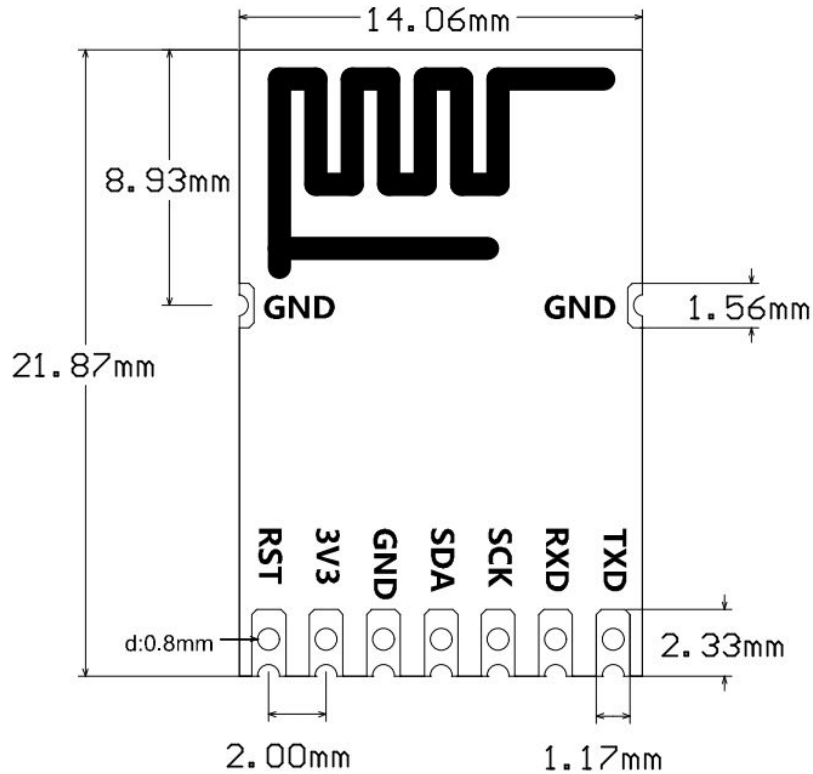


Hekr V1.1 WIFI 模块资料



模块特点:

- a: 802.11 b/g/n
- b: WIFI @2.4 GHz, 支持 WPA/WPA2 安全模式
- c: 内置 10 bit 高精度 ADC
- d: 内置 TCP/IP 协议栈
- e: 内置 TR 开关、 balun、 LNA、功率放大器和匹配网络
- f: 内置 PLL、稳压器和电源管理组件
- g: 802.11b 模式下+ 19.5dBm 的输出功率
- h: 支持天线分集
- i: 断电泄露电流小于 10uA
- j: 内置低功率 32 位 CPU: 可以兼作应用处理器
- k: 2ms 之内唤醒、连接并传递数据包
- l: 待机状态消耗功率小于 1.0mW (DTIM3)
- m: 工作温度范围 -40 ~ 125°C

模块参数:

无线参数	无线标准	802.11 b/g/n
	频率范围	2.4G-2.5G(2400M-2483.5M)
	发射功率	802.11 b: 20 dBm 802.11 g: 17 dBm 802.11 n: 14 dBm
	接收灵敏度	802.11 b: (11Mbps) -91db 802.11 g: (54Mbps) -75db 802.11 n: (MCS7) -72db
硬件参数	数据接口	UART、PWM、IIC、GPIO
	工作电压	3.3V
	工作电流	发射瞬间最大功耗 230mA
	工作温度	-40°~ 125°
软件参数	无线网络模式	station/softAP/SoftAP+station
	网络协议	IPv4 , TCP/UDP/HTTP/FTP
	安全机制	WPA/WPA2
	加密类型	WEP/TKIP/AES
	升级固件	本地串口烧录、云端升级

模块管脚功能定义：

Pin	Name	Function
1	RST	模块复位引脚
2	3V3	电源输入
3	GND	电源地
4	SDA	IIC 数据线，PWM 输出，GPIO 输入输出
5	SCK	IIC 时钟线，PWM 输出，GPIO 输入输出
6	RXD	串口输入，GPIO 输入输出
7	TXD	串口输出，GPIO 输入输出。 注意：TXD 上电时要拉高，不能拉低

应用说明：

本模块适合于数据透传通信，简单类控制，如插座、led 灯、传感器等。串口通信协议可根据厂家家电功能控制需求定制。

使用注意事项：

电源输入端做好滤波处理，可添加 π 型滤波电路，另外可在模块电源输入端添加一个 47uF 的大电容，以满足芯片发射信号瞬间的电流需求。模块放置最好远离干扰源，如：变压器，电感，时钟线，晶振等。