

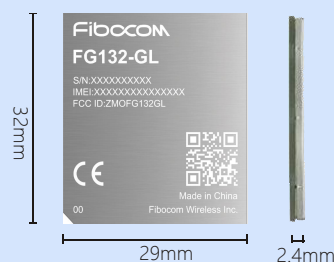
Fibocom FG132系列

专为IoT应用而设计的5G Redcap无线通信模组

产品优势

- 支持双模：5G RedCap、4G LTE
- 极致尺寸：32*29*2.4mm
- 5G 低时延、低功耗
- 功能接口丰富，极大地拓展了应用领域
- 提供IoT行业参考设计及客户开发支持

- 以FG132-GL为例
- 产品效果图仅供参考
- 认证信息以如下规格中的信息为准



Release 17

广和通FG132系列是一款高性能的5G Redcap Sub-6 GHz 无线通信模组，支持3GPP R17 RedCap技术，最高可达5G Redcap 223Mbps下行和123Mbps上行网络速率、以及LTE 195Mbps下行和75Mbps上行网络速率。FG132系列包含多种区域版本：支持全球频段的FG132-GL、支持北美频段的FG132-NA、以及支持国内频段的FG132-CN。产品支持5G SA网络，同时向下兼容4G，满足5G专网和切片的需求。



5G Redcap



LGA 封装

广和通FG132系列采用紧凑型LGA封装，尺寸大小仅为32*29*2.4mm；产品在PIN布局上充分考虑与广和通NL668系列（Cat4）和MC116系列（Cat1）模组的兼容性，便于客户实现5G/4G产品的兼容设计。



兼容性设计

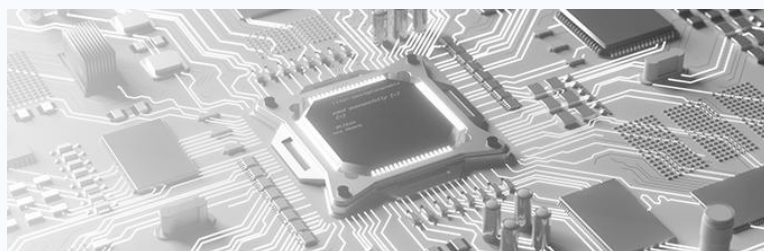
FG132系列产品对标中速IoT市场，可广泛应用于工业网关、安防监控、车联网、能源应用等物联网行业场景，为上述各领域的客户提供完美无线体验。



Fibocom增强AT
Commands



参考设计和应用开发支持



5G Redcap	FG132-GL-00	FG132-NA-00/FG132-NA-30	FG132-EAU-00	FG132-CN-00
区域	全球	北美	欧洲	中国
基本特性				
Package	LGA			
Dimension (mm)	32*29*2.4			
5G NR SA	N1/2/3/5/7/8/12/13/14/18/20/25/26/28/30/38/40/41/48/66/70/71/77/78	N2/5/7/12/13/14/25/26/30/38/41/48/66/70/71/77/78	N1/3/5/7/8/20/28/38/40/41/77/78	N1/3/5/8/28/40/41/78/79
LTE Bands	B1/2/3/4/5/7/8/12/13/14/17/18/19/20/25/26/28/30/34/38/39/40/41/42/43/48/66/71	B2/4/5/7/12/13/14/17/25/26/30/38/41/42/43/48/66/71	B1/3/5/7/8/20/28/38/40/41/42/43	B1/3/5/8/34/38/39/40/41
LTE-HPUE	B38/40/41/42/43	B38/41/42/43	B38/40/41/42/43	B38/41
Power Supply	3.3V ~ 4.3V, Typical 3.8V			
Operating Temperature	-35° C ~ +75° C			
Extended Temperature	-40°C ~ +85°C			
ROM+RAM	2Gb+2Gb	2Gb+2Gb/4Gb+2Gb	2Gb+2Gb	2Gb+2Gb
Antenna	主集+分集+GNSS			
传输速率				
5G SA Sub-6 (256QAM)	223Mbps (DL) /123Mbps (UL)			
LTE (256QAM)	195Mbps (DL) /75Mbps (UL)			
功能				
FOTA	DFOTA			
OS Drivers	Linux/Windows/Android			
VoNR/VoLTE	●			
GNSS	●			
OpenCPU	NA	NA/●	NA	NA
ESIM	Optional			
接口				
SIM	x2			
USB	x1, USB 2.0			
UART	x3			
ADC	x2			
SGMII	●			
PCM	●			
PCIe	●			
I2C	●			
SPI	●			
GPIOs	●			
认证				
Regulation	FCC / GCF* / PTCRB* / RoHS / HF / TSCA / CE	FCC* / GCF* / PTCRB* / RoHS* / HF* / TSCA*	CE* / RoHS* / REACH*	CCC/SRRC/NAL/ROHS
Operator	T-Mobile*/Verizon*/AT&T*	T-Mobile*/Verizon*/AT&T*	NA	NA

* = 计划/开发中 ● = 支持

