

ML7810

(LCC+LGA 模块)

产品规格书

V1.1



概述

ML7810 无线通讯模块是一款适用于 LTE 网络制式的无线产品，采用 LCC+LGA 封装形式。支持高速数据功能，可广泛应用于移动宽带接入、视频监控、手持终端、车载设备等产品。

ML7810 4G LTE 模块配置表

模块型号	产品形态	频段配置
ML7810	LCC+LGA	TD-LTE Band 38/39/40/41

ML7810 LTE 模块外观

根据不同客户需求，可以有两种形式的标贴供客户选择（两种标贴均经过型号核准认证）



ML7810 LTE 模块规格

产品特性	描述
电源电压	3.4V~4.2V（推荐值 3.8V）
工作频段	TD-LTE：Band38/39/40/41
数据业务	TDD 3GPP R9 CAT4 下行速率 150Mbps，上行速率 50Mbps (中国移动网络上下行 3：1 配置：下行速率 112.5Mbps，上行速率 12.5Mbps)
语音业务	PCM 语音
其它功能	NDIS
工作温度	正常工作温度：-20℃~+60℃ 扩展工作温度：-30℃~+70℃ ⁽¹⁾ 存储温度：-40℃~+85℃
湿度	5%-95%

最大发射功率	TDD-LTE: +23dBm(Power class 3)
接口形式	LCC+LGA
LCC 主要接口	1.电源接口 2.USB2.0 High-Speed 接口 3.UART 接口 4.标准 USIM/SIM 卡接口，支持 SIM 热插拔功能 5.硬件复位接口 6.模块状态指示灯 LED 接口 7.GPIO 接口 8.I2C 接口
LGA 主要接口	1.HSIC 接口 2.SDIO 接口 3.SPI 接口 4.PCM 语音接口 5.通用 GPIO 扩展接口 6.ADC 接口
天线连接口	1 个主 RF 连接器，匹配 50Ω 阻抗特性天线 1 个分集接收 RF 连接器，匹配 50Ω 阻抗特性天线 连接方式：LCC
结构尺寸	30mm×32mm×2.3mm
重量	<4.2 克
AT 命令	支持标准 AT 指令集(3GPP TS 27.007 和 27.005) 支持 Think-Will 扩展 AT 指令集
USB Driver	1.Windows 2000,XP,Vista,Win7,Win8 2.Linux/Android
认证	1.满足 3C 认证和型号核准认证 2.满足 RoHS 标准

备注：(1)当模块工作在扩展温度-30℃ to -20℃ 和+60℃ to +70℃ 下,不是所有的 RF 指标都可以满足 3GPP 的标准。