

# UHF RFID 模块

## 选型指导手册

RODINBELL 羅丹·貝爾

产品参数详情请见规格书

表中各产品图片大小为实物比例

## 模块选型表 - Impinj R2000平台

**M-2600**

单通道超高频模块



**M-2600FPC**

单通道超高频模块



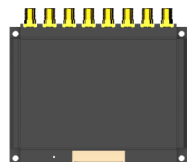
**M-2800**

四通道超高频模块



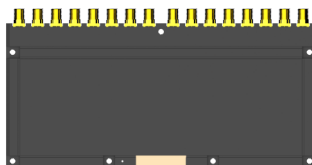
**M-2900**

八通道超高频模块



**M-2916**

十六通道超高频模块



## 模块选型表 - K2000平台

**M-301**

单通道超高频模块



**M-302**

四通道超高频模块



**M-303**

八通道超高频模块



## 模块选型表 - Phychip PR9200平台

**M-500**

微型超高频模块



**M-540**

超高频一体化模块



**M-550**

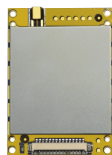
微型超高频模块



## 模块选型表 - Impinj E710平台

**M-701**

单通道超高频模块



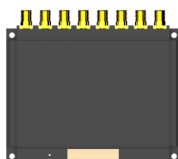
**M-702**

四通道超高频模块



**M-703**

八通道超高频模块



**M-704**

十六通道超高频模块



# 模块参数对比

	Indy R2000平台系列					K2000 平台系列			Phychip PR9200 平台系列			Impinj E710平台系列			
	M-2600	M-2600FPC	M-2800	M-2900	M-2916	M-301	M-302	M-303	M-500	M-540	M-550	M-701	M-702	M-703	M-704
工作电压	DC 4.6V ~ 5.5V					DC 4.5V ~ 5.5V			DC 3.9V ~ 5.5V			DC 4.5V ~ 5.5V			
待机状态电流	<50mA (EN 脚高电平)					<50mA (EN 脚高电平)			<50mA (EN 脚高电平)			<50mA (EN 脚高电平)			
睡眠状态电流	<100uA (EN 脚低电平)					<100uA (EN 脚低电平)			<100uA (EN 脚低电平)			<100uA (EN 脚低电平)			
工作电流	300mA~2.5A (1.3A+-10%) @5V( 33dbm Output, Multi-tag, 25°C)					300mA~2.5A (1.3A+-10%) @5V( 30dbm Output, Multi-tag, 25°C)			300mA~2.5A (1.3A+-10%) @5V( 30dbm Output, Multi-tag, 25°C)			300mA~2.5A (1.3A+-10%) @5V( 30dbm Output, Multi-tag, 25°C)			
空中接口协议	EPC global UHF Class 1 Gen 2 / ISO 18000-6C, ISO 18000-6B					EPC global UHF Class 1 Gen 2 ISO 18000-6C			EPCglobal UHF Class 1 Gen 2 / ISO 18000-6C			EPC global UHF Class 1 Gen 2 / ISO 18000-6C, ISO 18000-6B			
输出功率	3~ 33dBm					3~ 30dBm			18 ~ 26dBm			3~ 33dBm			
输出功率精度	+/- 1dB					+/- 2dB			+/- 1dB			+/- 1dB			
输出功率平坦度	+/- 0.2dB					+/- 0.5dB			+/- 0.2dB			+/- 0.2dB			
接收灵敏度	< -85 dBm					< -80 dBm			< -70 dBm			< -88 dBm			
盘存标签峰值速度	> 700张/秒					> 200张/秒			> 50张/秒			> 900张/秒			
标签缓存区	500张标签 @ 96 bit EPC					\			200张标签 @ 96 bit EPC			500张标签 @ 96 bit EPC			
标签RSSI	支持					\			支持			支持			
天线连接保护	支持					支持			\			支持			
环境温度监测	支持					支持			\			支持			
通讯接口	Uart (3.3V TTL)					Uart (3.3V TTL)			Uart (3.3V TTL)			Uart (3.3V TTL)			
GPIO	2路输入 2路输出 (3.3V TTL)					2路输入 2路输出 (3.3V TTL)			1路输入, 2路输出 (3.3V TTL)			2路输入 2路输出 (3.3V TTL)			
最高通讯波特率	115200 bps (默认和推荐), 38400 bps					115200 bps (默认和推荐), 38400 bps			115200 bps (默认和推荐), 38400 bps			115200 bps (默认和推荐), 38400 bps			
尺寸(mm) (长*宽*高)	55.5*39.5*4.9 mm	55.5*39.5*4.3 mm	77.2*50.5*6.7 mm	79*91*6.7 mm	167*85.6*6.5 mm	55.5*39.5*4.9 mm	77.2*50.5*6.7 mm	79*91*6.7 mm	28*25*3.5 mm	40*40*7.1mm 超薄设计	50*50*7.2mm 超薄设计	55.5*39.5*4.9 mm	77.2*50.5*6.7 mm	79*91*6.7 mm	167*85.6*6.5 mm
性能															

RODINBELL



扫码关注罗丹贝尔

**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

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