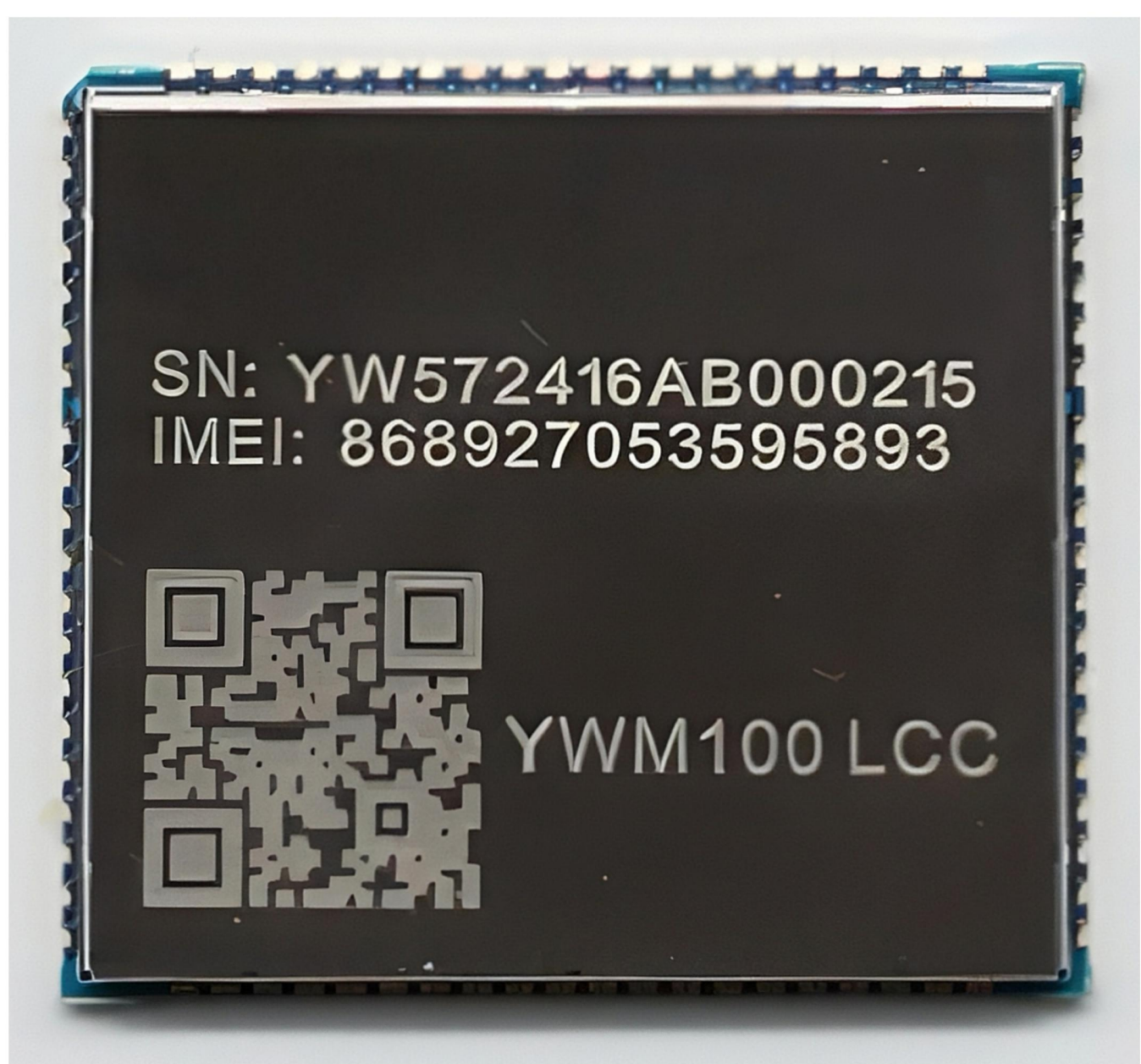




5G RedCap模组 YWM100系列



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MiniPCle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℃-75℃。

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)	✓ LCC： 32mm x 29mm x 2.4mm ✓ M.2： 52mm x 30mm x 4.7mm ✓ MiniPCle： 50.95mm x 30mm x 4.9mm
温度范围	工作温度： -30℃ ~ +75℃ 扩展温度： -40℃ ~ +85℃
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	✓ 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
传输频率	下行 226Mbps/上行 120Mbps

其他	
定位	✓ GPS ✓ Beidou ✓ Glonass
音频	✓ VoNR ✓ VoLTE ✓ Voice Codecs
软件特性	✓ DTMF ✓ FOTA ✓ AT指令 ✓ 支持基于opencpu进行二次开发驱动： ✓ 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

接口	
硬件接口 (LCC)	✓ 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

认证	
强制认证	✓ CCC ✓ SRRC ✓ NAL