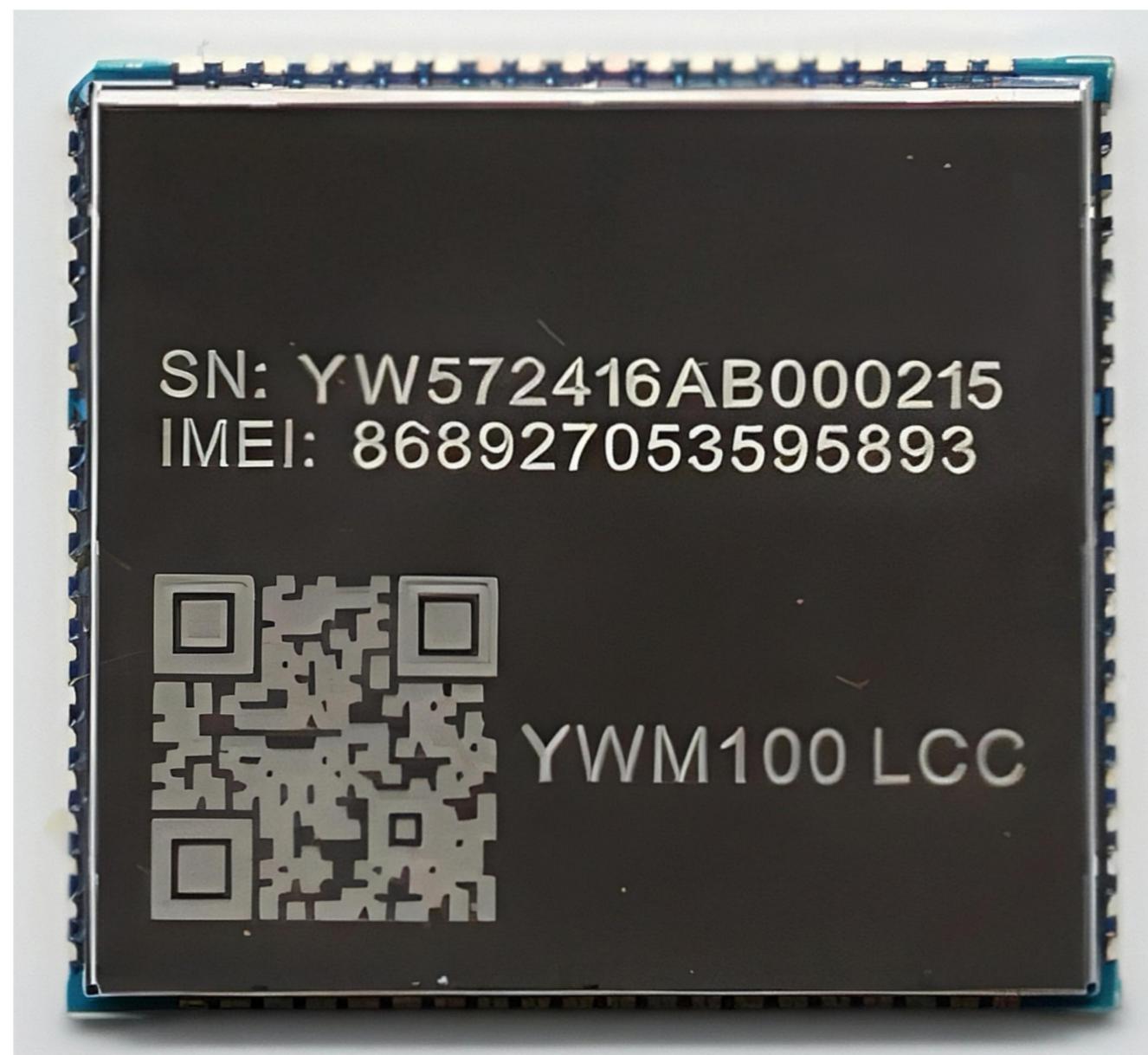




腾信百纳
TENXINBONA

5G RedCap模组 YWM100系列



YWM100系列5G RedCap模组基于3GPP Release17技术，支持5G SA组网，向下兼容LTE和WCDMA，频段符合中国四大运营商要求。上下行理论峰值速率分别可达226Mbps (DL) 和 120Mbps (UL)，满足中高速通信的行业应用要求。

YWM100系列5G RedCap模组支持5G LAN、网络切片、高精度授时、SUL和uRLLC等5G特色功能，支持GNSS定位，满足多种行业应用场景需求。

YWM100系列5G RedCap模组支持基于opencpu进行二次开发。

YWM100系列5G RedCap模组采用高可靠性器件，提供LCC、M.2和MiniPCIe三种封装，适应行业应用的多样化要求，工作温度范围广至-30°C-75°C。

YWM100系列5G RedCap模组内置丰富的网络协议，集成多个工业标准接口，如USB2.0、PCM、UART等，极大地拓展了其在IoT领域的应用范围，如工业路由&网关、视频监控、智慧能源、工业制造等。

应用场景

YWM100系列5G RedCap模组可以广泛应用于工业路由&网关、视频监控、智慧能源、工业制造等垂直行业。



工业路由&网关



视频监控



智慧能源



工业制造

.....

产品优势

支持5G行业特色功能: 5G LAN、网络切片、
高精度授时、SUL 和uRLLC

小尺寸、高稳定性,性价比高

支持多制式网络覆盖

具备丰富的多媒体硬件接口和数据接口，
满足广泛的智能应用需求

双天线 / 单天线简化设计,降低终端成本

支持 FOTA 远程升级功能,降低后期运维成本

■ 产品规格

基本特征

区域	中国大陆
尺寸 (长x宽x高)	<ul style="list-style-type: none">✓ LCC: 32mm x 29mm x 2.4mm✓ M.2: 52mm x 30mm x 4.7mm✓ MiniPCIe: 50.95mm x 30mm x 4.9mm
温度范围	<p>工作温度: -30°C ~ +75°C 扩展温度: -40°C ~ +85°C</p>
电气特性	供电电压: 3.3–4.4v, 典型值: 3.8v

无线特性

频段信息	<ul style="list-style-type: none">✓ 5G NR: N1/N3/N5/N8/N28/N41/N78/N79✓ LTE-FDD: B1/B3/B5/B8✓ LTE-TDD: B34/B38/B39/B40/B41✓ WCDMA: B1/B5/B8	接口	<ul style="list-style-type: none">✓ USB2.0✓ RGMII✓ PCIe✓ UART✓ 1PPS✓ B码✓ ADC✓ PCM/I2S✓ I2C✓ SDIO✓ SPI✓ USIM✓ 网络状态指示✓ 2天线/1天线
传输频率	下行 226Mbps/上行 120Mbps		

其他

定位	<ul style="list-style-type: none">✓ GPS✓ Beidou✓ Glonass	认证	<ul style="list-style-type: none">✓ CCC✓ SRRC✓ NAL
音频	<ul style="list-style-type: none">✓ VoNR✓ VoLTE✓ Voice Codecs		
软件特性	<ul style="list-style-type: none">✓ DTMF✓ FOTA✓ AT指令✓ 支持基于opencpu进行二次开发驱动:<ul style="list-style-type: none">✓ 支持安卓/Linux(内核版本2.6.29及以上)✓ 支持安卓8、9、10、11及以上✓ 支持win10及以上		



深圳腾信百纳科技有限公司
深圳市福田区河套深港科创中心市花路一号金融科技创新中心A座405