

带conexa低功耗SIM的 EVKITST87M01-2



面向弹性、安全NB-IoT连接的 完整评估套件



使用EVKITST87M01-2（包括Wireless Logic的Conexa低功耗SIM），体验无缝的端到端连接

意法半导体携手Wireless Logic，为开发者提供无缝、低功耗的NB-IoT技术和连接解决方案。全面的EVKITST87M01-2评估套件将超紧凑型ST87M01 NB-IoT蜂窝、GNSS和Wi-Fi定位模块与Conexa低功耗SIM进行集成。这一精简平台实现了高效的物联网评估和原型设计工作，通过完整的即用型设计生态系统加快了上市时间。

关键特性和优势

- 带Conexa低功耗SIM的EVKITST87M01-2，用于即插即用型NB-IoT评估和设计
- ST87M01模块特性：
 - 超紧凑 (10.6 x 12.8 mm)
 - LTE NB2类 (第15版)
 - 工业级：(-40至+85°C)
 - 高达23 dBm的输出功率
 - 省电模式
- NB-IoT覆盖欧洲、中东和非洲地区的19个国家
- 免费评估服务 - 长达6个月的连接访问 (50 MB数据) 和连接管理平台

主要应用

- 智慧能源与城市
 - 计量
 - 照明
 - 停车
 - 环境监测
- 智慧产业与物流
 - 资产追踪
 - 状态监控
 - 预测性维护
- 智能农业
 - 精准农场
 - 牲畜监控
- 医疗保健与安全
 - 可穿戴设备
 - 个人报警器

无缝集成，助力更智能的物联网开发

带有Conexa低功耗SIM的EVKITST87M01-2评估套件已经过测试，可提供完整的即部署型连接平台。凭借ST87M01模块久经验证的性能和Wireless Logic可靠的NB-IoT连接，开发者可加速概念验证和规模化生产的进展。

电源效率满足可靠性需求

在各种环境条件下，EVKITST87M01-2始终能提供优越的性能和可靠性。ST87M01模块支持多个全球NB-IoT频段，确保广泛的覆盖范围以及与全球蜂窝网络的无缝兼容性。其中的GNSS和Wi-Fi定位功能能够实现广泛的物联网应用，包括智能电网、智能计量、智慧城市、工厂自动化、工业物联网和资产跟踪等。

集成式节能模式（PSM）和扩展式不连续接收（eDRX）通过充分降低能耗，实现了持久的物联网应用。ST87M01模块与Conexa低功耗SIM配对，将先进的节能硬件与SIM暂停/恢复功能和网络优化配置文件相结合。此举有效保证了广泛的覆盖范围、可靠的连接和可持续的大规模部署，即使在远程控制场景中也能显著延长器件的使用寿命。

为什么要选择意法半导体和Wireless Logic?

意法半导体提供全面的解决方案，能有效实现NB-IoT蜂窝连接、GNSS和Wi-Fi定位，具有更高的工业级可靠性和长期可用性。Wireless Logic则提供全面的端到端物联网连接解决方案组合，其用于物联网设备的移动核心网络能够提供弹性、安全的全球蜂窝连接。

ST和Wireless Logic共同为OEM、ODM和解决方案开发者提供了可信、持久的连接框架，助力产品创新和NB-IoT应用上市。

EVKITST87M01-2的构成

搭载ST87M01模块的EVKITST87M01-2评估板借助Arduino连接器与Nucleo硬件环境兼容。它具有下列功能：

- ST87M01-1301模块，带NB-IoT蜂窝、GNSS和Wi-Fi定位功能
- GNSS/Wi-Fi和NB-IoT的独立天线
- 用于供电和连接的USB电缆
- Conexa低功耗SIM，预装50 MB NB-IoT数据，有效期6个月。

所有信息均可能发生变化。

如您有要求或存在以下问题，请联系Wireless Logic：

- 若未列出您所需的国家/网络，我们会定期添加新功能，并可针对特定项目满足您的个性化需求。
- 我们会标明PSM和eDRX操作在相关国家网络中的测试环境。
- 有关PSM、eDRX和网络可用性的最新信息，详询Wireless Logic。对于列出的国家，并非所有网络都能实现全国覆盖。



带Conexa低功耗SIM的EVKITST87M01-2

ST87M01产品表

订购代码	说明
ST87M01-1001	NB-IoT专用模块
ST87M01-1301	NB-IoT + GNSS/Wi-Fi定位
EVKITST87M01-2	ST87M01评估套件：ST87M01-1301，GNSS/Wi-Fi定位天线，NB-IoT天线，USB电缆，Conexa低功耗SIM