

GXX-DLC1-NB

GXX-DLC3-NB

NB-IoT 智能电表

NB 通信模块

概 述

NB智能电表搭载由高新兴自主研发的智能电表外置无线通信模块——NB通信模块GXX-DLC-NB，借助运营商先进、全覆盖的NB-IoT网络，实现智能电表和中心平台的直接无线通信连接。

NB通信模块应用



NB单相智能电能表

集高精度的电能测量与科学的用电管理为一体的全新的数字式电能表，具有低功耗、防窃电、抗谐波等特点。单相智能电表NB通信模块满足《QGDW 1355-2013单相智能电能表型式规范》的附录F 外置通信模块结构要求中的F.1、F.2；



NB三相智能电能表

具有低功耗、高精度、高可靠性等特点，具有失压、失流、过载、断相、电流不平衡、开盖、校时、编程等多种事件记录等功能，满足《QGDW 1356-2013三相智能电能表型式规范》的附录G 外置通信模块结构要求中的G.1、G.2。

组网架构

NB智能电表最主要的NB通信模块，即智能电表的外置NB-IoT通信模块，采用低功耗MCU+NB-IoT模块的设计方案，使用智能电表的弱电接口读取或配置智能电表参数，通过NB-IoT模块上传。
NB通信模块的组网架构图如图1所示：

图1 智能电表NB通信模块组网架构图

主要功能

数据存储功能

具备定时冻结，瞬时冻结，日冻结，约定冻结，整点冻结等多种冻结方式，存储满足国网规定数目的冻结数据。

多费率计量功能

可分时段多费率计量用电量。

输出功能

电量脉冲输出指示功能，报警指示功能，多功能信号输出端子，可设置输出时间信号或时段投切信号，默认为时间信号。

远程费控功能

本地可完成多费率计量并通过远程方式进行电费计算。远程也可进行参数设置、数据抄读，拉合闸控制等操作。

事件记录功能

可记录掉电、编程、开盖、分合闸等事件发生时的起始结束时间以及相关信息。

停电显示功能

在停电状态下，能通过按键唤醒电能表，显示表内数据。

RS485通讯功能

可实现对电能表进行远程参数设置、抄收当前电量等功能（默认通讯波特率2400BPS，波特率可另设置为1200BPS，4800BPS，9600BPS）。

外置通信模块（载波）

可外置宽带载波或窄带载波模块等，支持热拔插。（接口通讯波特率缺省值为2400BPS）

红外通讯功能

电能表可与红外手持机进行数据交换，可实现对电能表进行参数设置、抄收当前电量等功能（通讯波特率1200BPS）。

产品规格

型号及名称	准确度等级	额定电压	额定频率	基本电流
NB单相智能电能表	2级	220VAC	50Hz	1.5(6)A、1.5(9)A、5(10)A、5(20)A、5(30)A、5(40)A、5(50)A、5(60)A、10(40)A、10(60)A、15(60)A、10(80)A、20(80)A、10(100)A、20(100)A、30(100)A
NB三相智能电能表	有功：0.5S级 无功：2.0级	3×220/380V	50Hz	3×0.3(1.2)A、3×0.3(1.5)A、3×0.3(6)A、3×0.3(9)A、3×1(6)A、3×1(9)A、3×1.5(6)A、3×1.5(9)A、3×1(20)A、3×1(30)A、3×1(40)A、3×1(60)A、3×1(80)A、3×1(100)A3×5(20)A、3×5(30)A、3×5(40)A、3×5(60)A、3×10(60)A、3×5(80)A、3×5(100)A、3×10(40)A、3×10(60)A、3×10(80)A、3×10(100)A、3×20(80)A、3×20(100)A、3×30(100)A

高新兴科技集团股份有限公司
GOSUNCN TECHNOLOGY GROUP CO.,LTD.

中国广东省广州市黄埔区科学城开创大道2819号 邮编 510530
+86 020 32068888（电话） +86 020 32032888（传真）

www.gosuncn.com
股票代码 300098