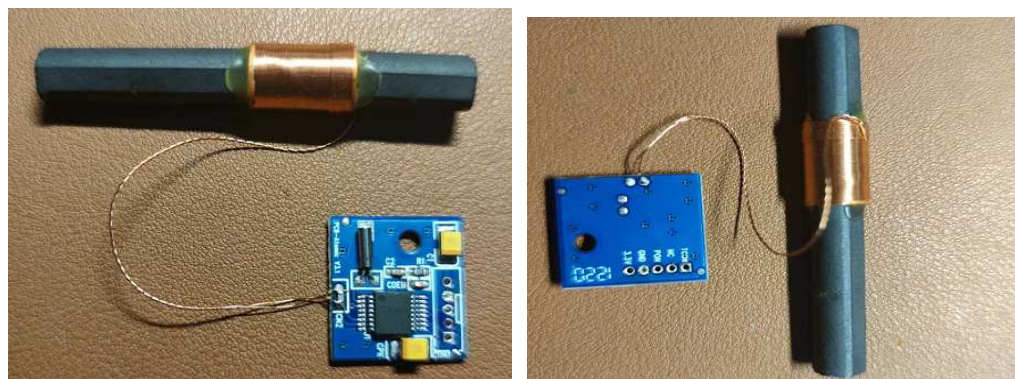


BCT20-SMD 单频电波钟接收模块

此模块功耗低，整套模块全部使用高规格元器件，稳定性以及模块接收灵敏度等重要参数均达到高水准，模块天线尺寸以及频率可选，选择相应的频率即为对应国家的电波钟模块！

1. 模块图示：



注:天线磁棒尺寸为 8*60mm（其他尺寸批量均可定制）
线圈引线为 85mm 左右（批量可定制），已绕成双绞线，避免趋肤效应，减少电磁干扰。
PCB 尺寸为 20mm*20mm*1.6mm。

2. 引脚定义：

脚位	引脚功能	使用备注
3.3V	电源正极	
GND	电源负极	
PON	使能控制端	低电平工作，高电平停止
NC	无	空脚
TCON	数据输出端	数据输出端

脚间距 2.0mm

3. 磁棒天线可选尺寸：（单位为 mm）

常规尺寸	3*8*40	3*8*50	8*60	10*60	10*100
------	--------	--------	------	-------	--------

其他尺寸需要预定

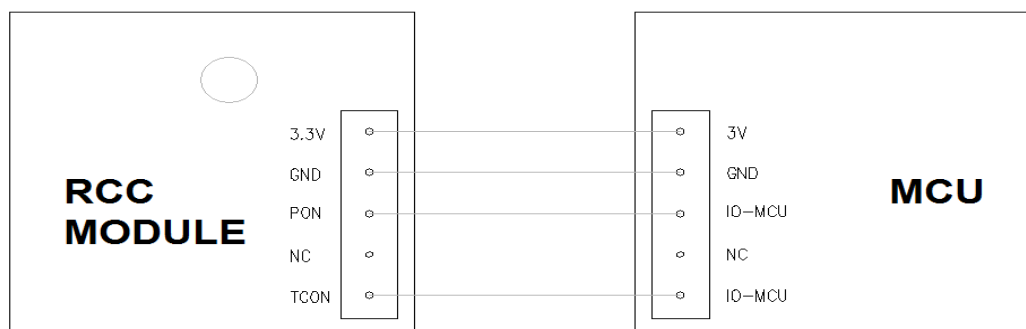
4. 模块可选频率：（单位为 Khz）

常用频率	77.5（德国）	60（美国/英国）	68.5（中国）默认
------	----------	-----------	------------

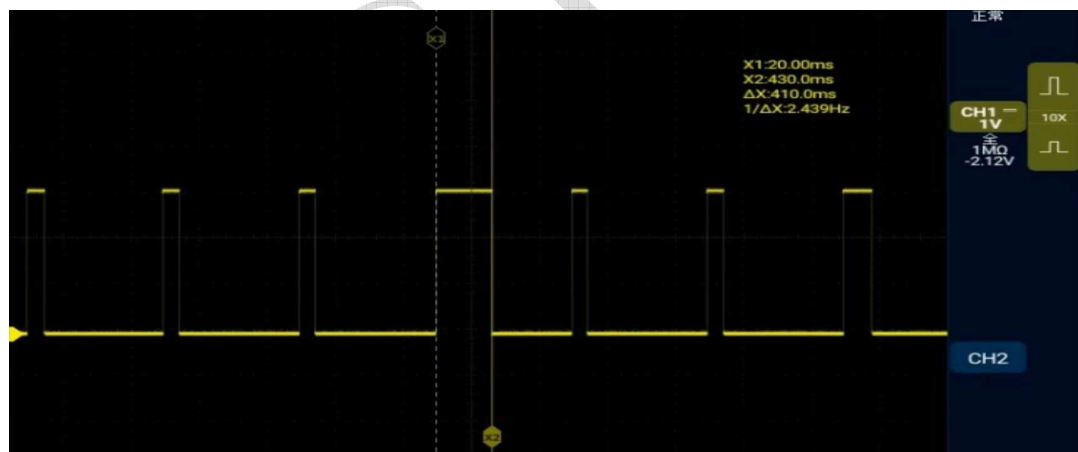
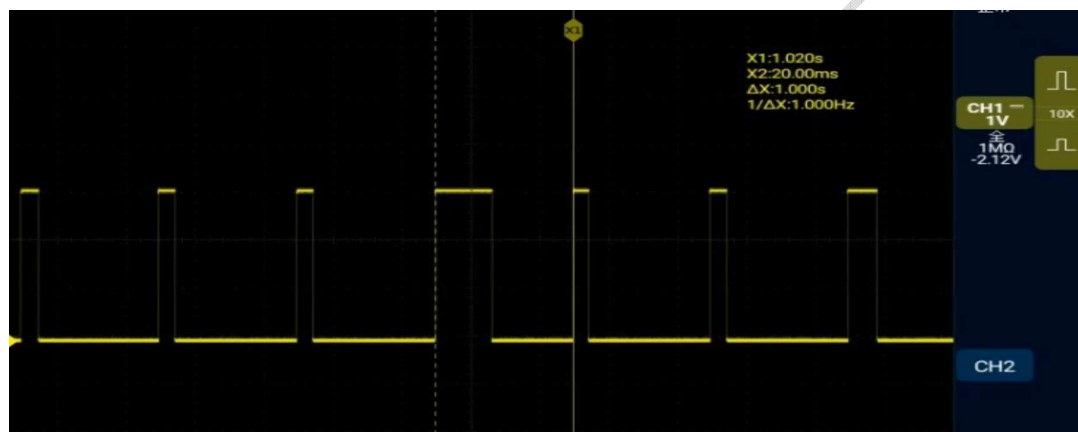
5. 电气性能：（VDD = 3V，温度 = 25℃，湿度 = 60%）

参数	符号	条件	最小	标准	最大	单位
工作电压	V		1.2	3	5.5	V
工作电流	I	V=3.0V		90	100	uA
待机电流	I			0.1		uA
灵敏度	E			<30		uV/m

6. 连接图示



7. 接收数据图示



8. 调试注意事项

- 1.1 不得使用开关电源供电，否则会对接收灵敏度造成很大影响
- 1.2 请尽量靠近窗户，或是放在阳台电波信号较强。
- 1.3 电器可能干扰电波收信，请远离电视机、收音机、手机等电器产品。
- 1.4 晚上空中电波干扰少，晚上更容易成功。
- 1.5 气象条件不佳会影响接收。
- 1.6 在大楼内部或周围有高层大楼会影响接收。
- 1.7 山谷内侧电波可能受到遮蔽。
- 1.8 超过电波发射站 1,500 公里信号范围