

# MiCO AT v2.0透传固件 -- 管脚分配

庆科模块的 MiCO AT v2.0 透传固件出厂时，已设置好的功能管脚包括 5 种：

- **UART串口**：用于各种工作模式 log 信息输出；
- **WiFi模式LED指示灯**：用于显示当前系统WiFi通信状态,包括：系统指示灯和射频指示灯 2 种；
- **Easylink管脚**：用于触发模块进入等待 Easylink WiFi 配网模式。

## UART串口

AT 固件中，模块在不同模式下，不同串口信息输出所用的 UART 串口不同。具体型号串口管脚分配情况如表：

型号	Bootloader和MFG产测信息	AT指令及透传	正常工作log和CLI调试命令
3165	Pin29, Pin30, 921600bps	Pin29, Pin30, 115200bps	Pin8, Pin12, 115200bps
3166	Pin29, Pin30, 921600bps	Pin29, Pin30, 115200bps	Pin8, Pin12, 115200bps
3239	Pin29, Pin30, 921600bps	Pin29, Pin30, 115200bps	Pin8, Pin12, 115200bps
3162	Pin22, Pin23, 921600bps	Pin22, Pin23, 115200bps	Pin14, Pin4, 115200bps
3031	Pin9, Pin10, 921600bps	Pin9, Pin10, 115200bps	Pin21, Pin22, 115200bps
3080B	Pin9, Pin10, 921600bps	Pin9, Pin10, 115200bps	Pin21, Pin22, 115200bps

注意：用户串口指模块Datasheet上特别标明的USER\_UART串口。调试串口指模块Datasheet上特别标明的Debug\_UART串口。通常，用户串口在 MiCOKit 开发板上是 Aduino 接口的 UART 串口。

## WiFi模式LED指示灯

### 1.系统指示灯（SYS\_LED）

系统指示灯管脚号及功能说明如表（标明管脚号的需用户自行设计引出）：

序号	模块型号	管脚
1	3165	Pin33
2	3166	Pin33
3	3162	在模块上（绿色）
4	3080B	Pin19
5	3031	在模块上
6	3239	Pin33

系统 LED 指示灯用于显示当前系统运行状态。

1. Easylink模式：配网开始后，模块未获取到ssid和密码时，高低电平交替输出，灯快闪； 模块获取到ssid和密码时，高低电平交替输出，灯慢闪；配网成功后，低电平，灯常亮。
2. AP模式：初始化成功后，低电平，灯常亮。
3. STATION模式：初始化成功后，低电平，灯常亮。
4. AP+STATION双模式：初始化成功后，低电平，灯常亮。

系统指示灯电路设计请参考：

## 2.射频指示灯（RF\_LED）

射频指示灯管脚号及功能说明如表（标明管脚号的需用户自行设计引出）：

序号	模块型号	管脚
1	3165	Pin31
2	3166	Pin31
3	3162	在模块上（红色）
4	3080B	无
5	3031	Pin30
6	3239	Pin31

射频 LDE 指示灯用于指示系统无线 Wi-Fi 连接状态。

- 1. Easylink模式： 配网成功时，输出低电平，灯亮；配网未成功时，输出高电平，灯灭。
- 2. AP模式： 初始化成功后，AP开启ON，输出低电平，灯亮；AP关闭OFF时，输出高电平，灯灭。
- 3. STATION模式： 初始化成功后，STATION连接为ON时，输出低电平，灯亮；STATION连接为OFF时，输出高电平灯灭。

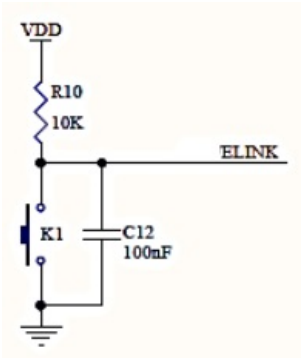
系统指示灯电路设计请参考：

## Easylink管脚

不同型号模块的 Easylink 管脚分配如表：

序号	型号	Easylink管脚
1	3165	Pin9
2	3162	Pin11
3	3239	Pin9
4	3080	Pin23
5	3031	Pin23
6	3166	Pin9

Easylink 管脚具体接法如图：



更详细的模块外围电路设计，可参考各模块开发板信息：[运行 MICO 的开发板](#).