

## YM09-CM01

### 特点:

本透传模块是基于蓝牙5.0协议标准，工作频2.4GHZ范围，调制方式为GFSK，最大发射功率为+11.5dbm，最大发射距离60米，采用低功耗芯片设计，支持用户通过AT命令修改设备名、波特率等指令，方便快捷使用灵活。蓝牙模块可以实现模块与手机数据传输，默认无需配置即可快速使用BLE蓝牙进行产品应用。



### 应用:

机器人控制，远程抄表，门禁安全管理，工业数据采集，无线遥控遥测

### 规格参数:

产品参数	描述
型号	YM09-CM01
工作频段	2.4G
发射功率	+11.5dbm (TYP.)
通信接口	UART
工作电压	1.8V - 3.6V
工作温度	-40°C - 80°C
天线	内置PCB天线
接收灵敏度	-97dbm
传输距离	60米
主从支持	从机
模块尺寸	21 * 14.5*2.8 mm (长宽高)
蓝牙版本	BLE 5.0 (兼容BLE4.0、BLE4.2)

### 引脚定义:

引脚	功能	说明
1	OUTPUT1	IO1输出引脚（支持APP控制高低电平）连接内部芯片的PD2, (PWM3)
2	EINT1	中断输入引脚（连接状态下按下主动向 APP 发送 IO 状态 连接芯片的PA5
3	ALED	广播指示引脚 连接内部芯片的PA6
4, 5, 6, 9, 10, 15, 16	NC	空
7	SWS	烧录口（仅模块烧录用）
8	PWRC	睡眠唤醒引脚，低电平有效在连接状态下可通过PWRC引脚拉低发AT指令 连接内部芯片的PD7
11	EINT2	中断输入引脚（连接状态下按下主动向 APP 发送 IO 状态）连接内部芯片的PB6 (ADIN)
12	URX	串口输入引脚（TTL电平 连接内部芯片的PB7
13	VDD	供电电源(1.8-3.6V)
14	GND	电源地
17	UTX	串口输出引脚（TTL电平 连接内部芯片的PC2 (PWM0)
18	STAT	连接状态引脚，已连接高电平，未连接低电平，连接内部芯片的PC3, (PWM1)
19	OUTPUT2	IO2输出引脚（支持APP控制高低电平）连接内部芯片的PC4, 支持(PWM2)

