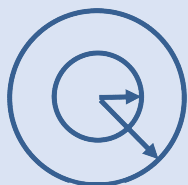


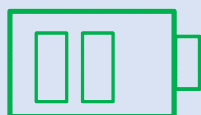
NB-IoT Module

For M2M Applications

NB05-01/NB08-01



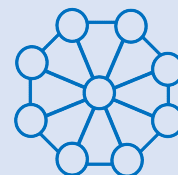
广/深覆盖
Super Coverage



低功耗
Low Power



低成本
Low Cost



大连接
Massive Connections



漫游



可靠



安全

介绍

NBXX-01 系列是 LCC 封装的 NB-IoT 模块，具有 20.0 mm x 16.0 mm x 2.2 mm 的超小尺寸，超低功耗，超高接收灵敏度特性。

NBXX-01 系列模组采用 LCC 封装具有高度集成度的微小尺寸优势使集成商和开发人员能够轻松应用于其对应的终端产品中，可通过标准 SMT 设备实现模块的快速生产，为客户提供高可靠性的连接方式，特别适合自动化、大规模、低成本的现代化生产方式。

凭借紧凑的尺寸、超低功耗和超宽工作温度范围，NBXX-01 系列模组是 M2M 应用的理想解决方案：适用于无线抄表、可穿戴设备、智慧城市、农业和环境领域及其它 M2M 领域的应用，为其提供完善的数据传输等服务。



备注：为了文字简述方便这里用 NBXX-01 代表 NB05-01，NB08-01



主要特征：

频段	B8 (900MHz) B5(850MHz)
封装	LCC
管脚数量	42
供电电压	3.1~4.2V 典型值 3.6V
工作温度	-30° C ~ +85° C
尺寸	20×16×2.2mm
AT 指令	3GPP TR 45.820 和其它 AT 扩展指令
下载方式	UART

数据传输：

数据传输	100bps<bit rate<100kbps (TBD)
协议栈	Supports 3GPP Rel.13 NB-IoT air interfaces and protocols [1]
调制	Integrated radio transceiver, protocol processor and stack supporting BPSK and QPSK for OFDM downlink; BPSK and QPSK for SC-FDMA uplink
覆盖	Up to +20 dB extended coverage compared to GPRS (164 dB Maximum Coupling Loss)

电气特性：

Output Power	23dBm (MAX)
灵敏度	-129dBm
低功耗	12uW (TBD)

www.lierda.com



接口特性：

USIM 卡	1 路
UART	2 路
ADC	1 路
RESET	1 路
天线	1 路