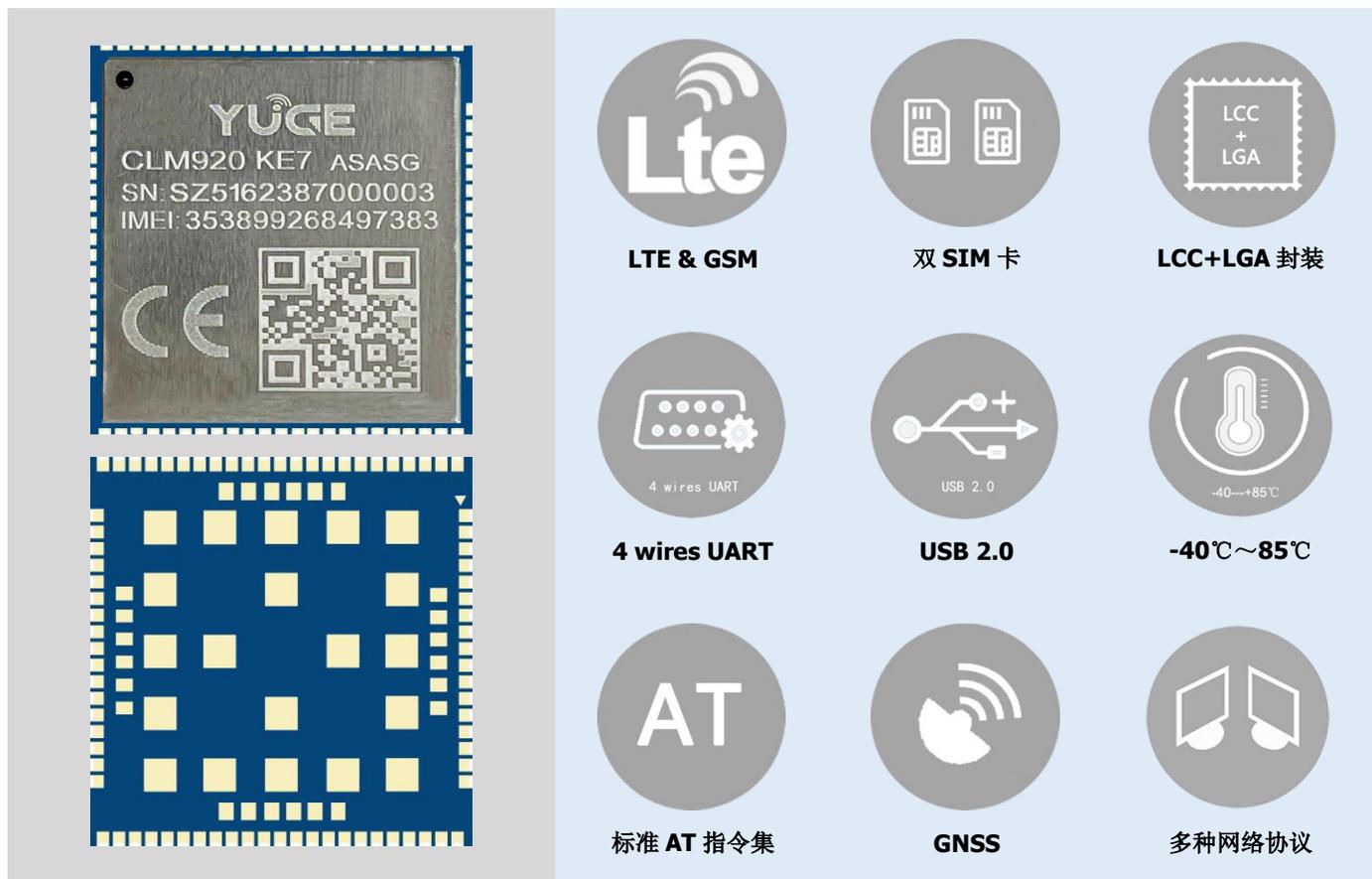


# CLM920 KE7

## LTE Cat1 LCC+LGA Module



### 产品介绍

CLM920 KE7 是一款基于 ASR1603 平台开发，支持海外市场多频段超高性价比的 LTE Cat.1 bis + GNSS 定位二合一无线通信模块。模块支持 LTE-FDD、EDGE、GPRS 和 GSM 等数据连接，支持最高 10Mbps 下载速率和 5Mbps 上传速率，可为客户特定场景应用提供语音功能。

CLM920 KE7 为 LCC+LGA 贴片式模块，封装紧凑，仅为 24 mm\*24 mm\*2.4 m。能满足大部分 M2M 和 IOT 领域的应用需求。如 FWP、POC、Tracker、安防、智能计量等领域。

CLM920 KE7 内置了丰富的网络协议，集成多个工业标准接口（SPI、I2C、USB、UART 等），并支持多种驱动和软件功能（如 Windows、Linux、Android 等系统下的虚拟驱动），为客户的应用提供了极大的灵活性和易集成性。

### 产品优势

- ❖ 支持 LTE 和 GSM 网络
- ❖ FOTA 空中升级，降低后期运维成本
- ❖ 支持 Wi-Fi SCAN 定位
- ❖ 支持双卡单待单通
- ❖ 支持 GPS+BD 双模卫星定位（可选）
- ❖ LCC+LGA 封装，适用于 M2M 和 IOT 的应用设计

# CLM920 KE7

## LTE Cat1 LCC+LGA Module

模块频段	
EU (欧/澳/亚洲)	LCD*: x1
LTE: B1/B3/B5/B7/B8/B20/B28	Camera*: x1
GSM/GPRS/EDGE: 850/900/1800	ADC: x2
SA (拉美)	I2C: x1
LTE: B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B28/B66	Analog audio: x1
GSM/GPRS/EDGE: 850/900/1800/1900	GPIO: x5
	Status: x2 (NET_STATUS/STATUS)
	Antenna: x2 (MAIN ANT/GNSS ANT)

一般特征	
封装:	LCC+LGA 封装
尺寸(mm):	(24±0.1) * (24±0.1) * (2.4±0.2)
工作电压:	3.3V ~ 4.2V 典型电压 3.7V
正常工作温度:	-30°C ~ +75°C
极限工作温度:	-40°C ~ +85°C
AT 命令:	3GPP TS27.007 指令集
关机电流:	≤ 9uA
省电电流:	< 2mA

数据特性	
LTE FDD:	Max 10Mbps(DL), 5Mbps(UL)
EDGE:	Max 236.8Kbps (DL&UL)
GPRS:	Max 85.6Kbps (DL&UL)

接口	
USB 2.0:	x1
(U)SIM:	x2
UART:	x3 (Main/Debug/Aux)
SPI:	x1

射频特性	
Class 3 (23dBm±2dB) for LTE FDD bands	
Class 4 (33dBm±2dB) for EGSM900&GSM850	
Class 1 (30dBm±2dB) for DCS1800&PCS1900	
Class E2 (27dBm±3dB) for EGSM900&GSM850	
8PSK	
Class E2 (26dBm±3dB) for DCS1800&PCS1900	
8PSK	

GNSS 特性	
支持 GPS/ BDS/ GLONASS/ QZSS 等多系统	
支持 AGNSS 辅助定位	
水平定位精度 < 2m@CEP50	
冷启动灵敏度 (典型值) -149dBm@GNSS	
跟踪灵敏度 (典型值) -166dBm@GNSS	
重捕获灵敏度 (典型值) -159dBm@GNSS	

其他特性	
FOTA:	空中下载固件升级
协议栈:	TCP/UDP/PPP/FTP/HTTP/SMTP/NTP/

# CLM920 KE7

## *LTE Cat1 LCC+LGA Module*

驱动:	HTTPS/MQTT/PING/SSL 等	认证
	RIL: Android	RoHS/Reach*/CE 认证
	USB RNDIS: Windows	
	USB RNDIS: Linux	

标注说明：\* 该功能正在开发中，暂不支持