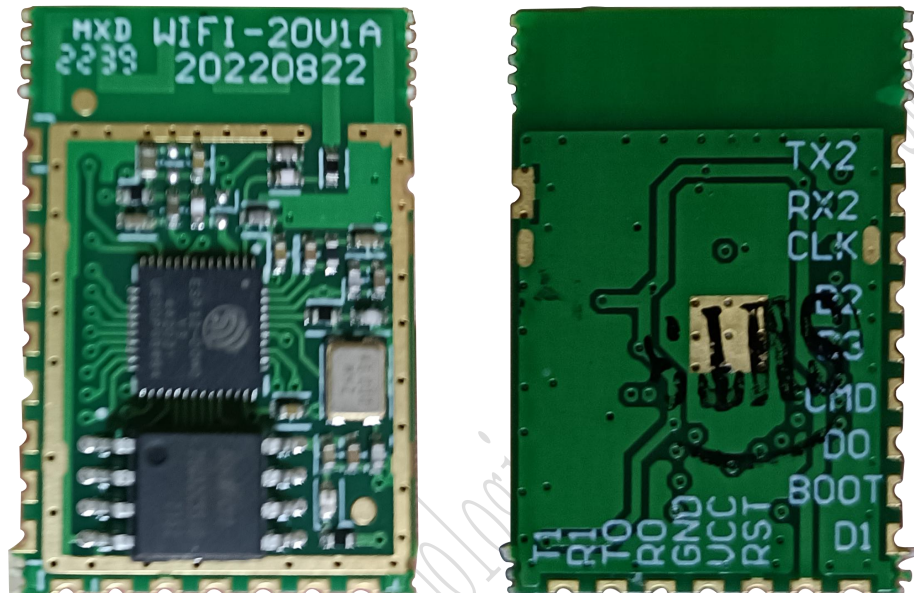


WIFI_20 模块

WiFi_20 Module



修订记录 Record of Revision

版本 Ver	日期 Revise Date	描述 Content	编辑 Editor
00	2021-09-28	首次发布 First Edition	郑运佳

● 电性能参数 Voltage & Current

参数 Item	测试条件 Conditions	最小值 Min	典型值 Typ	最大值 Max	单位 Unit
工作电压 Power Voltage	-	3.0	3.3	3.6	V
工作功耗 Power consumption	VCC=+3.3V		70		mA

● 工作环境和可靠性参数 Reliability Test

参数 Item	测试条件 Conditions	最小值 Min	典型值 Typ	最大值 Max	单位 Unit
工作温度 Working Temperature	3.3VDC 电压下, 湿度 60% 60%RH at 3.3VDC voltage	-40	25	85	°C
储存温度 Storage Temperature	-	-40	25	85	°C
工作湿度 Working Humidity	25°C	10%	60%	90%	RH

● 硬件参数 Hardware parameters

参数 Item	测试条件 Conditions	最小值 Min	典型值 Typ	最大值 Max	单位 Unit
频率范围 Frequency Range	-	2412	-	2483.5	MHz
输入逻辑低电平 VIL	-	-0.30	-	0.90	V
输入逻辑高电平 VIH	-	2.25	-	- 3.90	V
输出逻辑低电平 VOL	-	-	-	0.36	V
输出逻辑高电平 VOH	-	2.64	-	-	V
IC	ESP32				
数据接口 Data interface	UART/GPIO				
功能支持 Functional support	SD 卡支持,SD 卡的 CLK, CMD, DATA0, DATA1, DATA2, DATA3 BOOT 接地, 进入烧写模式 SD card support, CLK, CMD, DATA0, DATA1, DATA2, DATA3 of SD card The BOOT is grounded and enters the burning mode				

● 软件参数 Software parameters

参数 Item	数据说明 Description
无线网络模式 Wireless network mode	Station/SoftAP/SoftAP+Station
升级固件 Upgrade firmware	本地串口烧录/云端升级/主机下载烧录 Local serial port burning / Cloud upgrade / Host download burning
网络协议 Network protocol	TCP、UDP、Websocket, Http, MQTT
用户配置 User configuration	按照 DWIN 云标准协议配置。支持 TCP,UDP,WEBSOCKET 连接到客户服务器 Configured according to DWIN cloud standardprotocol. Supports TCP, UDP, and WEBSOCKET connections to the client server

● 物理尺寸 Dimension

尺寸 Dimension	
外形尺寸 Dimension	16.14(W) × 24.26(H) × 3.9(T) mm
净重量 Net Weight	5g

声明：产品设计改善或变更，不单独另行通知。

Disclaimer: The product design is subject to alternation and improvement without prior notice.

● 接口参数 Interface

引脚名称 Pin#	引脚类型 Type	数据说明 Description
TX2	O	串口 2 发送引脚 UART2 DOUT
RX2	I	串口 2 接收引脚 UART2 DIN
CLK	-	SD 卡时钟引脚 SD card clock pin
DATA2	DATA	SD 卡数据接口 DATA2 SD card data interface DATA2
DATA3	DATA	SD 卡数据接口 DATA3 SD card data interface DATA3
CMD	-	SD 卡接口命令 SD card interface command
DATA0	DATA	SD 卡数据接口 DATA0 SD card data interface DATA0
BOOT	-	下载模式选择 Download mode selection
DATA1	DATA	SD 卡数据接口 DATA1 SD card data interface DATA1
引脚名称 Pin#	引脚类型 Type	数据说明 Description
RST	P	复位 Reset
3.3V	P	3.3V 电源输入 3.3V power input
GND	P	地 GND
RXD0	I	串口 0 接收引脚 UART0 DIN
TXD0	O	串口 0 发送引脚 UART0 DOUT
RXD1	I	串口 1 接收引脚 UART1 DIN
TXD1	O	串口 1 发送引脚 UART1 DOUT

