



NB-IoT 智能燃气表






产品概述

NB-IoT 智能燃气表是基于通信运营商物联网专网，由基表、智能控制单元和带 NB-IoT 通信模组的无线远传单元构成。

基于运营商 NB-IoT 网络，智能燃气表将计量采集的数据、表具运行状态等相关信息定时的传送到后台，后台数据中心经过数据和信息解析，完成计费、结算和对表具指令的下发等交互活动，从而实现智能计量、表具监控、异常告警、融合多媒体渠道实现远程充值缴费、业务咨询等功能。

主要优势

通过 NB-IoT 网络与后台联动，能实现下功能：

-  远程抄表：实现数据传输与数据分析
-  实时计费：实行阶梯气价，远程调价
-  报警提醒：余量与电量不足报警，防拆、泄露、过流报警
-  远程控制：两级阀门权限控制，阀门异常报警，报警器联动关阀报警
-  实时互动：结合新媒体渠道，实现远程缴费、账单查询等业务线上办理

产品认证

- 获华为 Compatible、Enabled、Validate 认证
- 通过泰尔实验室、福州物联网实验室符合性测试及认证



Validate 认证

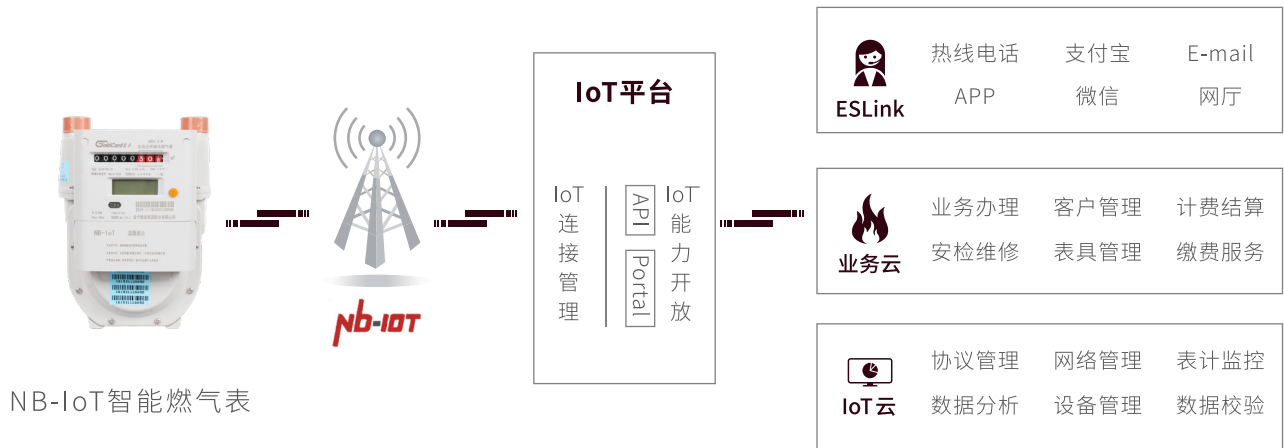


泰尔实验室



福州物联网实验室

NB-IoT 智慧燃气解决方案



技术规格

| 产品型号 | G1.6 | G2.5 | G4 | G6 | G10 | G16 | G25 | G40 |
|--------------------------|---------------------------------------|-------|------|------|---------------|------|------|-----|
| 最大流量 (m ³ /h) | 2.5 | 4 | 6 | 10 | 16 | 25 | 40 | 65 |
| 最小流量 (m ³ /h) | 0.016 | 0.025 | 0.04 | 0.06 | 0.10 | 0.16 | 0.25 | 0.4 |
| 计量等级 | 1.5 | | | | | | | |
| 最大工作压力 (kPa) | 15 | | | | 30 | | | |
| 压力损失 (Pa) | ≤ 250 | | | | ≤ 375 | | | |
| 环境温度 | -25°C ~ +55°C | | | | -10°C ~ +40°C | | | |
| 防护等级 | IP65 | | | | | | | |
| 防爆等级 | EXib IIBT3 Gb | | | | | | | |
| 供电方式 (V) | 碱电 / 锂电 | | | | 碱电 | | | |
| 电池寿命 | 碱电 ≥ 18 个月 / 锂电 ≥ 10 年 (1 天上传 1 次) | | | | 碱电 ≥ 12 个月 | | | |
| 平均电流 (uA) | ≤ 25 | | | | < 30 | | | |
| 数据存储 (年) | 10 | | | | | | | |
| 通讯方式 | NB-IoT | | | | | | | |
| 一次抄表成功率 | ≥ 99.8% | | | | | | | |

应用成果

广州：全球单体量最大的 NB-IoT 智能燃气表应用

针对广州燃气集团推进建设智能安全供气工程：

广州燃气 2017 年开始计划在 5 年时间内实现 160 多万户的智能燃气表的改造，2018 年逐步开始验证和使用 NB-IoT 技术。截止 2020 年 8 月，已安装 NB-IoT 智能燃气表 70 万 + 台，表具日抄表率接近 100%。

天津大港：全球 NB-IoT 智能燃气表挂表最集中区域

针对大港油田区域 10 年到期的老表改造工程：

截止 2019 年 10 月，已安装 52000 多台，挂表区域集中在直径 4 公里范围内，充分利用 NB-IoT 网络大连接的特性；同时与天津电信重点攻关，解决表具集中上报并发问题，智能燃气表上线稳定运行，表具日抄表率接近 100%。

金卡智能集团股份有限公司

A: 杭州市钱塘新区金乔街 158 号
T: 0571-56633333

W: www.jinka.cn
E: marketing@jinka.cn

