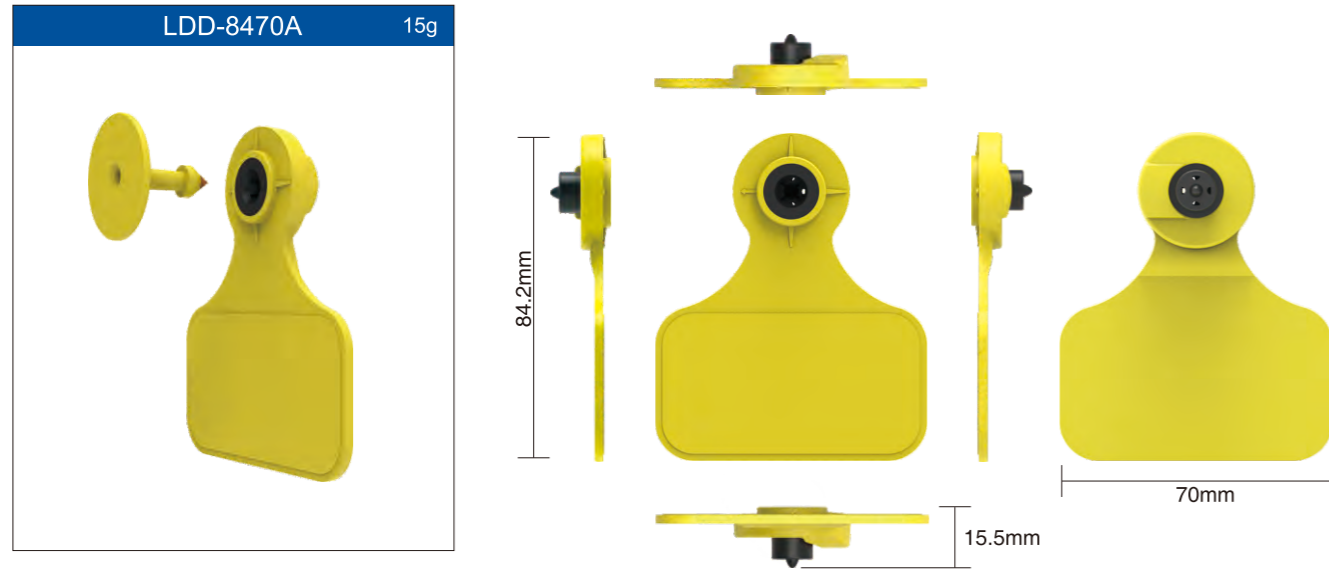
物理参数 Physical Parameters	
颜色 Color	绿色, 黄色, 其他颜色定制 Green, yellow, other color customized
天线材料 Antenna material	PET +铝蚀刻 PET+ Aluminum etching
表面材料 Surface material	TPUAAA
安装方式 Installation	耳标钳 Ear tag plier
工作温度 Operating temperature	-30℃ ~ +85℃
工作湿度 Operating humidity	20% ~ 90%RH
包装 Package	耳标&耳钉/套, 100套/袋, 10袋/箱 Ear tag&stud/set, 100sets/bag,10bags/carton

### 无芯片动物耳标 Animal Ear Tag Without Chip



物理参数 Physical Parameters	
颜色 Color	绿色, 黄色, 其他颜色定制 Green, yellow, other color customized
天线材料 Antenna material	PET +铝蚀刻 PET+ Aluminum etching
表面材料 Surface material	TPUAAA
安装方式 Installation	耳标钳 Ear tag plier
工作温度 Operating temperature	-20℃ ~ +80℃
工作湿度 Operating humidity	20% ~ 90%RH
包装 Package	耳标&耳钉/套, 100套/袋, 10袋/箱 Ear tag&stud/set, 100sets/bag,10bags/carton

## 双频动物耳标 UHF RFID Plus LF Animal Ear Tag



RFID参数 RFID Parameters	
协议 Protocol	ISO11784/11785 + ISO/IEC 18000-6C, EPC Class1 Gen2
频率 Frequency	134.2Khz + Worldwide 840-960Mhz
芯片 Chip	HDX/FDX + UHF
读写 Read&Write	支持 Supported
读取距离 Read range	5-10m adjustable可调整(长距离固定读写器Long range fixed reader) 50cm(手持读写器Handheld reader)
数据保存 Data retention	10年 years
读写次数 Write endurance	100000次 Cycles
防冲突 Anti-collision	支持多个标签读取 Support multiple tags reading

物理参数 Physical Parameters	
颜色 Color	绿色, 黄色, 其他颜色定制 Green, yellow, other color customized
天线材料 Antenna material	PET +铝蚀刻 PET+ Aluminum etching
表面材料 Surface material	TPUAAA
安装方式 Installation	耳标钳 Ear tag plier
工作温度 Operating temperature	-30℃ ~ +65℃
工作湿度 Operating humidity	20% ~ 90%RH
包装 Package	耳标&耳钉/套, 100套/袋, 10袋/箱 Ear tag&stud/set, 100sets/bag,10bags/carton

## 动物耳标钳 Animal Ear Tag Applicator

LD-AP01		物理参数 Physical Parameters	
	尺寸 Size	240x65mm	
	重量 Weight	340g	
	颜色 Color	红色款 Red	
	表面材料 Material	铝合金烤漆 Aluminum alloy	
	产品用途 Installation	用于动物耳标的安装 Attach animal ear tags	
	搭配 Suitable	母标和公标 Female ear tag, male ear tag	
	包装 Package	OPP袋, 纸箱包装 OPP bag, carton packing	

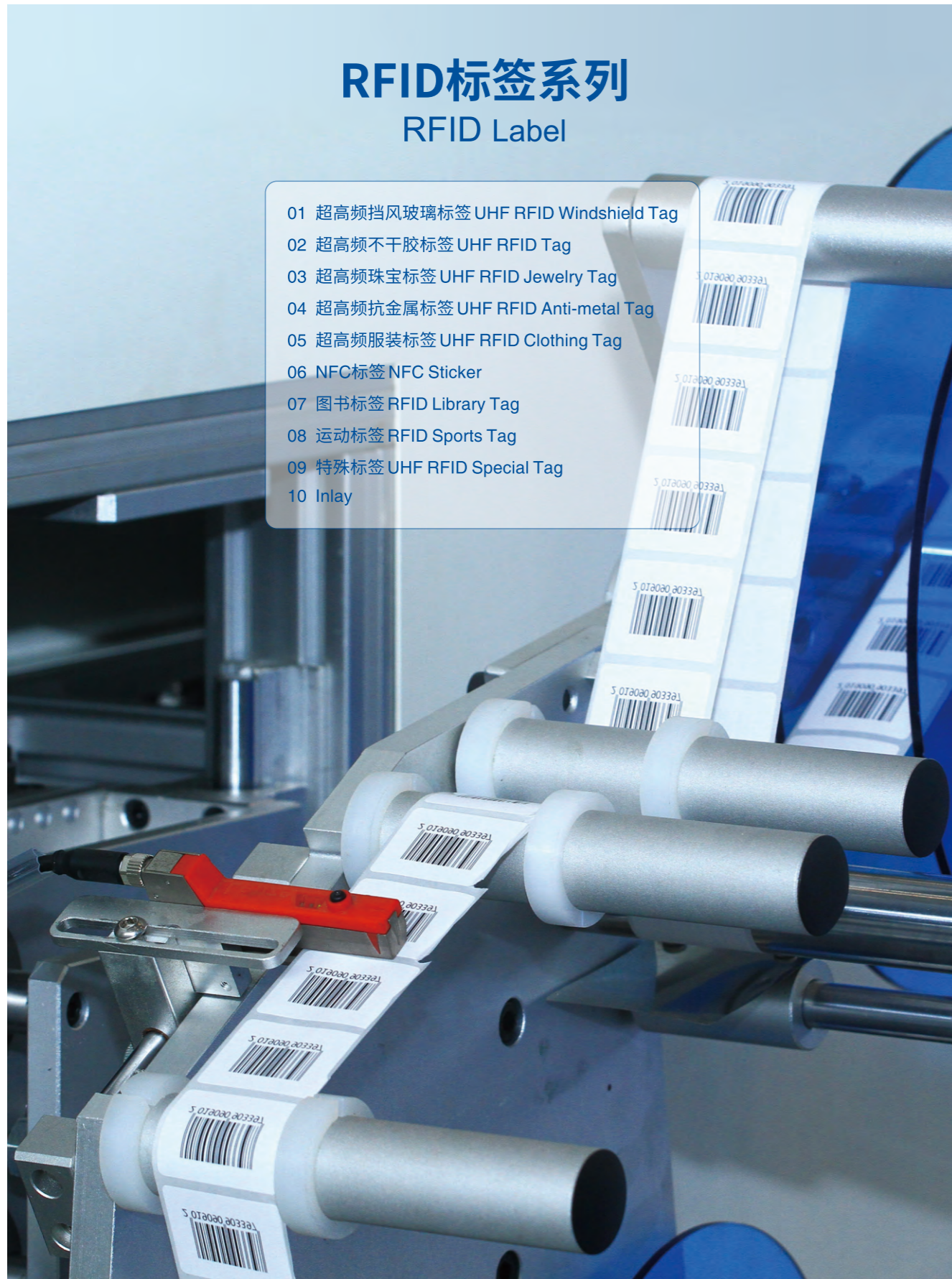
## 棒式读写器 Stick Reader



参数 Parameters	
标签格式支持 Supported parameters	FDX-B, HDX
感应距离 Response distance	FDX-B:30mm耳标Ear tag ≥ 30cm(±5cm) HDX:30mm耳标Ear tag ≥ 35cm (±5cm)
标准协议 Protocol	ISO11784/ISO11785
读取时间 Reading time	100S左右 Around 100ms
人机交互 Human machine interaction	LCD液晶屏显示, 蜂鸣器, 震动马达(读到卡时工作) LCD liquid crystal screen, buzzer, vibration motor
供电 Power supply	7.4V 1800mAh锂电池 Lithium battery
功耗 Consumption	读卡: 3.7W 待机: 0.5W Read:3.7w Standby:0.5w
容量 Capacity	读卡保存20000条数据, 对比卡号6000条数据 20,000 data for reading; 6,000 data for comparing
续航 Battery life	充满电连续读取10000条数据 Can read 10,000 data after fully charged
通信接口 Communication interface	USB2.0, 蓝牙4.2 Bluetooth
尺寸 Size	670x44x41mm

## RFID标签系列 RFID Label

- 01 超高频挡风玻璃标签 UHF RFID Windshield Tag
- 02 超高频不干胶标签 UHF RFID Tag
- 03 超高频珠宝标签 UHF RFID Jewelry Tag
- 04 超高频抗金属标签 UHF RFID Anti-metal Tag
- 05 超高频服装标签 UHF RFID Clothing Tag
- 06 NFC标签 NFC Sticker
- 07 图书标签 RFID Library Tag
- 08 运动标签 RFID Sports Tag
- 09 特殊标签 UHF RFID Special Tag
- 10 Inlay



## 超高频挡风玻璃标签 UHF RFID Windshield Tag

LDR-6425	LDR-10225	LDR-10035
		其他尺寸可定制 Other sizes can be customized
LDR-11045	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. PET, PP, PVC或其他选项 / PET,PP,PVC,Or other options</li> <li>2. 天线+芯片/Antenna+Chip</li> <li>3. PET, PP, PETG, PVC或其他选项, 材料+印刷和条形码 PET,PP,PETG,PVC Or other options, materials+ printed and barcode</li> <li>4. PET保护膜 / PET Protective film</li> <li>5. 双面胶 / Double side adhesive</li> <li>6. 离型纸或透明性离型膜 Release paper or transparent release film</li> </ol>	

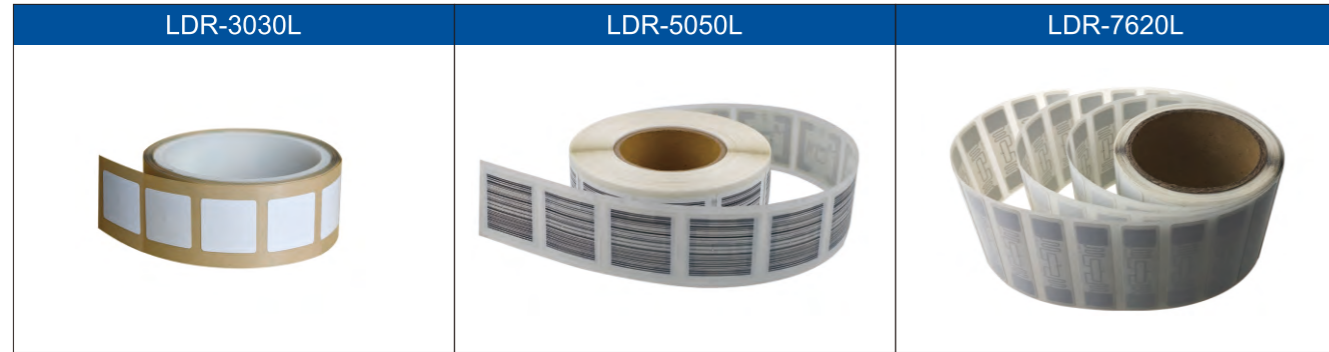
### RFID参数 RFID Parameters

协议 Protocol	ISO/IEC 18000-6C, EPC Class1 Gen2
频率 Frequency	Worldwide 840-960Mhz, US 902-928Mhz, EU 865-868Mhz
芯片 Chip	Ucode 8 (可定制 Customized)
储存容量 Memory	EPC128bits、TID48bits、User 0bits (取决于芯片 Depend on the chip)
读写 Read&Write	支持 Supported
读取距离 Read range	1-15meters adjustable可调整 (取决于读写器和环境 reader and environment dependent)
数据保存 Data retention	10年 years
读写次数 Write endurance	100000次 cycles
防冲突 Anti-collision	支持多个标签读取 Support multiple tags reading

### 物理参数 Physical Parameters

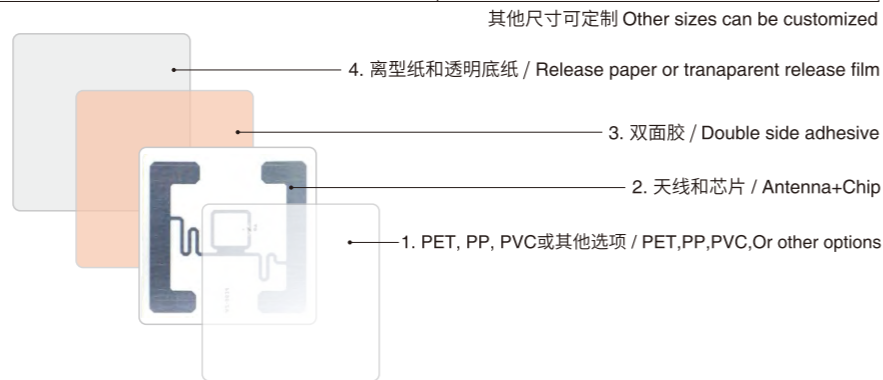
基材材料 Substrate material	透明底纸或其他材质 Transpatent Release Film
天线材料 Antenna material	铝蚀刻 Aluminum etching
表面材料 Surface material	防水PET PET Waterproof
编码 Encode	支持 Supported
防篡改 Tamper Proof	支持 Yes
印刷 Printing	条码, 序列号, logo印刷 Offset printing, barcode, series number and logo printing
包装 Package	卷装或单个 Roll/Single

## 超高频不干胶标签 UHF RFID Tag



19x68mm	64x25mm
30x30mm	70x20mm
40x25mm	75x75mm
43x18mm	76x20mm
45x30mm	76x50mm
45x45mm	80x60mm
50x23mm	97x27mm
50x50mm	100x35mm
52x30mm	102x25mm
55x30mm	110x45mm

其他尺寸可定制 Other sizes can be customized



其他尺寸可定制 Other sizes can be customized

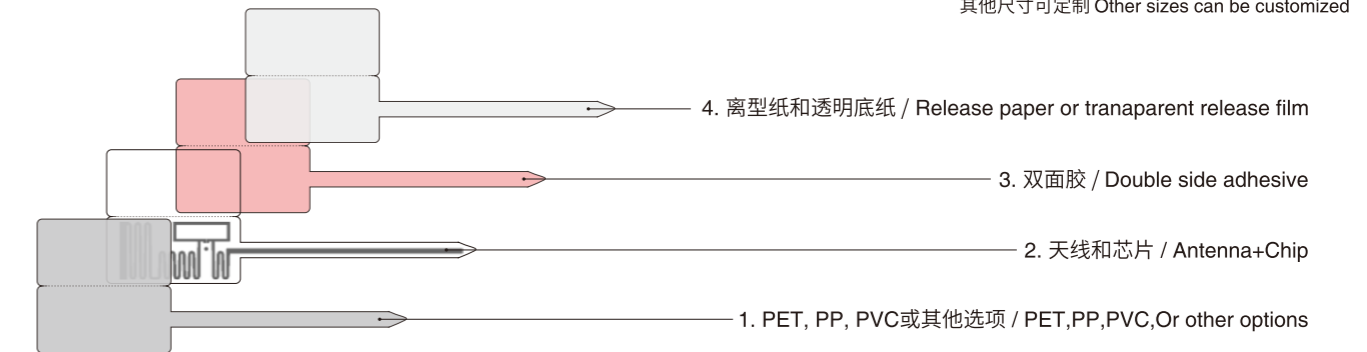
### RFID参数 RFID Parameters

协议 Protocol	ISO/IEC 18000-6C, EPC Class1 Gen2
频率 Frequency	Worldwide 840-960Mhz, US 902-928Mhz, EU 865-868Mhz
芯片 Chip	Ucode 8 (可定制 customized)
储存容量 Memory	EPC 128bits、TID 48bits、User 0bits (取决于芯片 Depend on the chip)
读写 Read&Write	支持 Supported
读取距离 Read range	1-8meters adjustable可调整 (取决于读写器和环境 reader and environment dependent)
数据保存 Data retention	10年 Years
读写次数 Write endurance	100000次 Cycles
防冲突 Anti-collision	支持多个标签读取 Support multiple tags reading

### 物理参数 Physical Parameters

基材材料 Substrate material	透明底纸或其他材质 Transpatent release film
天线材料 Antenna material	铝蚀刻 Aluminum etching
表面材料 Surface material	铜版纸 Coated paper
编码 Encode	背胶安装 Self adhesive
安装 Installation	支持 Yes
印刷 Printing	条码, 序列号, logo印刷 Offset printing, barcode, series number and logo printing
包装 Package	卷装或单个 Roll/Single

## 超高频珠宝标签 UHF RFID Jewelry Tag



其他尺寸可定制 Other sizes can be customized

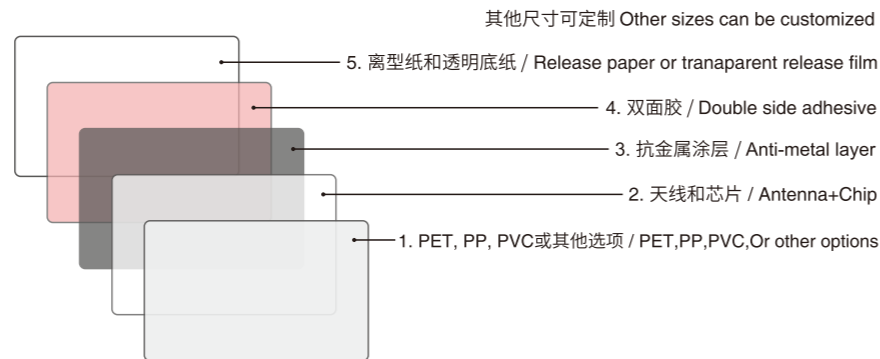
### RFID参数 RFID Parameters

协议 Protocol	ISO/IEC 18000-6C, EPC Class1 Gen2
频率 Frequency	Worldwide 840-960Mhz, US 902-928Mhz, EU 865-868Mhz
芯片 Chip	Ucode 8 (可定制 Customized)
储存容量 Memory	EPC128bits、TID48bits、User 0bits (取决于芯片 Depend on the chip)
读写 Read&Write	支持 Supported
读取距离 Read range	1-5meters adjustable可调整 (取决于读写器和环境 reader and environment dependent)
数据保存 Data retention	10年 Years
读写次数 Write endurance	100000次 Cycles
防冲突 Anti-collision	支持多个标签读取 Support multiple tags reading

### 物理参数 Physical Parameters

基材材料 Substrate material	透明底纸或其他材质 Transpatent release film
天线材料 Antenna material	铝蚀刻 Aluminum etching
表面材料 Surface material	防水PET PET Waterproof
工作温度 Operating temperature	-25°C ~65°C
工作湿度 Operating humidity	20%~90%
印刷 Printing	条码, 序列号, logo印刷 Offset printing, barcode, series number and logo printing
包装 Package	卷装或单个 Roll/Single

## 超高频抗金属标签 UHF RFID Anti-metal Tag



RFID参数 RFID Parameters	
协议 Protocol	ISO/IEC 18000-6C, EPC Class1 Gen2
频率 Frequency	Worldwide 840-960Mhz, US 902-928Mhz, EU 865-868Mhz
芯片 Chip	Ucode 8 (可定制 customized)
储存容量 Memory	EPC 128bits、TID 48bits、User 0bits (取决于芯片 Depend on the chip)
读写 Read&Write	支持 Supported
读取距离 Read range	1-8meters adjustable可调整 (取决于读写器和环境 reader and environment dependent)
数据保存 Data retention	10年 Years
读写次数 Write endurance	100000次 Cycles
防冲突 Anti-collision	支持多个标签读取 Support multiple tags reading

物理参数 Physical Parameters	
基材材料 Substrate material	透明底纸或其他材质 Transpatent release film
天线材料 Antenna material	铝蚀刻 Aluminum etching
表面材料 Surface material	铜版纸 Coated paper
编码 Encode	背胶安装 Self adhesive
安装 Installation	支持 Yes
印刷 Printing	条码, 序列号, logo印刷 Offset printing, barcode, series number and logo printing
包装 Package	卷装或单个 Roll / Single





## 超高频服装标签 UHF RFID Clothing Tag

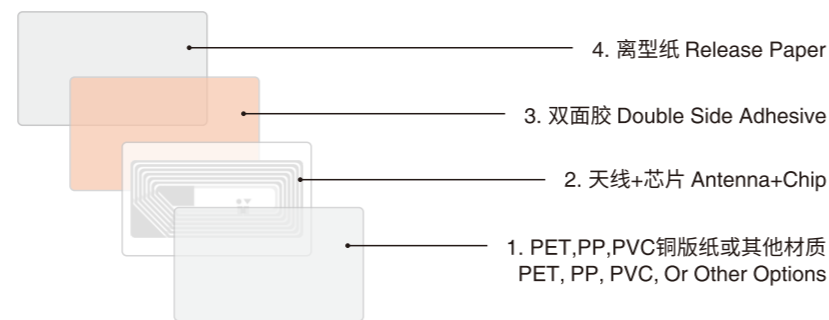


RFID参数 RFID Parameters	
协议 Protocol	ISO/IEC 18000-6C, EPC Class1 Gen2
频率 Frequency	Worldwide 840-960Mhz, US 902-928Mhz, EU 865-868Mhz
芯片 Chip	Ucode 8 (可定制 customized)
储存容量 Memory	EPC 128bits、TID 48bits、User 0bits (取决于芯片 Depend on the chip)
读写 Read&Write	支持 Supported
读取距离 Read range	1-8meters adjustable可调整 (取决于读写器和环境 reader and environment dependent)
数据保存 Data retention	10年 Years
读写次数 Write endurance	100000次 Cycles
防冲突 Anti-collision	支持多个标签读取 Support multiple tags reading

物理参数 Physical Parameters	
材料 Material	纺织 Textile
洗涤次数 Washing cycles	200次 Cycles
耐热性 Heat resistance	-40°C~85°C (-40~185°F)
安装 Installation	缝制或插入 Sewing or insert
洗涤 Washing	100°C (212°F), 60mins, 120bar
熨烫 Tunnel ironing	185°C (365°F), 30mins
承受压力 Water extractor process	60bar



# NFC标签 NFC Sticker



RFID参数 RFID Parameters	
协议 Protocol	ISO/IEC 14443A&18000-3
频率 Frequency	Worldwide 13.56Mhz
芯片 Chip	Ntag213 (可定制 customized)
储存容量 Memory	UID 7Byte、User 144Byte (取决于芯片 Depend on the chip)
读写 Read&Write	支持 Supported
读取距离 Read range	0.1-10cm adjustable可调整 (取决于读写器和环境 reader and environment dependent)
数据保存 Data retention	10年 Years
读写次数 Write endurance	100000次 Cycles

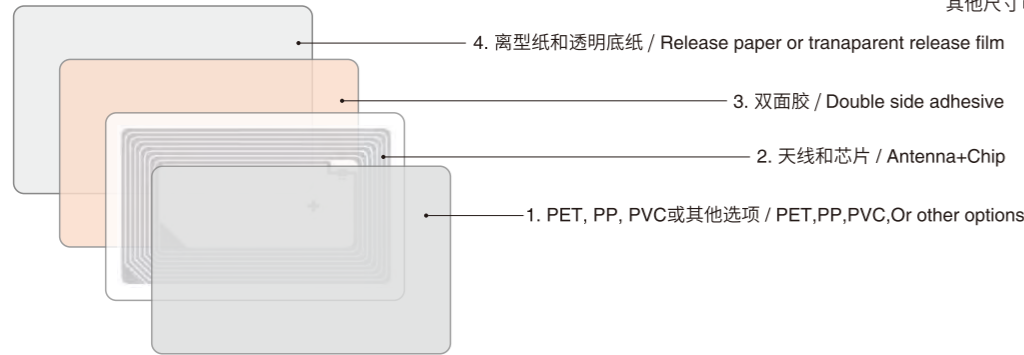
物理参数 Physical Parameters	
基材材料 Substrate material	抗金属涂层和透明底纸 Anti-metal ferrite and transparent release film
天线材料 Antenna material	铝蚀刻 Aluminum etching
表面材料 Surface material	铜版纸 Coated paper (可定制 Customized)
编码 Encode	支持 Yes
安装 Installation	背胶安装 Self adhesive
印刷 Printing	条码, 序列号, logo印刷 Offset printing, barcode, series number and logo printing
工作温度 Operating temperature	-25°C~+65°C
包装 Package	2000pcs/roll, 3000pcs/roll



## RFID 图书标签 RFID Library Tag



其他尺寸可定制 Other sizes can be customized



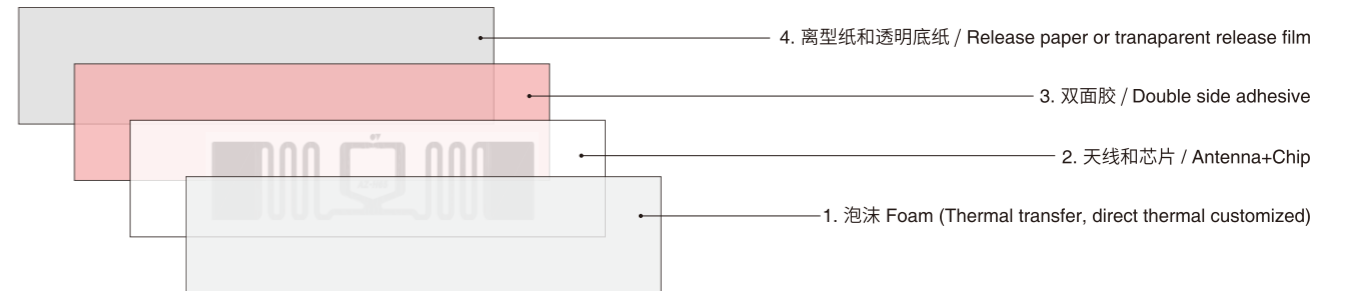
RFID参数 RFID Parameters	
协议 Protocol	ISO/IEC 15693 & 18000-3
频率 Frequency	Worldwide HF 13.56Mhz
芯片 Chip	ICODE@SLIX (可定制 Customized)
储存容量 Memory	UID 8Byte、User 1024Bit (取决于芯片 Depend on the chip)
读写 Read&Write	支持 Supported
读取距离 Read range	0.1-8cm adjustable可调整 (取决于读写器和环境 reader and environment dependent)
数据保存 Data retention	10年 Years
读写次数 Write endurance	100000次 Cycles
防冲突 Anti-collision	支持多个标签读取 Support multiple tags reading

物理参数 Physical Parameters	
基材材料 Substrate material	透明底纸或其他材质 Transpatent release film
天线材料 Antenna material	铝蚀刻 Aluminum etching
表面材料 Surface material	铜版纸 Coated paper
编码 Encode	支持 Supported
安装 Installation	背胶安装 Self adhesive
印刷 Printing	条码, 序列号, logo印刷 Offset printing, barcode, series number and logo printing
包装 Package	卷装或单个 Roll/Single

## 超高频运动标签 UHF RFID Sport Tag



其他尺寸可定制 Other sizes can be customized



RFID参数 RFID Parameters	
协议 Protocol	ISO/IEC 18000-6C, EPC Class1 Gen2
频率 Frequency	Worldwide 840-960Mhz, US 902-928Mhz, EU 865-868Mhz
芯片 Chip	Impinj Monza R6-P (可定制 Customized)
储存容量 Memory	EPC128bits、TID96bits、User 64bits (取决于芯片 Depend on the chip)
读写 Read&Write	支持 Supported
读取距离 Read range	1-7meters adjustable可调整 (取决于读写器和环境 reader and environment dependent)
数据保存 Data retention	10年 Years
读写次数 Write endurance	100000次 Cycles
防冲突 Anti-collision	支持多个标签读取 Support multiple tags reading

物理参数 Physical Parameters	
基材材料 Substrate material	透明底纸或其他材质 Transpatent release film
天线材料 Antenna material	铝蚀刻 Aluminum etching
表面材料 Surface material	泡沫 Foam
工作温度 Operating temperature	-25℃~65℃
工作湿度 Operating humidity	20%~90%
印刷 Printing	条码, 序列号, logo印刷 Offset printing, barcode, series number and logo printing
包装 Package	卷装或单个 Roll/Single

## RFID 特殊标签 RFID Special Tag

<p>LDR-4122N</p>  <p>尺寸Size: Φ22x41mm</p>	<p>LDR-4128N</p>  <p>尺寸Size: Φ28x41mm</p>	<p>LDR-TZ01</p>  <p>尺寸Size: 92x28mm, 总长Total length: 448mm</p>
<p>LDR-TZ02</p>  <p>尺寸Size: 60x28mm, 总长Total length: 345mm</p>	<p>LDR-TZ03</p>  <p>尺寸Size: 78x28x18mm</p>	<p>LDR-TZ04</p>  <p>尺寸Size: 28x78mm, 总长Total length: 335mm</p>

RFID参数 RFID Parameters	
型号 Model No.	LDR-4122N
协议 Protocol	ISO/IEC 18000-6C, EPC Class1 Gen2
频率 Frequency	Worldwide 840-960Mhz, US 902-928Mhz, EU 865-868Mhz
芯片 Chip	Ucode 8 (可定制 Customized)
储存容量 Memory	EPC 128bits、TID 48bits、User 0bits (取决于芯片 Depend on the chip)
读写 Read&Write	支持 Supported
读取距离 Read range	0-30cm
数据保存 Data retention	10年 Years
读写次数 Write endurance	100000次 Cycles

物理参数 Physical Parameters	
抗冲突 Anti-collision	支持多标签读取 Support multiple tags reading
天线材料 Antenna material	铝蚀刻 Aluminum etching
表面材料 Surface material	ABS
重量 Net weight	1.73g
安装 Installation	嵌入 Inset
印刷 Printing	序列号, logo印刷 Barcode, series number and logo printing
包装 Package	单个 Single

## Inlay (Dry inlay+Wet inlay)

<p>LDF-5215</p> <p>Dry inlay</p> 	<p>LDF-D25</p> <p>Dry inlay</p> 	<p>LDF-FD22</p> <p>Dry inlay</p> 
<p>LDF-D25W</p> <p>Wet inlay</p> 	<p>LDR-ALN9654</p> <p>Wet inlay</p> 	<p>LDR-H8</p> <p>Wet inlay</p> 

RFID参数 RFID Parameters		
协议 Protocol	ISO/IEC 14443A & 18000-3	ISO/IEC 18000-6C, EPC Class1 Gen2
频率 Frequency	Worldwide HF 13.56Mhz	Worldwide 840-960Mhz, US 902-928Mhz, EU 865-868Mhz
芯片 Chip	可定制 Customized	
储存容量 Memory	取决于芯片 Depend on the chip	
读写 Read&Write	支持 Supported	
读取距离 Read range	取决于天线、读写器和环境 Depends on the antenna, reader, and environment	
数据保存 Data retention	10年 Years	
读写次数 Write endurance	100000次 Cycles	
防冲突 Anti-collision	支持多个标签读取 Support multiple tags reading	

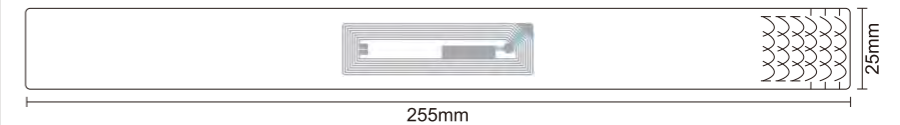
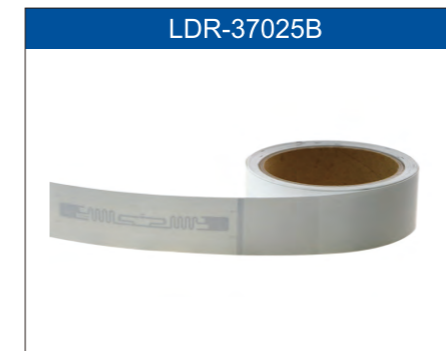
物理参数 Physical Parameters	
基材材料 Substrate material	透明底纸或其他材质 Transpatent release film
天线材料 Antenna material	铝蚀刻 Aluminum etching
表面材料 Surface material	防水PET PET Waterproof
工作温度 Operating temperature	-25℃~65℃
工作湿度 Operating humidity	20%~90%
卷轴直径 Roll diameter	内径3英寸 Inner 3inches
包装 Package	卷装或单个 Roll/Single



## 一次性腕带 Disposable Wristband

LD-25025B	LDF-25525B(Printable)	LDR-25525B(TYVEK)

其他尺寸可定制 Other sizes can be customized



RFID参数 RFID Parameters	
协议 Protocol	ISO/IEC 14443A
频率 Frequency	Worldwide 13.56Mhz
芯片 Chip	Compatitble MIFARE Classic® 1K (可定制 Customized)
储存容量 Memory	UID 4/7Byte、User 1K Byte (取决于芯片 Depend on the chip)
读写 Read&Write	支持 Supported
读取距离 Read range	0.1-10cm adjustable可调整 (取决于读写器和环境 reader and environment dependent)
数据保存 Data retention	10年 years
读写次数 Write endurance	100000次 cycles

物理参数 Physical Parameters	
基材材料 Substrate material	透明底纸或其他材质 Transpatent Release Film
天线材料 Antenna material	铝蚀刻 Aluminum etching
表面材料 Surface material	防水PET PET Waterproof
编码 Encode	支持 Supported
防篡改 Tamper Proof	支持 Supported
工作温度 Operating temperature	-25℃~+65℃
印刷 Printing	条码, 序列号, logo印刷 Offset printing, barcode, series number and logo printing
包装 Package	卷装或单个 Roll/Single

## 硅胶腕带 RFID Wristband



RFID参数 RFID Parameters	
型号 Model No.	LDF-25535BS
协议 Protocol	ISO/IEC 14443A
频率 Frequency	Worldwide HF 13.56Mhz
芯片 Chip	Compatible MIFARE Classic® 1K (可定制 Customized)
储存容量 Memory	UID 4/7Byte、User 1K Byte (取决于芯片 Depend on the chip)
读写 Read&Write	支持 Supported
读取距离 Read range	1-10cm
数据保存 Data retention	10年 Years
读写次数 Write endurance	100000次 Cycles

物理参数 Physical Parameters	
颜色 Color	支持多标签读取 Support multiple tags reading
天线材料 Antenna material	铝蚀刻 Aluminum etching
表面材料 Surface material	防水硅胶 Silicone Waterproof
安装 Installation	手环可调节 Wrist
工作温度 Operating temperature	-30°C~+75°C
印刷 Printing	序列号, logo印刷 Barcode, series number and logo printing
包装 Package	100pcs/bag 1000pcs/carton

## 尼龙腕带 Nylon Wristband



RFID参数 RFID Parameters	
协议 Protocol	ISO/IEC 14443A
频率 Frequency	Worldwide 13.56Mhz
芯片 Chip	Compatible MIFARE Classic® 1K (可定制 customized)
储存容量 Memory	UID 4/7Byte、User 1K (取决于芯片 Depend on the chip)
读写 Read&Write	支持 Supported
读取距离 Read range	1-10cm adjustable可调整 (取决于读写器和环境 reader and environment dependent)
数据保存 Data retention	10年 Years
读写次数 Write endurance	100000次 Cycles

物理参数 Physical Parameters	
尺寸 Size	350x16mm
颜色 Color	蓝色/绿色/红色/黑色/白色 (可定制) Blue/Green/Red/Black/White(or Customized)
基材材料 Substrate material	抗金属涂层和透明底纸 Anti-metal ferrite and transparent release film
天线材料 Antenna material	铝蚀刻 Aluminum etching
表面材料 Surface material	尼龙腕带+滴胶卡 (Nylon wristband + RFID epoxy card)
编码 Encode	支持 Yes
工作温度 Operating temperature	-30°C~+75°C
包装 Package	2000pcs/roll, 3000pcs/roll



## 滴胶卡 NFC Epoxy Tag

LDF-4525E	LDF-4530E	LDF-D25EM
LDF-D30E	LDF-D35EC	LDF-D40E

RFID参数 RFID Parameters	
协议 Protocol	ISO/IEC 14443A & 18000-3
频率 Frequency	Worldwide 13.56Mhz
芯片 Chip	Ntag213 (可定制 Customized)
储存容量 Memory	UID 7Byte、User 144Byte (取决于芯片 Depend on the chip)
读写 Read&Write	支持 Supported
读取距离 Read range	0.1-10cm adjustable可调整 (取决于读写器和环境 reader and environment dependent)
数据保存 Data retention	10年 years
读写次数 Write endurance	100000次 cycles

物理参数 Physical Parameters	
尺寸 Size	可定制 Customized
基材材料 Substrate material	透明底纸或其他材质 Transpatent release film
天线材料 Antenna material	铝蚀刻 Aluminum etching
表面材料 Surface material	PVC防水 PVC Waterproof
编码 Encode	支持 Supported
工作温度 Operating temperature	-20℃~+80℃
印刷 Printing	条码, 序列号, logo印刷 Offset printing, barcode, series number and logo printing
包装 Package	单个 Single

## 钥匙扣 RFID Keyfob



RFID参数 RFID Parameters	
协议 Protocol	ISO/IEC 14443A & 18000-3 or 11784
频率 Frequency	Worldwide 13.56Mhz
芯片 Chip	Compatible MIFARE Classic®1K (可定制 Customized)
储存容量 Memory	UID 4/7Byte、User 1K Byte (取决于芯片 Depend on the chip)
读写 Read&Write	支持 Supported
读取距离 Read range	0.1-10cm adjustable可调整 (取决于读写器和环境 reader and environment dependent)
数据保存 Data retention	10年 years
读写次数 Write endurance	100000次 cycles

物理参数 Physical Parameters	
尺寸 Size	可定制 Customized
颜色 Color	黑色/蓝色/红色/黄色 (可定制) Black, Blue, Red, Yellow (Customized)
天线材料 Antenna material	铝蚀刻 Aluminum etching
表面材料 Surface material	ABS防水 ABS Waterproof
编码 Encode	支持 Supported
工作温度 Operating temperature	-20℃~+80℃
印刷 Printing	条码, 序列号, logo印刷 Offset printing, barcode, series number and logo printing
包装 Package	100pcs/ bag

## 智能卡 RFID Smart Card



RFID参数 RFID Parameters	
协议 Protocol	ISO/IEC 14443A & 18000-3
频率 Frequency	Worldwide 13.56Mhz
芯片 Chip	Compatible MIFARE Classic®1K (可定制 Customized)
储存容量 Memory	UID 7Byte、User 144Byte (取决于芯片 Depend on the chip)
读写 Read&Write	支持 Supported
读取距离 Read range	0.1-10cm adjustable可调整 (取决于读写器和环境 reader and environment dependent)
数据保存 Data retention	10年 years
读写次数 Write endurance	100000次 cycles

物理参数 Physical Parameters	
尺寸 Size	86x54x0.84mm (可定制 Customized)
材料 Material	PVC塑料 PVC Plastic
天线材料 Antenna material	铝蚀刻 Aluminum etching
表面材料 Surface material	哑面或光面 Matt or glossy
编码 Encode	支持 Supported
工作温度 Operating temperature	-10℃~+50℃
印刷 Printing	条码, 序列号, logo印刷 Offset printing, barcode, series number and logo printing
包装 Package	200pcs/box, 10boxes/carton





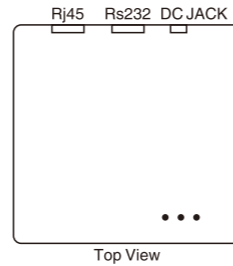
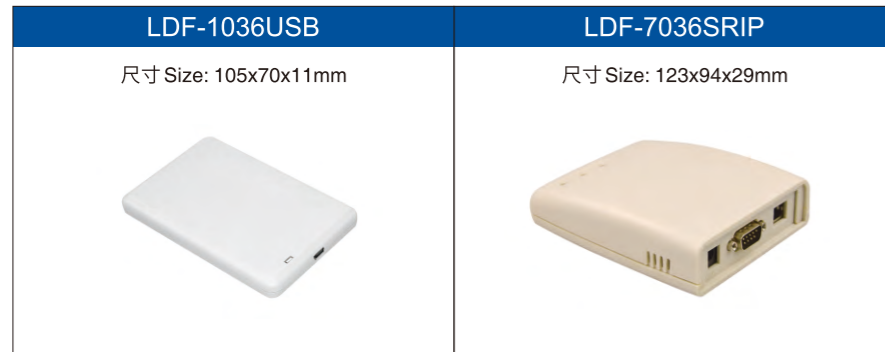
## RFID 读写器 RFID Reader

- 01 超高频读写器 UHF RFID Reader
- 02 高频读写器 HF RFID Reader
- 03 低频读写器 LF RFID Reader
- 04 超高频天线 UHF RFID Antenna
- 05 超高频模块 UHF RFID Module

## 超高频读写器 UHF RFID Reader

<p>LDR-RD01</p> <p>尺寸 Size: 105x70x11mm</p>	<p>LDR-RD02</p> <p>尺寸 Size: 160x110x40mm</p>	<p>LDR-RD04</p> <p>尺寸 Size: 160x110x40mm</p>
<p>LDR-RI01(美规US)</p> <p>尺寸 Size: 235x235x57mm</p>	<p>LDR-RI01W(美规US)</p> <p>尺寸 Size: 235x235x57mm</p>	<p>LDR-RI01RJ(美规US)</p> <p>尺寸 Size: 235x235x57mm</p>
<p>LDR-RI01(欧规EU)</p> <p>尺寸 Size: 260x260x45mm</p>	<p>LDR-RI01W(欧规EU)</p> <p>尺寸 Size: 260x260x45mm</p>	<p>LDR-RI01RJ(欧规EU)</p> <p>尺寸 Size: 260x260x45mm</p>
<p>LDR-RI02(欧规EU)</p> <p>尺寸 Size: 445x445x55mm</p>	<p>LDR-RI02W(欧规EU)</p> <p>尺寸 Size: 445x445x55mm</p>	<p>LDR-RI02RJ(欧规EU)</p> <p>尺寸 Size: 445x445x55mm</p>
<p>LDR-U72S</p> <p>尺寸 Size: 178x83x17mm</p>	<p>LDR-G02</p> <p>尺寸 Size: 1590x400x50mm</p>	<p>关于产品的详细参数, 请看规格书 Please refer to the specification for the detailed parameters of the product</p>

## 高频读写器 HF RFID Reader



### 产品特点 PRODUCT FEATURES (LDF-7036SRIP)

1. 支持主流的ISO/IEC15693, ISO14443TypeA/TypeB协议标签(TI, PHILIPS, ST, INFINEON, FUJITSU, EM...);
2. 先进的标签处理算法, 识别率高;
3. 内置TX/RX天线, 有效距离达100mm\*;
4. 支持透明命令操作Ⓢ;
5. 低功耗设计, 单直流+12V电源;
6. 支持TCP/IP和RS232接口, 并提供DLL和演示软件, 方便开发;
7. 提供DLL和演示软件, 以方便开发。

1. Support mainstream ISO/IEC15693, ISO14443TypeA/TypeB protocol tag (TI, PHILIPS, ST, INFINEON, FUJITSU, EM...);
2. Advanced tag processing algorithm, high identification rate;
3. Built-in TX/RX antenna with effective distance up to 100mm\*;
4. Support Transparent Command operationⓈ;
5. Low power dissipation design with single DC+12V power source needed;
6. Support TCP/IP and RS232 interface and provide DLL and demonstration software to facilitate development;
7. Provide DLL and demonstration software to facilitate development.

### 特征 CHARACTERISTICS

绝对最大额定 Absolute Maximum Rating

项目ITEM	标志SYMBOL	数值VALUE	单位UNIT
供电Power Supply	VCC	12	V
工作温度Operating Temp.	T <sub>OPR</sub>	-10~+60	°C
存储温度Storage Temp.	T <sub>STR</sub>	-25~+80	°C

电气及机械规格 Electrical and Mechanical Specification

Under TA=25°C, VCC=+12V unless specified

项目ITEM	标志SYMBOL	数值VALUE	单位UNIT
供电Power Supply	VCC	12	V
工作温度Operating Temp.	T <sub>OPR</sub>	-10~+60	°C
存储温度Storage Temp.	T <sub>STR</sub>	-25~+80	°C
存储温度Storage Temp.	T <sub>STR</sub>	-25~+80	°C

\*有效距离取决于标签和工作环境 Effective distance depends on tag and working environment

备注 Remark:

1. 规格可能会有变动, 请以我们最新的为准 Specifications are subject to change, please pay attention to our latest one.
2. 本公司保留对上述条款的最终解释权 Leadercolor reserves the right to the final interpretation of the above terms.

## 低频读写器 LF RFID Reader



### 产品特点 Introduction

这是读距长的ISO11784/11785读卡器。本读卡器支持动物耳标使用的读取距离为45cm±10%。

This is Long-distance ISO11784/11785 reader, This reader supporting animal ear tags using the reading distance is 45cm±10%.

### 产品特点 PRODUCT FEATURES (LDI-A04)

1. 支持符合ISO11784/ISO11785标准的EM4305, S256, T5577读取操作;
2. 支持ISO11784/5标准;
3. 尺寸: 260mm X 260mm X 35mm;
4. 工作电压: 15V-DC, 工作电流:<150mA;
5. UART, RS232, RS485多种接口可选;
6. 远距离: 读LF动物标签40cm以上;
7. 稳定性高: 能自动适应环境;
8. 高可靠性: 防静电、防浪涌
9. 应用领域: 生猪管理、牛管理、羊管理、停车场管理。

1. Support read operations on the Em4305, S256, T5577 according to ISO11784/ISO11785;
2. Support ISO11784/5 Standard;
3. Size: 260mm x 260mm x 35mm;
4. Operating voltage: 15V-DC, operating current: <150mA;
5. UART, Rs232, RS485 Multiple interfaces can be options;
6. Long-distance: Read LF Animal tag more than 40cm;
7. High stability: can automatically adapt to the environment;
8. High reliability: ESD protection, anti-surge protection;
9. Application area: pig management, cattle management, sheep management, parking management.

## 超高频天线 UHF RFID Antenna



### 应用领域 Application:

1. 智能交通管理; Intelligent traffic management;
2. 物流管理, 如集装箱管理; Logistics such as container management;
3. 票务、考勤、资产跟踪; Ticketing, school attendance, asset tracking;
4. 门禁控制, 自动称重; Access control, automatic weighing;
5. 动物追踪。Animal tracking.

### RFID参数 RFID Parameters

型号 Model No.	LDR-UA01
频率 Frequency	Worldwide 840-960Mhz, US 902-928Mhz, EU 865-868Mhz
天线类型 Antenna Type	8dbi圆极化自动增益天线 8dbi circularly polarized Auto-gaining antenna
连接器类型 Connector Type	N-母头, 或者其他类型 N-female, others optional
工作模式 Working Mode	需要与RFID阅读器中心一起运行 Need to work with RFID reader hub
读和写的范围 Read&Write Range	1-6m adjustable可调整 (取决于标签和环境 Tag and environment dependent)
抗冲突 Anti-collision	支持多标签读取 Support multiple tags reading

### 物理参数 Physical Parameters

尺寸 Size	260x260x45mm
材料 Material	ABS防水 ABS Waterproof
安装 Mounting	配件固定安装 Pole/Ceiling
工作温度 Operating temperature	-10°C~+60°C
防水等级 Protection level	户外IP54 Outdoor IP54
包装 Package	100pcs/ bag
最大输入功率 Max input power	100W
防雷 Lightning protection	直流接地 DC ground
配件 Accessories	1x支架Bracket, 1x线缆Connection cable
包装 Package	1 unit/carton

## 超高频模块 UHF RFID Module



### RFID参数 RFID Parameters

产品型号 Item No.	MCR-600	MCR-800	MCR-900
射频通道 RF Channel	单通道 Single channel	四通道 Four channel	八通道 Eight channel
射频连接线 Connector	MMCX	SMA	SMA
天线连接模式 Antenna connection mode	单天线 Single antenna	四天线 Four antenna	八天线 Eight antenna
接口连接器 Interface connector	Molex 53261-1571		
射频连接器材质 RF connection material	黄铜 镀金 Gold-plated brass		
PCB材质 PCB material	Rogers Fr4 镀金 Rogers FR4 gold-plated		
屏蔽罩材质 Shield material	铸铝 Aluminum		

### 物理参数 Physical Parameters

工作电压 Operating voltage	3.7V-5V
待机状态电流 Standby mode current	<50mA (EN脚高电平 EN high level)
睡眠状态电流 Sleep mode current	<100mA (EN脚低电平 EN low level)
区域电流 Operating temperature	-10°C ~ +50°C
输出功率 Output power	0 - 33dBm
接收灵敏度 Receive sensitivity	< -85 dBm
盘存标签峰值速度 Peak inventory speed	> 700张/秒
标签缓存区 Label buffer	1000张标签 @ 96 bit EPC
标签Rssi Tag RSSI	支持 Supported
天线连接保护 Antenna detector	支持 Supported
环境温度监测 Ambient temp monitor	支持 Supported
工作模式 Working mode	单机/密集型 Single/DRM
通讯接口 Host communication	TTL Uart port / TTL Uart 接口
GPIO	2个输入光耦合器2输出的光耦合 2inputs optical coupling, 2outputs optical coupling
最高通讯波特率 Max baud rate	115200 bps
散热方式 Heat dissipation	外置散热片空气冷却 External cooling fin