

SD[®] 系列

产品规格书

SDEE

SDEE-4G 全网通

一、产品介绍与接口定义

SDEE-4G 全网通是我司基于移远 EG800AK-CN 设计的全网通 4G LTE Cat 1 bis 无线通信模块，专为 M2M 和 IoT 领域应用而设计。模块支持 LTE-FDD 和 LTE-TDD 全网通频段，最大下行速率 10Mbps，最大上行速率 5Mbps。

1. 产品特性：

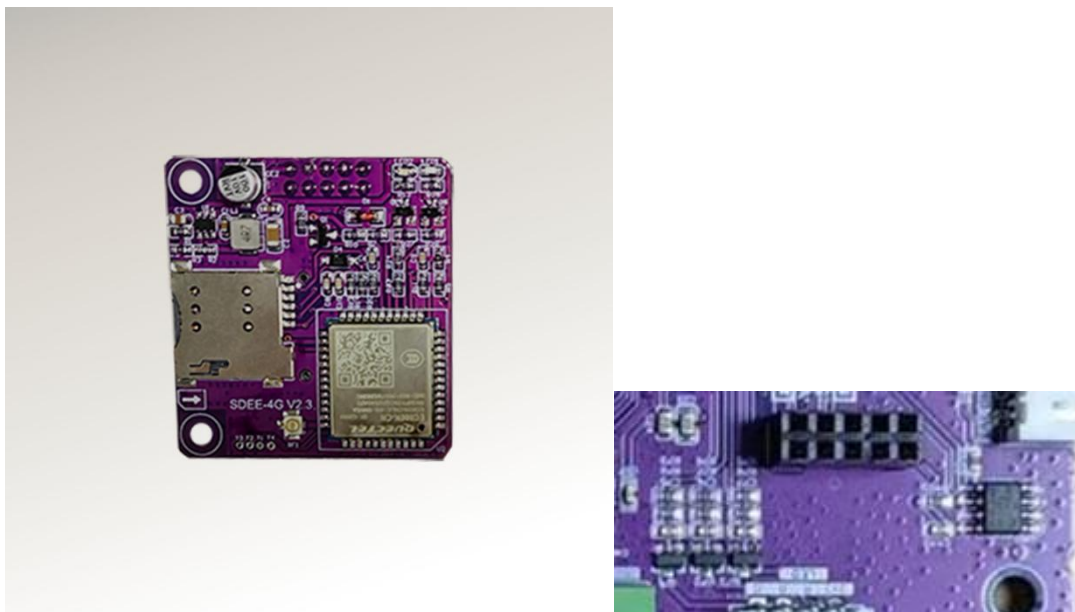
- 全网通 4G LTE Cat 1 bis，支持 LTE-FDD B1/3/5/8 和 LTE-TDD B34/38/39/40/41 频段；
- 最大下行速率 10Mbps，最大上行速率 5Mbps（LTE-FDD），有效规避 2G/3G 退网风险；
- 丰富工业接口：3 路 UART、USB 2.0、2 路 USIM、I2C、SPI、2 路 ADC、状态指示灯等；
- 小巧轻便、安置方便、集成性高、性能稳定、功能强大。



2. 技术参数：

网络制式	LTE-FDD / LTE-TDD（全网通 4G Cat 1 bis）
LTE-FDD 频段	B1 / B3 / B5 / B8
LTE-TDD 频段	B34 / B38 / B39 / B40 / B41
下行速率	LTE-FDD: 10 Mbps; LTE-TDD: 8.96 Mbps
上行速率	LTE-FDD: 5 Mbps; LTE-TDD: 3.1 Mbps
供电电压	3.4V ~ 4.3V DC，典型值 3.8V
功耗（典型）	关机：5.58 μA；睡眠：0.40mA；空闲：8.845mA
USIM 接口	2 路（1.8V/3.0V，USIM2 仅支持 1.8V）
串行接口	3 路 UART（主 UART、调试 UART、辅助 UART）
USB 接口	USB 2.0 × 1
其他接口	I2C、SPI、2 路 ADC、NET_STATUS、STATUS、RESET_N、PWRKEY
模块尺寸	43.0mm（长）× 42.0mm（宽）× 35.00mm（高）
天线接口	LTE/Wi-Fi Scan 天线 × 1；GNSS 天线 × 1（可选）
工作温度	-35℃ ~ +75℃（扩展温度：-40℃ ~ +85℃）
储存温度	-40℃ ~ +85℃

二、安装说明



SDEE-4G 全网通模块主 UART 接口（TXD/RXD）用于与外部 MCU 通信，上图右图是主板预留的插口，将插口对齐插入即可。SIM 卡插入对应卡槽，注意芯片方向。

三、免责声明

广东首电新能源科技有限公司将不断对其产品进行升级迭代和技术改造，后续产品的装配和技术参数将会有相应变化。本说明是对该主控板的相关介绍，所载图片、数据和说明均不作为订货验收依据。我司对本文档拥有最终解释权。

广东首电新能源科技有限公司

GUANGDONG SHOUDIAN NEW ENERGY TECHNOLOGY CO., LTD.

网址: www.sdxny.cn

地址: 广东省广州市南沙区丰泽东路 106 号城投大厦 12 层

