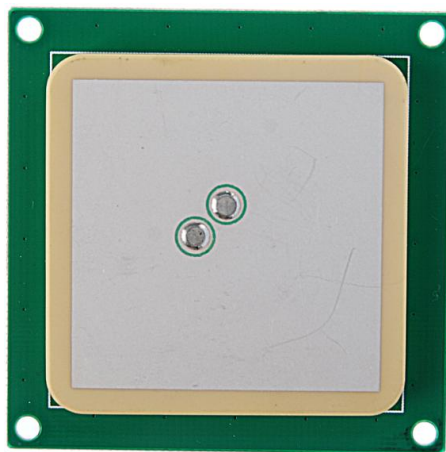


# UHF 超高频 RFID 模块

## 一、模块特性

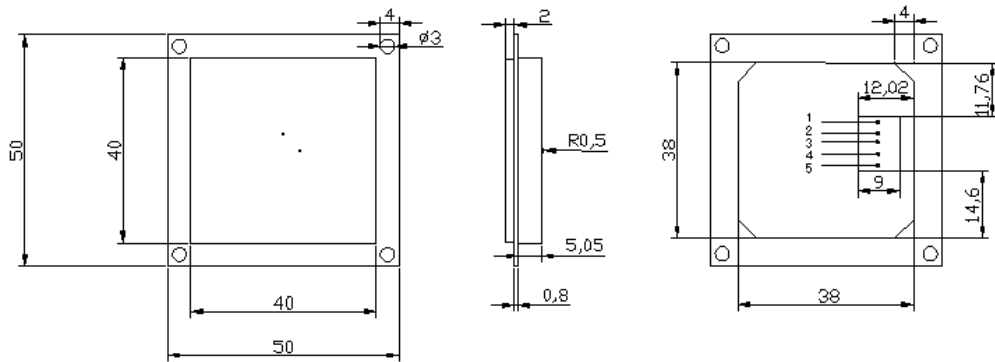


出色的标签读取性能	标签识别灵敏，稳定。 稳定识别距离 2-3 米。 多标签识别性能：>50 张标签。 标签识别速度：>50 张/秒。
彻底解决发热的问题	无需外接任何散热装置。 室温下长期连续满负荷工作不发热。 持续电流<200mA @ 3.5V (26 dBm Output)。 峰值脉冲电流<260mA。
出色的稳定性	24 小时 x 365 天工作不死机。 性能受外壳，电磁环境等外界影响小。 宽温设计，温漂系数极低。
优秀的一致性	一致性设计的典范之作。 全部选用最高等级的元器件，保证各项参数稳定一致。
简洁高效的软硬件接口	外围电路极其简单，单电源，无需外接钽电容。
安装方法	支持 5pin WAFER 安装。

## 二、 电气参数

工作电压	DC 3.5V - 5 V
待机状态电流	<80mA (EN 脚高电平)
睡眠状态电流	<100uA (EN 脚低电平)
工作电流	180mA @ 3.5V (26 dBm Output, 25° C)。 110mA @ 3.5V (18 dBm Output, 25° C)。
启动时间	<100mS。
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	EPCglobal UHF Class 1 Gen 2 / ISO 18000-6C
工作频谱范围	902Mhz - 928Mhz 、865MHz - 868MHz (Optional)
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
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
通讯接口	TTL Uart 接口
通讯波特率	115200 bps (默认并推荐) , 38400bps
散热方式	空气冷却(无需外置散热片)

### 三、 连接器 PIN 脚定义



Unit:mm



PIN	定义	说明
1	GND	接地
2	EN	高电平使能模块
3	RXD	UART RXD
4	TXD	UART TXD
5	VCC	电源 DC 3.5V-5V