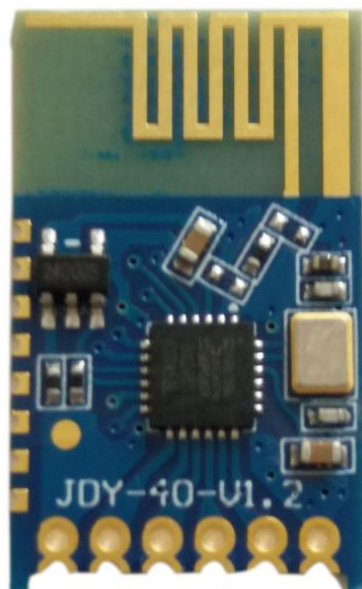


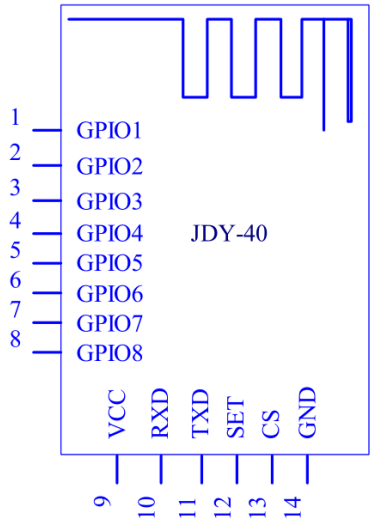
JDY-40 无线串口模块



功能简介

JDY-40 采用 2.4G 技术开发，视距 120 米，采用串口通信接口，使用简单快捷，只需要了解串口知识就可以对 JDY-40 进行产品应用

JDY-40 引脚定义



引脚功能描述

引脚	管脚名称	功能
1	GPIO1	输入输出 I0，可通过 AT+CLSS 配置
2	GPIO2	输入输出 I0，可通过 AT+CLSS 配置
3	GPIO3	输入输出 I0，可通过 AT+CLSS 配置
4	GPIO4	输入输出 I0，可通过 AT+CLSS 配置
5	GPIO5	输入输出 I0，可通过 AT+CLSS 配置
6	GPIO6	输入输出 I0，可通过 AT+CLSS 配置
7	GPIO7	输入输出 I0，可通过 AT+CLSS 配置
8	GPIO8	输入输出 I0，可通过 AT+CLSS 配置
9	VCC	电源（2.2V - 3.6V）
10	RXD	串口输入引脚
11	TXD	串口输出引脚
12	SET	AT 指令切换引脚（低电平 AT 指令，高电平透传）
13	CS	透传或按键发射模式：CS 片选引脚（低电平唤醒，高电平睡眠） I0 接收模式：需要将 CS 引脚悬空或拉高电平
14	GND	电源地

应用场景

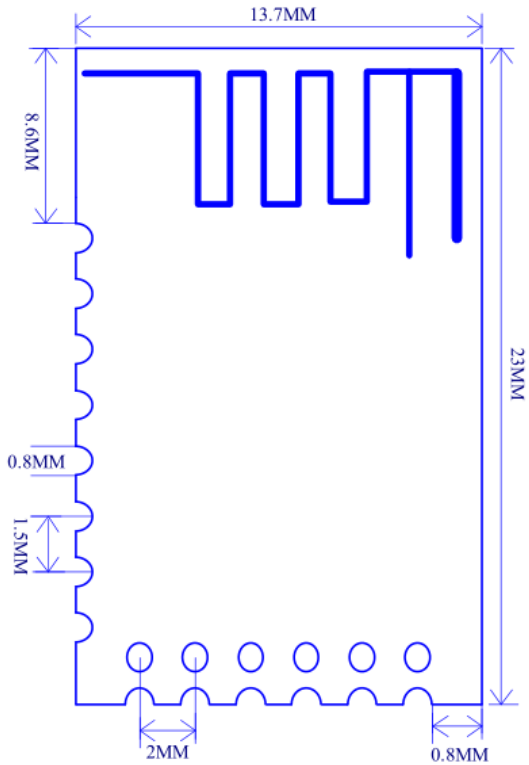
- 1：2.4G 面板开关
- 2：2.4G 遥控器
- 3：2.4G 透传、有源 RFID 应用
- 4：手机一对多控制
- 5：I0 开关量控制
- 6：2.4G 玩具
- 7：智能家居控制应用

提示：I0 控制、开关量、遥控器等应用无需外接 MCU

技术参数

型号	JDY-40
工作频段	2.4G
发射功率	最大 12db
工作温度	-40℃ - 80℃
接收灵敏度	-97db
传输距离	120 米
工作电压	2.2V-3.6V
TX 电流	40mA
RX 电流	24mA
睡眠电流	5uA
通信接口	标准 TTL 串口

尺寸图



默认配置

序列	功能	参数	指令
1	波特率	9600	AT+BAUD
2	无线 ID	8899	AT+RFID8899
3	设备 ID	1122	AT+DVID1122
4	频道	001	AT+RFC001
5	发射功率	12db	AT+POWE9
6	设备类型	A0	AT+CLSSA0

AT 指令集

序列	指令	作用	默认
1	AT+BAUD	波特率	9600
2	AT+RFID	无线 ID	8899
3	AT+DVID	设备 ID	1122
4	AT+RFC	频道（128 个频道）	001
5	AT+POWE	发送功率	+10db
6	AT+CLSS	类型	A0

通信：只需要将通信模块的 RFC、DVID、RFID 配置相同，模块与模块之间就可以通信，模块出厂时，模块配置参数都统一相同，用户可以根据自己需求进行配置

AT 指令说明

特别说明 JDY-40 模块发送 AT 指令需要加结束符号\r\n

设置/查询-波特率

指令	响应	参数
AT+BAUD<Param>	OK	Param(1-7) 1:1200 2:2400 3:4800 4:9600 5:14400 6:19200 默认值：4
AT+BAUD	+BAUD=<Param>	

设置/查询-RFID

指令	响应	参数
AT+RFID<Param>	OK	Param(0000-FFFF) 默认值：8899
AT+RFID	+BAUD=<Param>	

设置/查询-DVID

指令	响应	参数
AT+DVID<Param>	OK	Param(0000-FFFF) 默认值：8899
AT+DVID	+BAUD=<Param>	

设置/查询-RFC

指令	响应	参数
AT+RFC<Param>	OK	Param(001-128) 默认值：001
AT+RFC	+RFC=<Param>	

设置/查询-POWE

指令	响应	参数
AT+POWE<Param>	OK	Param(0-9) 0: -25db 1: -15db 2: -5db 3: 0db 4: +3db 5: +6db 6: +9db 7: +10db 8: +10db 9: +12db 默认值: 9
AT+POWE	+POWE=<Param>	

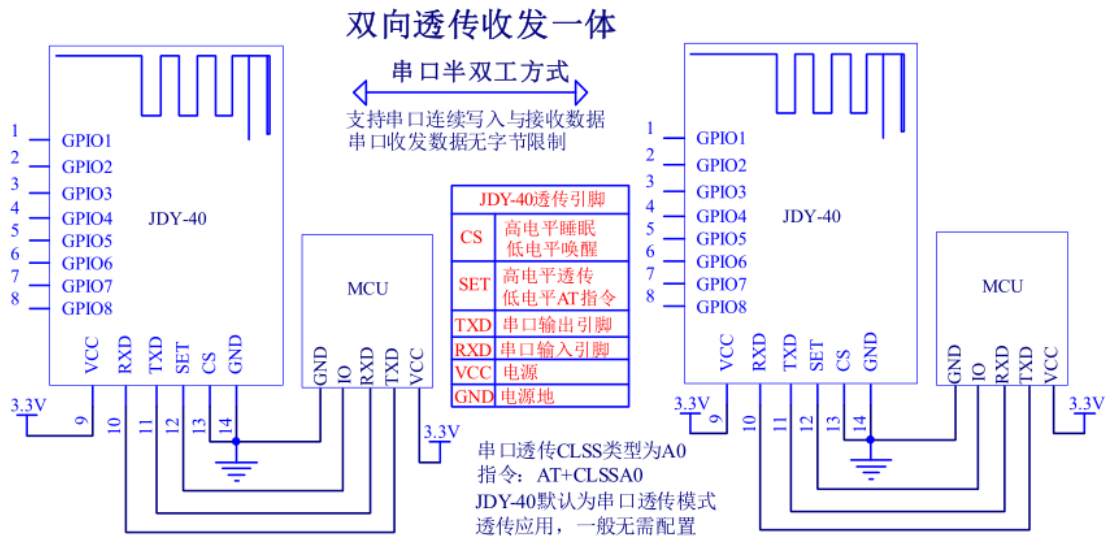
设置/查询-CLSS 类型

指令	响应	参数
AT+CLSS<Param>	OK	Param A0: 串口透传（收发一体） C0: 遥控器或 IO 按键带指示灯（发射端） C1: 遥控器或 IO 按键不带指示灯（发射端） C2: IO 平时低电平，收到信号后高电平，已经延时 30mS 后恢复低电平 C3: IO 平时高电平，收到信号后低电平，延时 30mS 后恢复高电平 C4: IO 平时低电平，收到按下信号高电平，收到抬起信号低电平 C5: IO 接收到按下信号时 IO 电平反向 默认值: A0
AT+CLSS	+CLSS=<Param>	

JDY-40 应用接线图

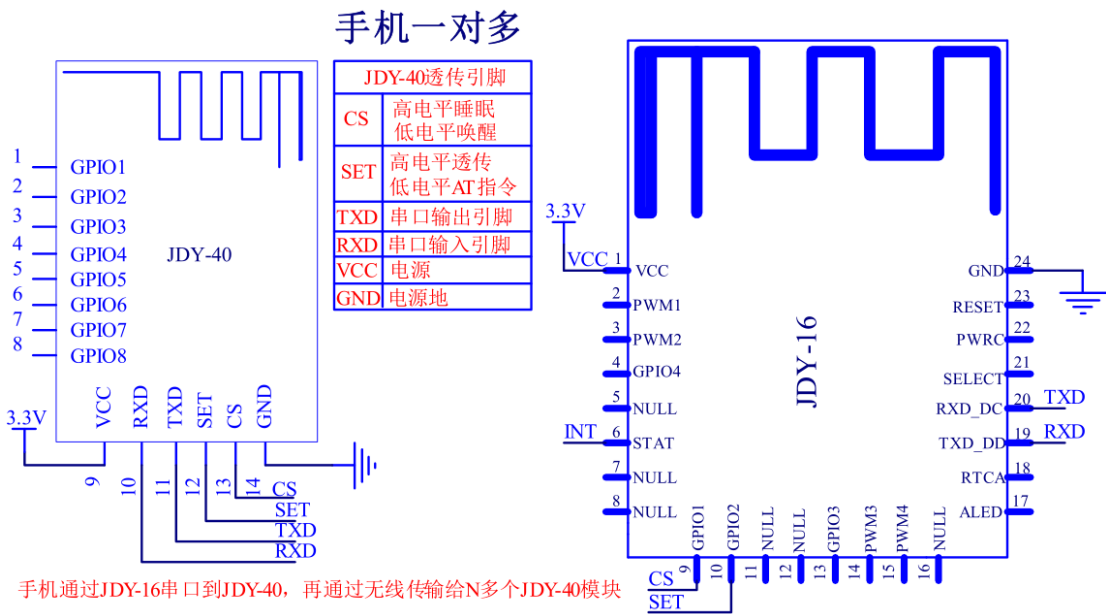
串口透传应用电路图

可应用于:MCU 与 MCU 无线串口透传、仪器仪表、电子玩具、有源 RFID



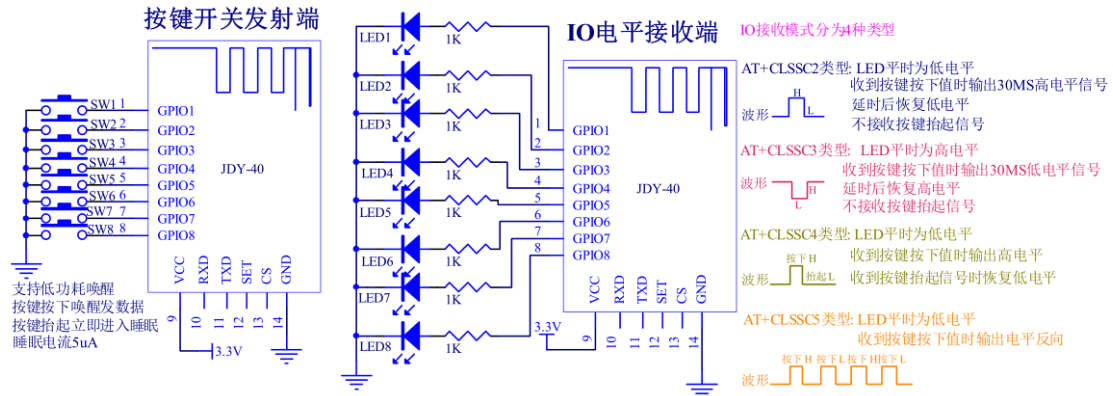
手机一对多应用

可应用于: 手机一对多控制、手机一对多透传、手机一对多智能家居控制应用、有源 RFID



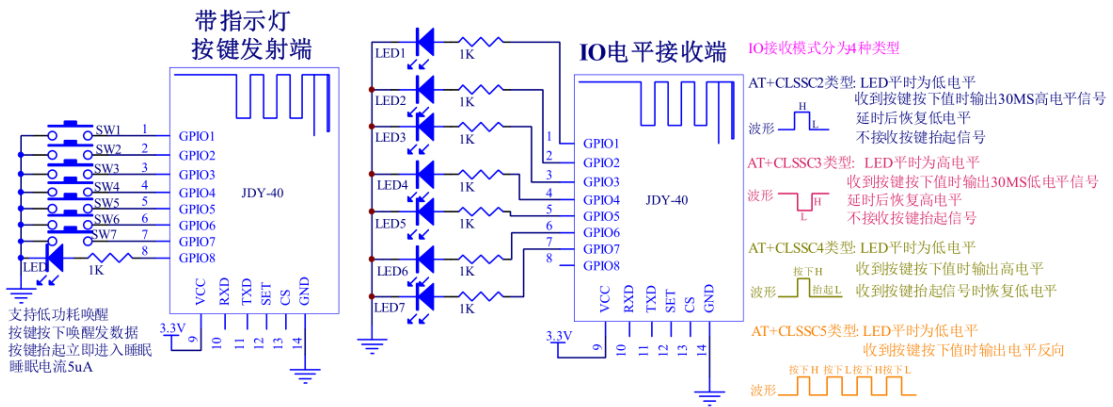
开关量应用 1

可应用于：2.4G 遥控器 8 个 IO 可以应用于遥控器按键并支持低功耗，2 节 7 号电池至少可以使用一年以上，可应用于智能家居低功耗开关面板应用，2.4G 玩具应用



开关量应用 2

可应用于：2.4G 遥控器 7 个 IO 可以应用于遥控器按键并支持低功耗，2 节 7 号电池至少可以使用一年以上，可应用于智能家居低功耗开关面板应用，2.4G 玩具应用



开关量应用 3

可应用于：2.4G 遥控器 8 个 IO 可以应用于遥控器按键并支持低功耗，2 节 7 号电池至少可使用一年以上，可应用于智能家居低功耗开关面板应用，2.4G 玩具应用

