

IoT物联网

FM650模组及 开发板硬件信息介绍

C-V2X

广和通大学计划项目组

2023Q2



目录

[1、FM650模组介绍](#)

[2、FM650开发板介绍](#)

[3、FM650功能介绍](#)

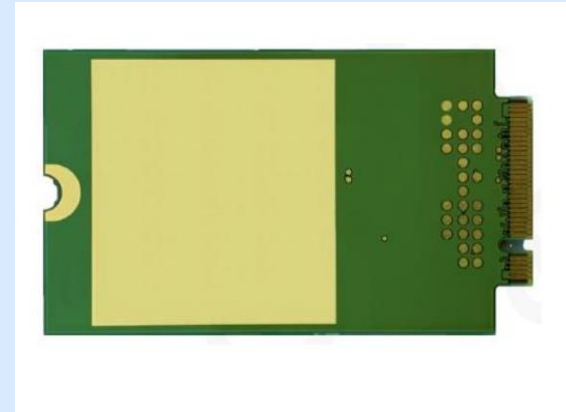
[4、FM650技术资料链接](#)

1

FM650模组介绍

FM650模组介绍

- 国产5G工业级通信模组（紫光展锐UDX710）
- 遵循3GPP R16标准
- 支持5G独立组网（SA）和非独立组网(NSA)两种网络架构
- 支持中国所有运营商主流频段
- 向下兼容LTE、WCDMA
- 最大数据能力是 NR SA: 1.92Gbps（DL）/630Mbps（UL）
- 支持USB2.0/3.0、PCIe、UART、I2S
- 支持Linux / Android /Windows
- 关键特性：
 - 5G LAN
 - 服务智慧工厂
 - 设备间二层互联
 - 实现工厂园区网络即插即用
 - uRLLC
 - 可靠性达99.99%
 - ms级的空口时延
 - 精度达1us的5G网络高精度授时
 - 切片
 - 满足垂直行业对网络差异化、定制化的无线连接需求
- 应用场景：高清网络摄像头、5G CPE、OTT BOX、VR/AR、工业网关、5G直播视讯终端、无人机等智能终端



2

FM650开发板介绍

FM650开发板介绍

FM650模块



- Type-C USB接口，兼做数据与供电，兼容USB2.0/3.0/3.1（供电能力要求：3A）
- 2个Nano SIM卡座，支持双卡单待
- 4个天线接口：
 - “M”为射频主天线，用于收发射频信号
 - “D/G”为分集天线，用于接收分集射频信号
 - “M1”和“M2”用于支持4×4 MIMO数据传输

3

FM650功能介绍

FM650功能介绍

对用户层面，使用到的功能主要是高速、低时延的数据拨号：

- FM650模组在windows下RNDIS拨号
- FM650模组在Linux下ECM拨号
- FM650模组在android下ECM拨号

4

FM650技术资料链接

FM650技术资料链接

FM650技术资料链接: https://bbs.elecfans.com/jishu_2319079_1_1.html

完美无线体验

广和通致力于将可靠、便捷、安全、智能的无线通信解决方案普及至每一个物联网应用场景，为用户带来完美无线体验，丰富智慧生活。

We are committed to enabling industries with reliable, accessible, secure, and intelligent IoT wireless solutions and wireless module products to maximize their value, providing a perfect wireless experience to people and enriching smart life of the whole society.

Copyright©2023 Fibocom Wireless Inc. All Rights Reserved.
The information in this document may contain predictive statements including, without limitation, statements regarding the future financial and operating results, future product portfolio, new technology, etc. There are a number of factors that could cause actual results and developments to differ materially from those expressed or implied in the predictive statements. Therefore, such information is provided for reference purpose only and constitutes neither an offer nor an acceptance. Fibocom may change the information at any time without notice.

深圳市广和通无线股份有限公司



☎ 0755-26733555

🏢 深圳市南山区西丽街道打石一路深圳国际创新谷六栋A座10-14层

🌐 www.fibocom.com

Fibocom 广和通