以下内容数据来源为官方数据手册

E103-W02电气特性

参数		条件	最小值	典型值	最大值	单位
存放温度范围			-40	常温	85	℃
工作电压			2.4	3.3	3.6	V
任意 IO	VIL/VIH		-0.5/0.65VDD	-	0.35VDD/ VDD+0.5	V
	VOL/VOH		N/2.4	-	0.4/N	
	IMAX		-	-	3.5	mA

E103-W02简介

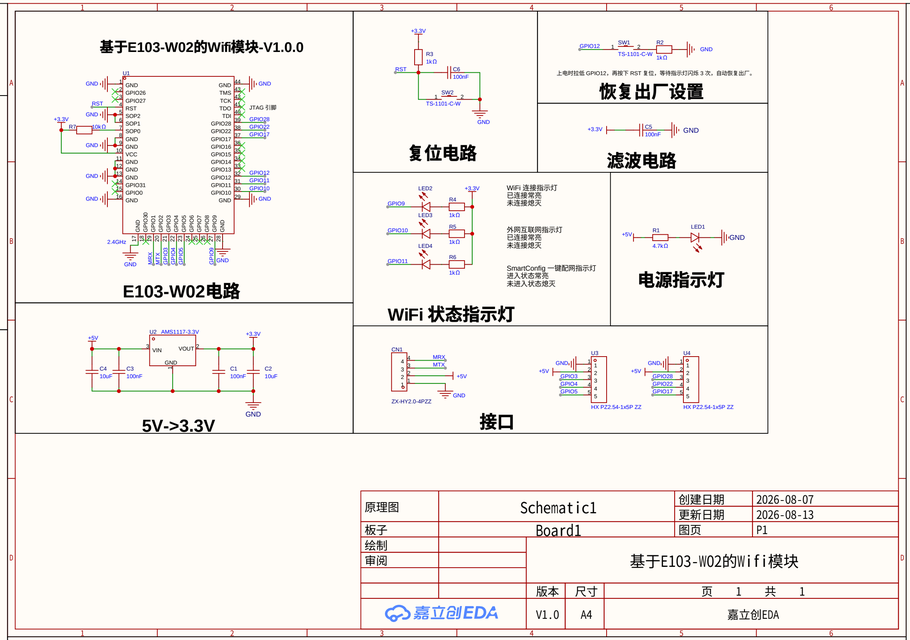
特点简介



E103-W02 是一款超低功耗串口转 Wi-Fi 模块，贴片小体积封装，PCB 天线，工作在 2.4~2.484GHz 频段。模块可使用串口进行数据收发，降低了无线应用的门槛。

E103-W02 模块是成都亿佰特电子科技有限公司基于 TI 公司的 CC3200 芯片研发。模块集成了透传功能，即拿即用，支持串口 AT 指令集用户通过串口即可使用网络访问的功能，广泛应用于穿戴设备、家庭自动化、家庭安防、个人保健、智能家电、配饰与遥控器、汽车、照明、工业互联网等领域。

E103-W02 模块支持标准的 IEEE802.11b/g/n 协议和完整的 TCP/IP 协议栈，支持 STA/AP 工作模式、支持 SmartConfig、串口透传、开机透传等功能，简单配置后便可以非常便利的实现网络访问功能，最大限度减少开发者的工作和项目开发时间。



版本记录

V1.0.0版本-2026/08/11-张雨彦：初版完成设计

E103-W02引脚定义

引脚序号	引脚定义	I/O	功能及使用说明
1、8、9、11、12、13、16、17、28、29、44	GND		电源地
2	GPIO26	IO	通用 IO 口
3	GPIO27	IO	通用 IO 口
4	RST	I	模块复位引脚，低电平复位
5	SOP2	I	烧录仿真模式选择
6	SOP1	I	烧录仿真模式选择
7	SOP0	I	烧录仿真模式选择
10	VCC		设备供电 VDC:3.0V~3.6V（300mA 以上）
14	GPIO31	IO	通用 IO 口
15	GPIO0	IO	通用 IO 口
18	GPIO30	IO	通用 IO 口
19	GPIO1	O	UART 串口输出引脚，支持 AT 指令
20	GPIO2	I	UART 串口输入引脚，支持 AT 指令
21	GPIO3	IO	通用 IO 口
22	GPIO4	IO	通用 IO 口
23	GPIO5	IO	通用 IO 口
24	GPIO6	IO	通用 IO 口
25	GPIO7	IO	通用 IO 口
26	GPIO8	IO	通用 IO 口
27	GPIO9	O	Wifi 连接状态指示灯，已连接输出低，未连接输出高
30	GPIO10	O	网络连接状态指示灯，已连接输出低，未连接输出高
31	GPIO11	O	Smartconfig 状态指示灯，进入状态时为低，未进入状态时为高
32	GPIO12	I	恢复出厂设置引脚，启动时置低，待状态指示灯闪烁三次后，即恢复出厂设置（1.恢复出厂设置时需要按一下复位按钮）
33	GPIO13	IO	通用 IO 口
34	GPIO14	IO	通用 IO 口
35	GPIO15	IO	通用 IO 口
36	GPIO16	IO	通用 IO 口
37	GPIO17	IO	通用 IO 口
38	GPIO22	IO	通用 IO 口
39	GPIO28	IO	通用 IO 口
40	TDI	I	JTAG 仿真脚
41	TDO	O	JTAG 仿真脚
42	TCK	I	JTAG 仿真脚
43	TMS	IO	JTAG 仿真脚