

SD® 系列

产品规格书

SDEE

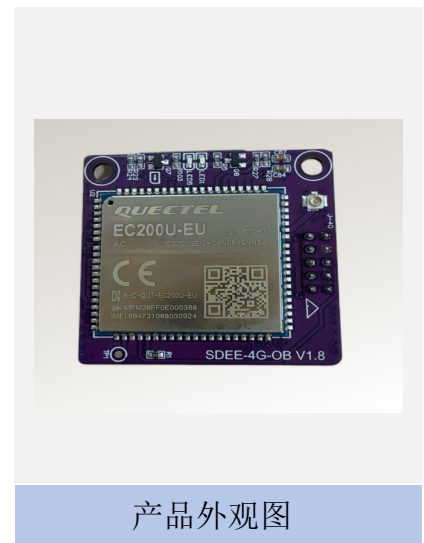
SDEE-4G-EU 欧标

一、产品介绍与接口定义

SDEE-4G-欧标 是一款基于移远通信 EC200U-EU 模组的 LTE Cat 1 无线通信模块，专为欧洲、中东及非洲（EMEA）地区设计，支持 LTE-FDD B1/B3/B5/B7/B8/B20/B28、LTE-TDD B38/B40/B41 及 GSM B2/B3/B5/B8 多频段覆盖，采用 LCC 封装，集成 UART、USB 2.0、SPI、I2C、ADC 等丰富工业标准接口，支持 FOTA 远程升级。

1. 产品特性：

- 支持 LTE Cat 1 高速数据传输，最大下行 10Mbps、上行 5Mbps；
- 多网络制式覆盖，支持 LTE-FDD/LTE-TDD/GSM，实现 2G 到 4G 无缝切换；
- 接口丰富，集成 UART、USB 2.0、SPI、I2C、ADC、SD 卡等多种工业标准接口；
- 支持 FOTA 远程升级、蓝牙 4.2（可选）、Wi-Fi Scan 定位（可选）、GNSS（可选）。
- 小巧轻便、安置方便、集成性高、性能稳定、功能强大。

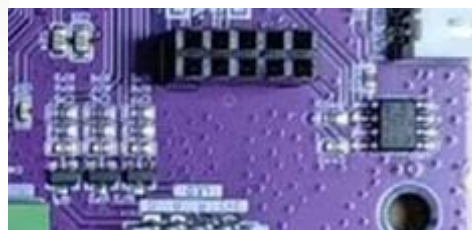


产品外观图

2. 技术参数：

工作电压	3.3~4.3V，典型值 3.8V
区域覆盖	EMEA（欧洲、中东、非洲）
LTE-FDD 频段	B1/B3/B5/B7/B8/B20/B28
LTE-TDD 频段	B38/B40/B41
GSM 频段	B2/B3/B5/B8
最大数据速率	LTE-FDD: 10Mbps（下行）/5Mbps（上行）
蓝牙	蓝牙 4.2（BR/EDR）（可选）
Wi-Fi	2.4GHz 11b（RX）（可选）
GNSS	GPS/BeiDou/Galileo/GLONASS（可选）
模块尺寸	43.0mm（长）× 42.0mm（宽）× 35.0mm（厚）
工作温度	-35° C ~ +75° C
拓展温度	-40° C ~ +85° C

二、安装说明



将模块通过 LCC 封装焊接至主板对应焊盘，或通过 Mini PCIe 接口插入主板预留插槽。主天线、GNSS 天线及 Wi-Fi/蓝牙天线需连接至对应天线接口，天线应尽量远离金属壳体、继电器、电源变压器等强干扰器件，防止信号被屏蔽。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

