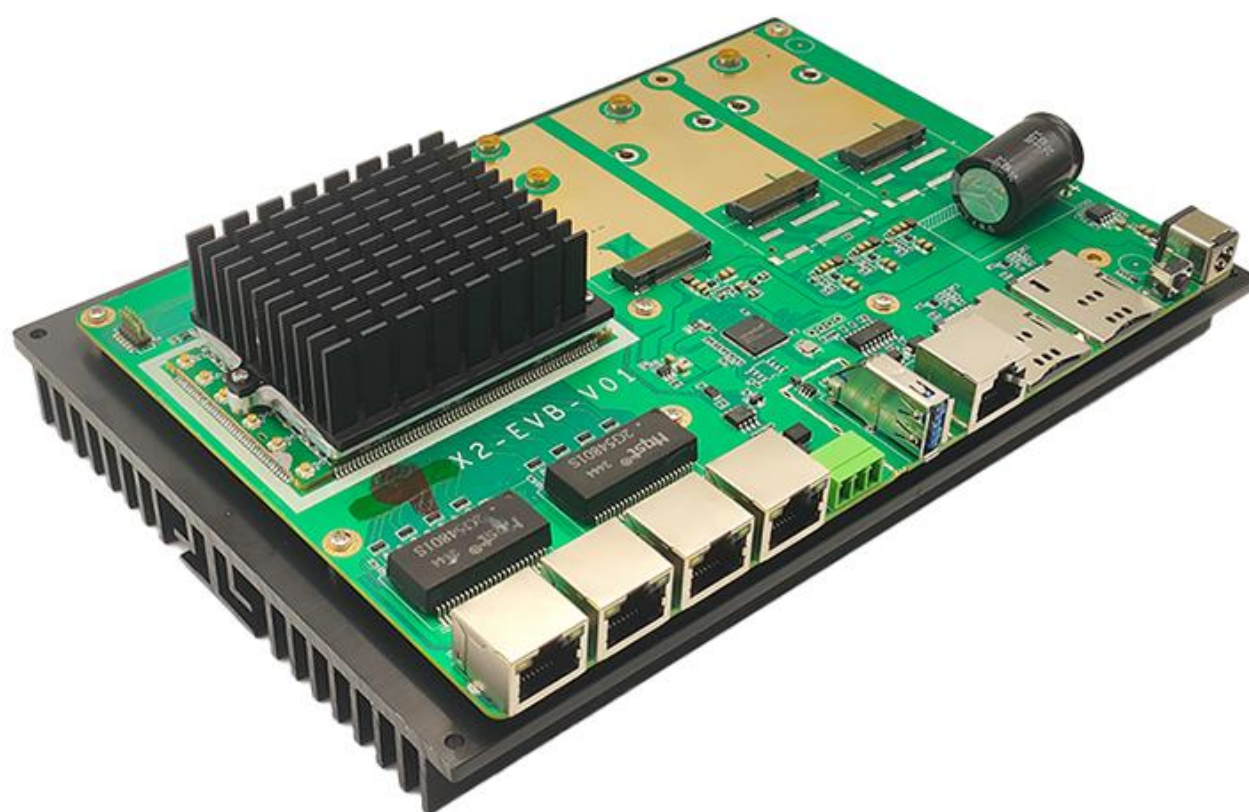


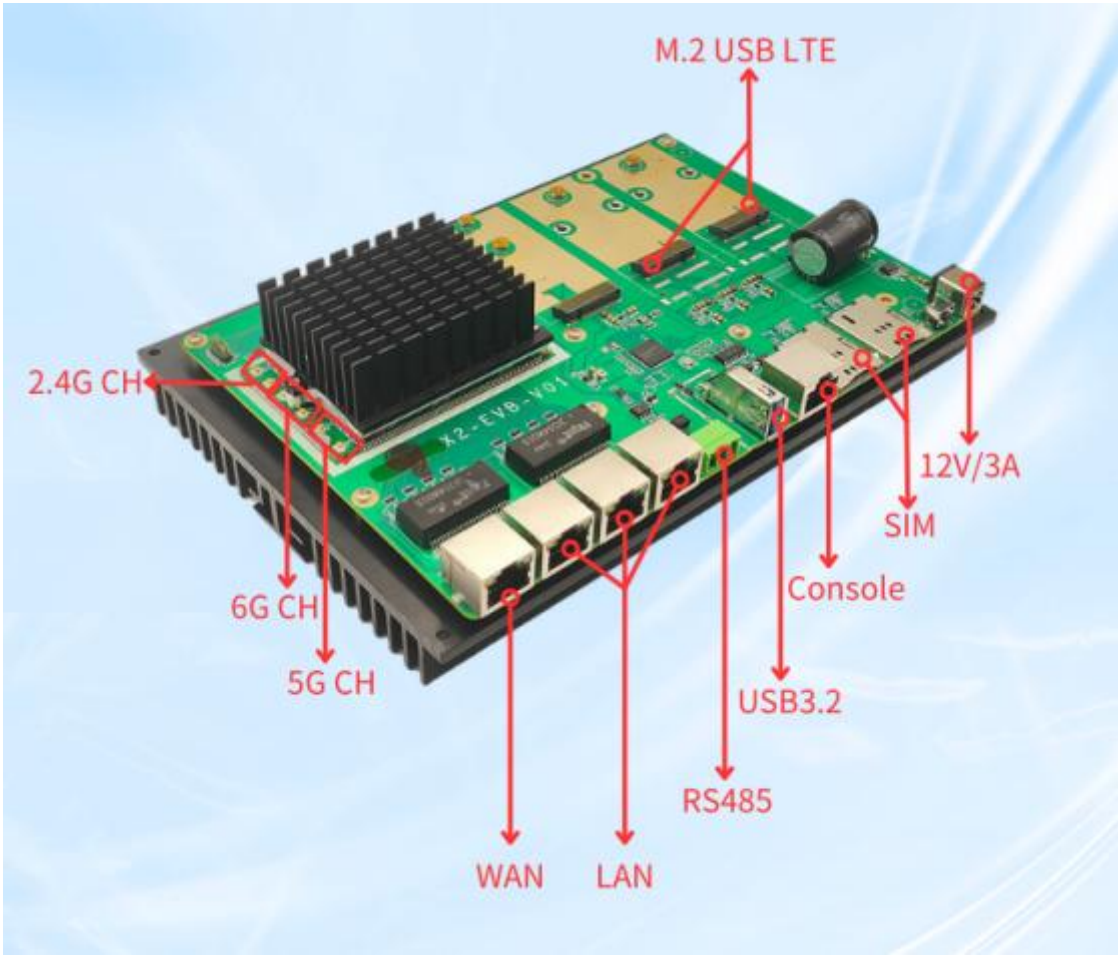
ZXBE9300 WiFi7



硬件规格书

V1.0

1. 硬件规格



1.1 主要参数

类别	项目	规格
电子器件	主 IC 型号	IPQ5322+ QCN6274+QCA8386
	内存 RAM 规格	1G DDR4
	Flash 规格	8MB+256MB
	PCB	4 层
有线端口	WAN 口	1*WAN
	LAN 口	3*LAN
	网口速率	2.5Gbps

	网口指示灯	双灯
	Console	1 个
	RS485	1 个
	M.2 座子	2 个（可接 5G 模块）
无线	协议支持	IEEE802.11 a/b/g/n/ac/ax/be
	无线频段及速率	688Mbps(2.4G)+2882Mbps(5G)+5765Mbps(6G)
	是否外置 FEM	2.4G-FEM ,5G-FEM; 6G-FEM
	FEM 功率等级	高
	射频电路屏蔽	是
天线	天线形态及类型	ipex 4 代
	支持天线数量	6 根
按键	Reset	1
电源	电源规格	12V-3A

1.2 无线参数

类别	项目	规格
无线规格	频段	2.4GHz、5GHz、6GHz
	信道	2.4GHz Channel: 1-13
		5GHz Channel: 36,40,44,48,52,56,60,64,149,153,157,161,165
		6GHz Channel: 193,197,201,205,209,213,217,221,225,229,233
	调制方式	11b: DSSS: DBPSK(1Mbps),DQPSK(2Mbps),CCK(5.5/11Mbps) 11a/g: OFDM:BPSK(6/9Mbps), QPSK(12/18Mbps), 16QAM(24/36Mbps), 64QAM(48/54Mbps)

		11n: MIMO-OFDM:BPSK,QPSK,16QAM,64QAM. 速率集: MCS0~MCS15 11ac: MIMO-OFDM:BPSK,QPSK,16QAM,64QAM,256QAM. 速率集: MCS0~MCS9 11ax: MIMO-OFDM:BPSK,QPSK,16QAM,64QAM,256QAM,1024QAM. 速率集: MCS0~MCS11 11be: MIMO-OFDM:BPSK,QPSK,16QAM,64QAM,256QAM,1024QAM,4096QAM. 速率集: MCS0~MCS13
TX POWER	2.4G	11b: 23.5dBm@mask compliant HT20 MCS0 : 22.5dBm@mask compliant VHT20 MCS9 : 19dBm@EVM=-32dB HE20 MCS11 : 18dBm@EVM=-35dB EHT20 MCS11 : 17dBm@EVM=-35dB
	5G	HT20 MCS0 : 26dBm@mask compliant HT20 MCS7 : 23dBm@EVM=-28dB VHT80 MCS9 : 22dBm@EVM=-32dB HE160 MCS11 : 20dBm@EVM=-35dB EHT160 MCS13 : 18dBm@EVM=-38dB
	6G	HT20 MCS0 : 24dBm@mask compliant HT20 MCS7 : 22dBm@EVM=-28dB VHT80 MCS9 : 20dBm@EVM=-32dB HE160 MCS11 : 18dBm@EVM=-35dB

		EHT160 MCS13 : 16dBm@EVM=-38dB EHT320 MCS13 : 15dBm@EVM=-37dB
RX SENS	2.4G	11b 1Mbps: -99dBm 11g 54Mbps: -78dBm HT20 MCS0 : -96dBm VHT20 MCS9 : -73dBm HE20 MCS11 : -66dBm EHT20 MCS13 : -60dBm
	5G	11a 6Mbps: -95dBm 11a 54Mbps: -78dBm HT20 MCS0 : -95dBm VHT160 MCS9 : -61dBm HE160 MCS11 : -56dBm EHT160 MCS13 : -51dBm
		11a 6Mbps: -95dBm
		11a 54Mbps: -78dBm
		HT20 MCS0 : -95dBm
		VHT160 MCS9 : -61dBm
		HE160 MCS11 : -56dBm
	6G	EHT160 MCS13 : -51dBm
		EHT320 MCS13 : -50dBm

1.3 软件说明

提供 qsdk 12.5, openwrt 23.05 + Linux 5.4