

一、技术指标

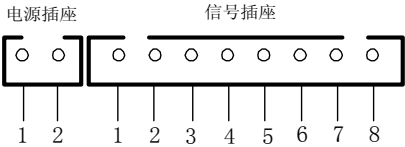
- 综合指标

 - 工作频段：230MHz
 - 频率容差： $\pm 5\text{ppm}$
 - 信道间隔：25KHz
 - 天线阻抗： $50\ \Omega$
 - 调制方式：MSK
 - 频率设置：拨码开关
 - 数据传输速率：2400bps/4800bps
- 接收指标

 - 可用灵敏度： $\leq -120\text{dBm}$ (12dB SINAD)
 - 剩余电平输出： $\leq -45\text{dB}$
 - 调制接收带宽： $\geq 5\text{KHz}$
 - 邻道选择性： $\geq 60\text{dB}$
 - 互调抗扰性： $\geq 60\text{dB}$
 - 杂散响应抗扰性： $\geq 60\text{dB}$
 - 静候电流： $\leq 20\text{mA}$
 - 解调输出： $\geq 0.2\text{V}$ 音频电压
- 发射指标

 - 发射功率：0.5W /5W
 - 调制失真： $\leq 3\%$
 - 剩余调频： $\leq -40\text{dB}$
 - 调制灵敏度：100mV (3KHz 频偏)
 - 邻道功率比： $\geq 60\text{dB}$
 - 杂散射频分量： $\leq -60\text{dB}$
 - 发射时工作电流： $\leq 0.8\text{A}/1.5\text{A}$ (12V)

二、接口说明

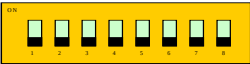


电台接口定义（数控型）

引脚		名称	定义	接口电平方式		
				TTL	RS232	RS485
电源插座	1	Vcc	+12V 电源			
	2	GND	电源地			
信号插座	1	GND	地			
	2	RXD	数据输入	TTL 电平	RS232 电平	RS485 - A
	3	TXD	数据输出	TTL 电平	RS232 电平	RS485 - B
	4	NC	空脚			

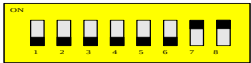
注：1、数控型为一有数据就自动发射。数据输入格式为 8N1 格式。
2、有数据输入时发射，亮红灯，接收时（有数据出）亮绿灯。

三、拨码开关设置



拨码开关位置在上部时为“1”状态，在下部时为“0”状态。左端为二进制的高位，右端为低位

如果想将频点设置成 230.075MHz 则将拨码开关设置如下：
拨码开关对应二进制 0 0 0 0 0 1 1



计算公式

拨码开关二进制代码 = ((需求频率 - 起始频率) / 0.025) 十进制转二进制

需求频率： 你要设定的频点 频点间隔： 25KHz

起始频率： 230MHz 频段为 227.000MHz

例如： 一个 230MHz 频段的模块，需要设定频点为 230.200MHz

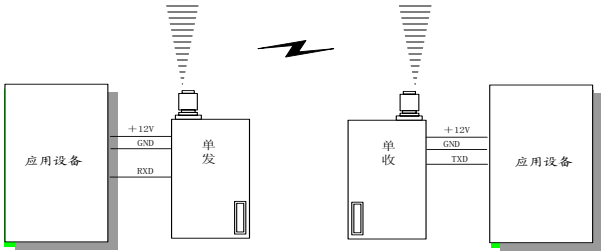
则 二进制代码 = ((230.200 - 227.000) / 0.025) = (128) 10 = (10000000) 2

拨码开关位置对照表

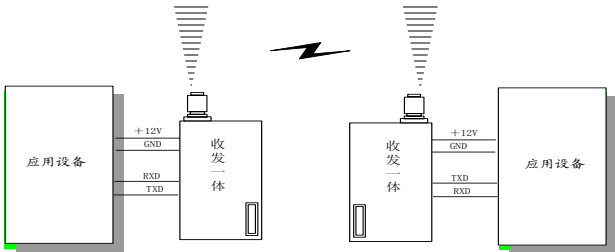
230M 频率 (MHz)	八位拨码开关							
	1	2	3	4	5	6	7	8
227.000	0	0	0	0	0	0	0	0
227.025	0	0	0	0	0	0	0	1
227.050	0	0	0	0	0	0	1	0
227.075	0	0	0	0	0	0	1	1
•	•	•	•	•	•	•	•	•
230.200	1	0	0	0	0	0	0	0
•	•	•	•	•	•	•	•	•
233.350	1	1	1	1	1	1	1	0
233.375	1	1	1	1	1	1	1	1

四、典型接线方式

单收/单发传数据



收发一体传数据



注意:

- 1、基本连接只需连 RXD、TXD 两根信号线，其它信号线根据需要连接。
- 2、连接时注意接口电平（TTL/RS232/RS485）、波特率（1200/2400bps）、数据格式（8N1）是否满足要求。
- 3、5W 发射电台用的直流电源应选用电流大于 2A 的稳压电源。
- 4、匹配天线应选择对应频率的高增益天线。
- 5、接收和发射电台波码开关设置应一致，如遇到有频点干扰可拨动波码开关避开干扰。