



## MIKT-RB 技术规格

MIKT-RB 是 UHF 超高频无线数据传送接收模块。该模块是本公司在单向调频模块推出市场后,根据市场反馈和广大用户的建议,而推出极具震撼力的产品.该模块采用欧洲名厂超高频,低噪声大规模集成电路,具有极高性价比,有完善的抗静电保护,可靠性高.特点如下:

- (1) 灵敏度-95dbm. .
- (2) 有合理的接收带宽,采用 FSK 工作方式,抗干扰能力特强,适应各种环境使用。
- (3) 良好的集散辐射抑制能力, 易通过各种 FCC、CE 检测标准。
- (4) 良好的屏蔽,各种安装环境对模块性能影响小。
- (5) 良好的本振辐射抑制能力,可多个模块一起工作(单发多收)且不会互相干扰,一起使用不影响接收距离。
- (6) 采用晶体本振,性能稳定,适用温度范围广。
- (7) 单片机直接接口,容易实现。
- (8) 一致性好。
- (9) 传输速率 最高可达 100HZ~10kbps

## 订货信息:

MIKT-RB-XV-XXXXXX

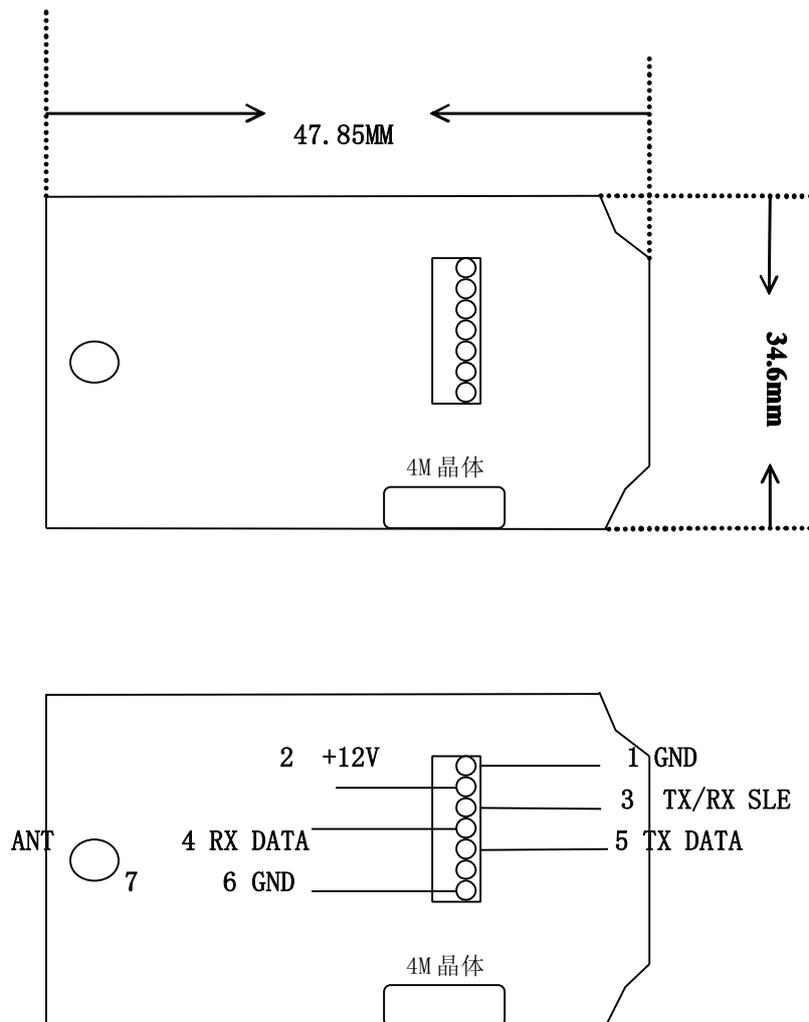
1      2      3

1. 代表模块形号
2. 代表模块工作电压--- (5V)
3. 代表模块工作频率--- (433MHz)

## 应用注意

- (1) VCC 供电电压和模块工作电压一致, 误差  $\pm 5\%$
- (2) 天线对模块的接收效果影响很大, 最好接 1/4 波长单振子天线
- (3) 天线位置对模块接收效果亦有影响, 可以把天线直接焊 ANT 接口, 亦可通过 ANT 的插针系统连接后再接到天线, 安装时, 天线尽可能伸直, 远离屏蔽体, 高压, 及干扰源的地方

## 外型尺寸图



## 脚位说明

脚位	名称	功能说明
1、6	GND	接地
2	+12V	电源 12V
3	TX/RX SLE	5V 或 VDD 时, 为 TX 状态 0V 时, 为 RX 状态
4	RX DATA	接收解码方波输出
5	TX DATA	发射解码方波输出
7	ANT	天线接入点

## 极限额定值表

参数	符号	数值	单位
直流供电电压	Vcc-Vss	6.5	V
工作温度范围	TOPR	-40 to+80	度
储存温度范围	TSTG	-60 to+125	度

## 电气参数

VDD-VSS-5V, TA=25 度

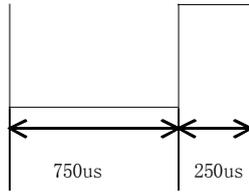
GW MIKT-RB -5V-43400

参 数	符号	状 态	参 考 值			单 位
			最小	标准	最大	
工作频率	Fc			433		MHz
频率稳定性				30		PPM
调制方式			FSK			
接收灵敏度		50 欧姆天线直接输入 BER3/1000 , 1.2kbps		-95		dBm
发送功率		50 欧姆		≥2		dBm
最大输入不饱和功率				-10	0	dBm
接收带宽				± 50KHZ		KHz
接收开启时间	Ton				5	ms
电源消耗	IRC	RX /TX		13/32		mA
解码输出高电压			3.8			V
解码输出低电压					0.5	V
工作温度	TC		-40		80	°C
发送转接收转换时间				3.5		ms
接收转发送转换时间				2		ms
		TX 输出	0.3		0.7	VDD
		RX 输出	0.3		0.7	VDD

GW MIKT-RB 是无线接收模块采用 ASK 的传输方式,FSK 的方式在传输中会产生数据信号 tx 脉宽的变移,因此,在编写无线数据的相应对此作在处理:例如以下的约定。

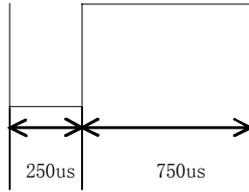
“1”

接收解码时高电平小于 500 us 即可判为 “1”



“0”

高电平大于 500us 即可判为 “0”



引导码可采用 “1” 码或 “0” 码,起始码采用 2ms 的低电平