

RG-ATRC-01-S10 遥控模组

简介:

RG-ATRC-01-S10 型蓝牙遥控模组是在 RG-BT10-04 型近距离蓝牙模块的硬件平台上，集成有单通道 SPP 传输协议的遥控模组产品。

本模组提供了 PIO0 ~ PIO7 与 PIO9 ~ PIO11 共 10 个 PIO 端口为用户使用。

运行在手机（PC 机、iPad、平板电脑等）上的蓝牙应用程序与 RG-ATRC-01-S10 蓝牙遥控模组建立 SPP 连接成功后，即可通过 SPP 虚拟串口与蓝牙遥控模组实现数据通讯。蓝牙应用程序可以通过 SPP 虚拟串口向蓝牙遥控模组发送 AT 指令，实现对上述 PIO 端口的状态控制（高、低电平控制），进而实现对被控对象的状态控制。

AT 指令使用说明：

一、设置 PIO 单端口输出：

指令	响应	参数
AT+PIO=<Param1 >, <Param2 >	OK	Param1: PIO 端口序号（十进制数） Param2: PIO 端口输出状态 0 —— 低电平 1 —— 高电平

举例说明：

- 1、PIO11 端口输出高电平
AT+PIO=11,1\r\n
OK
- 2、PIO7 端口输出低电平
AT+PIO=7,0\r\n
OK

二、设置 PIO 多端口输出:

指令	响应	参数
AT+MPIO=<Param1>, <Param2>	OK	Param1: PIO 端口序号掩码组合(十六进制数) Param2: PIO 端口输出状态 0 —— 低电平 1 —— 高电平

注意: 本命令只对掩码为‘1’的PIO口进行操作!

PIO 端口序号掩码=(1<<端口序号)

PIO 端口序号掩码组合=(PIO 端口序号掩码 1 | PIO 端口序号掩码 2 | ……)

如:

PIO6 端口掩码=(1<<6) =0x040

PIO11 端口掩码=(1<<11) =0x800

PIO6 和 PIO11 端口掩码组合为: 0x840 = 0x040 | 0x800

举例说明:

1、PIO11 和 PIO6 端口输出高电平

AT+MPIO=840, 1\r\n

OK

2、PIO6 端口输出高电平

AT+PIO=040, 1\r\n

OK

3、PIO11 端口输出高电平

AT+PIO=800, 1\r\n

OK

4、PIO11 端口输出低电平

AT+MPIO=800, 0\r\n

OK

(其它 AT 指令的使用, 请参阅《RG-UART-S 系列蓝牙模组 AT 指令集》)

三、状态指示

PIO8 用于控制 LED 灯实现状态指示。

1、未连接: 慢闪烁 (ON=200ms, OFF=200ms)

2、连接成功: 长亮