

电池版 NB-IoT 集抄终端

使 用 说 明 书

(V1.0)

济宁金水科技有限公司

执行的国家标准规程：

----- 《CJ/T188-2018户用计量仪表数据传输技术条件》

----- 《T/CMA SB040-2019 NB-IoT水表自动抄表系统 现场安装、验收与使用技术指南》

一、产品简介

电池版NB-IoT集抄终端是以先进的微电脑控制技术为核心，以NB-IoT物联网模块为信息传递媒介（使用的频率范围为800-1800MHz 频段）而构成的高科技智能抄收设备，适用于各类RS485/MBus通讯水表的远程抄收。该产品采用电池供电并使用外置天线，主要用于解决水表井坑内信号差导致常规NB-IoT水表无法上传或续航变差，以及传统机械水表的升级改造，不仅节约了施工及人工抄收成本，而且提高了供水行业现代化管理水平。

二、技术特点

- 1) 本产品的各部分独立密封，密封效果极佳，防潮防水性能强，可达IP68防护等级。
- 2) 采用大容量锂离子电池供电及超低功耗电路设计，保证工作6年以上(信号质量良好的情况下数据每天上报一次)。
- 3) 采用外置天线，可以通过更改天线的安装位置将信号质量调到最佳，以稳定传输并降低功耗。
- 4) 支持对外输出DC 8V、DC 12V、DC 24V供电，兼容多种电平等级的远传水表。
- 5) 接线处采用防水端子设计，便于更换水表的同时提高防护能力。

三、技术参数

供电方式:	内置 3.6V 锂离子电池	
网络制式:	NB-IoT	
硬件接口:	☐ RS485	☐ MBus
输出电压:	☐ DC 8V ☐ DC 12V	DC 24V
最大带载数量:	8	20
防水等级:	IP68	
使用年限:	6 年 （信号质量良好，每天上报一次）	

四、注意事项

- 1) 安装此终端时，应离井底有合适高度（建议不低于 0.5m），四周应留合理空间，以便使用、维护。
- 2) 终端具有优良的密封性能，但为了创造最佳的使用环境，不建议将其安装在常年积水的地下管井等地方，以免由于过度潮湿影响电路板的寿命以及无线信号的传播。
- 3) 尽量避免在使用金属井盖的井坑中使用此终端，如无法避免则应将天线引出越过井盖或者将天线放置到紧靠井盖底部边缘的位置，通常水平放置效果要优于垂直放置，具体以实际情况为准。
- 4) 根据线缆防水标签的提示按对应的线序进行连接，用附带的奶嘴端子套住接线处并压实，然后填充防水胶，确保密封性。
- 5) 由于未严格按照安装注意事项进行安装，造成终端或其配件的损坏，一切损失由安装者自负。
- 6) 因各种原因导致的机械部分示数与采集数据不一致时，请以机械部分示数为准。
- 7) 安装前须保证安装环境有稳定良好的网络信号(RSRP>-100dBm,SNR>0dBm)，否则终端可能无法正常上传数据，或者即使数据可以上传但会导致功耗成倍增加，电池寿命缩短。

五、售后服务

- 1) 自出厂日期一年内，凡属质量原因所造成的终端故障，可免费更换或维修。
- 2) 保修期外产品出现问题，公司负责维修，收取成本费。
- 3) 由于安装不当及人为造成的损坏造成终端损坏不在免费维修之内。

公司地址：山东省济宁市高新区第十一工业园

邮政编码：272000

电话：0537-2173989

传真：0537-2233006

售后：0537-2168007

网址：<http://www.jswater.com.cn>

六、装箱清单

物品名称	数量
主机	1 台
说明书	1 份
固定包	1 件
天线包*	1 件
附件包*	1 件

注：

- 1、公司会根据产品更新迭代情况，对说明书不定期进行更新，恕不另行通知！
- 2、设备不支持用户自主进行固件更新，请勿擅自操作！
- 3、天线包内的具体物品和附带的天线样式有关，请以实物为准
- 4、附件包的具体物品以实物为准