



远传冷水水表
物联网冷水表（NB-IoT/分体）II型

JYYC-（40~200）G-N-F

使
用
说
明
书

京源中科科技股份有限公司
JOYO TECHNOLOGY CO., LTD.

目录

一、产品概述.....	1
二、产品特点.....	1
三、技术参数.....	2
四、基表外形尺寸.....	3
五、安装说明.....	3
六、日常维护.....	4
七、保修条款.....	4
八、注意事项.....	4

一、产品概述

该系列水表，采用目前世界上最先进的窄带蜂窝通信技术，水表与 SL-6200 低功耗远程测控终端连接，内置微功率工业级高度集成 NB-IoT 通信模块、工业级物联网 SIM 卡，信号网络深度覆盖（地下表井、管道井等均可正常使用）。水表的整个系统组成部分有 NB-IoT 管理系统平台、基站、水表。该水表具有独立的数据存储空间，容量高达 16Mbits，可存储 1 万次以上的冻结数据，内置大容量锂离子电池，每天上报 12 次，电池寿命不低于 3 年，每天上报 3 次电池寿命不低于 10 年。超低功耗、广链接、通讯稳定可靠，施工简单、节约成本、操作简单、维护方便等诸多的优点，真正实现了万物互联。

该系列水表，符合 GB/T 778—2018《饮用冷水水表和热水水表》和 CJ/T 224—2012《电子远传水表》的技术要求。

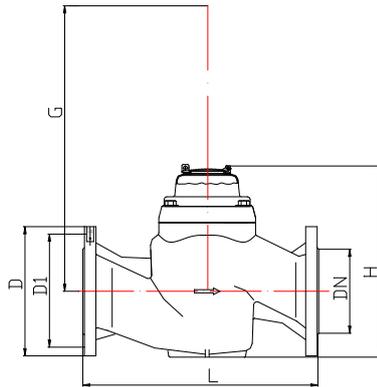
二、产品特点

- **自动上报：**定时主动上传数据；
- **反向计量：**具有正反向计量功能、强磁干扰告警功能；
- **上报周期可设：**内置高精度时钟，上报周期可以任意设置；
- **触发上传：**水表平时一直处于睡眠，可通过蓝牙触发，使水表上传一次实时数据；
- **存储空间大：**内置 16Mbits FLASH 存储器，可以冻结 1 万次以上的数据；
- **蓝牙配置：**内置蓝牙通信模块可以用手机 APP 对终端进行配置；
- **远程配置：**支持远程管理功能，可以实现远程参数配置；
- **IP68 防水：**全密封设计，所有线路全部用高性能灌封胶密封，无任何外露电路，电池产品采用防水电池，产品整机防水等级达 IP68；
- **地址唯一：**表有唯一的地址标识，保证了数据的唯一性、正确性；
- **分体结构：**产品采用分体结构，装在深井中可将电子部分引至井口，电子部分工作环境更好，工作更可靠，信号更稳定；
- **稳定可靠性：**采用微电脑、微存储器技术，高度集成，高度可靠；

三、技术参数（此为参考常规参数，实际参数以度盘标注为准）

项目	单位	参数							
公称口径	mm	40	50	65	80	100	150	200	
常用流量 (Q_3)	m ³ /h	40	40	40	63	100	250	400	
测量范围 (Q_3/Q_1)		160	200						
Q_2/Q_1		1.6							
准确度等级		2 级							
最大读数	m ³	999999					9999999		
温度等级		T30（冷水表）、T90（热水表）							
最大允许工作压力		1.0MPa/1.6MPa（需定做）							
压力损失等级		Δp_{63}	Δp_{25}						
流动剖面敏感度等级		U10/D5							
环境严酷度等级		B 级							
电磁环境条件		E1							
防护等级		IP68							
通讯协议		内部协议							
工作电压		3.6 VDC							
休眠功耗		$\leq 30\mu A @ 3.6VDC$							
采集功耗		$\approx 30mA @ 3.6VDC$							
通讯功耗		$\approx 60mA @ 3.6VDC$							
电池规格		38Ah@3.6VDC							
工作环境温度		$-25^{\circ}C \sim +70^{\circ}C$							
指示灯状态	名称	状态	描述						
	上报	常亮	与服务器建立连接						
		熄灭	与服务器未建立连接						
	网络	常亮	启动数据采集器						
		熄灭	关闭数据采集						
		熄灭	通信模组关闭						
		1 秒 1 闪	正在查找网络						
	蓝牙	3 秒 1 闪	网络注册成功						
		0.5 秒 1 闪	终端已经成功上网						
		熄灭	蓝牙关闭						
	P1	1 秒 1 闪	正在连接						
		常亮	连接手机成功						
	P2		脉冲采集指示						
	P2		脉冲采集指示						

四、基表外形尺寸

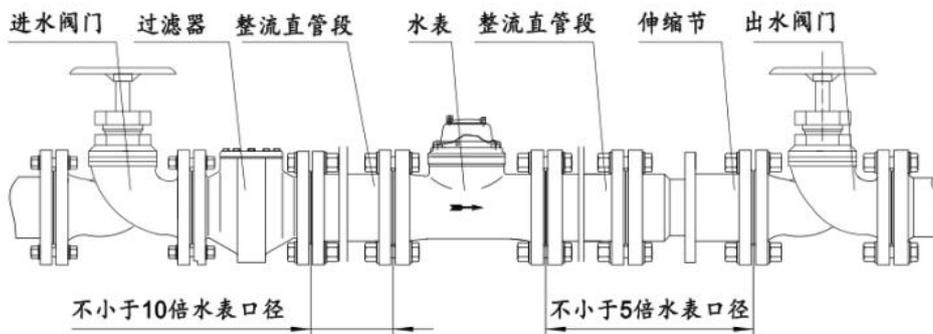


公称口径 DN	长度 L mm	高度 H mm	拆卸高度 >G mm	重量 kg	连接法兰按 GB/T 17241.6-2008		
					法兰外径 D(mm)	螺栓孔中心圆直径 D1(mm)	单边螺栓数与孔直径
40	245	220	262	7	连接螺纹 G2B		
50	280	228	262	14.5	165	125	4-Ø19
65	300	238	262	16.8	185	145	4-Ø19
80	370	290	361	29.0	200	160	4/8-Ø19
100	370	306	380	31.0	220	180	8-Ø19
150	500	445	607	78.0	285	240	8-Ø23
200	500	564	720	120	340	295	8/12-Ø23

注：1、连接法兰如有特殊要求，请在订货时说明。

五、安装说明

1.基表部分安装示意图



2.分体部分安装

微功耗远程测控终端应固定在墙体或者管井靠近井口井壁处。

3.安装注意事项

- (1) 选择水表的口径，应根据安装地点的流量大小而定；
- (2) 安装位置要避免暴晒、冰冻、污染、潮湿和水淹，以便拆装和抄表。冰冻期间，除将水表和水管包扎外，不用时把水表进水端阀门关闭，出水端放水阀和水龙头打开，可防止水表因冰冻膨胀损坏。建议安装在专用水表箱内；
- (3) 水表应水平安装，字面朝上，箭头方向与水流方向相同；
- (4) 新装管道务必把管道内的石子、泥沙、麻丝等杂物冲洗干净再装水表，以免造成水表故障；
- (5) 为了计量准确，水龙头应高于水表 0.5 米；
- (6) 若水表装在锅炉进水管处，应防止热水回流烫坏水表；
- (7) 水表不应直接与管道连接，水表与管道间应通过法兰连接。拆装水表时，切不可用力硬扳，以免扭坏表壳；
- (8) 应避免水表承受由管道和管件造成的过度应力。必要时，应将水表安装在底座或托架上；
- (9) 水表表号均在 SL-6200 微功耗远程测控终端上，表号以字母 SL 打头的 10 位数字，前两位数字代表年，后面两位数字代表月，再后面两位数字代表日，最后四位数字为生产序列号。例如：SL,1905140001，代表 19 年 05 月 14 日第一块表；
- (10) 由于未严格按照安装注意事项进行安装,造成水表或其配件的损坏，一切损失由安装者自负。

六、日常维护

1. 水表应按照《国家计量检定规程》中的有关规定，到期进行更换及检定，以保证计量的准确性；
2. 水表如发生故障，用户不得自行拆修，应送往有关部门检定和修理。

七、保修条款

本公司水表凡安装合理，使用正常，在 12 个月内因质量引起的损坏和故障（冻坏除外），在保证铅封完整有效的情况下本厂负责修理、调换。

八、注意事项

- ①产品检定周期：按照 JJG 162-2019《饮用冷水水表检定规程》要求执行；
- ②定期检查水表运行情况，冬季注意防冻；
- ③用户不得擅自拆卸铅封或破坏防拆装置，否则按破坏处理；
- ④如水表出现电子读数与字轮不相符的情况或水表故障，以字轮计量为准；
- ⑤本公司有对本说明进行更改和修订的权利，若有更改恕不另行通知，一切以实际产品为主。

由于技术进步产品更新,引起的产品结构、功能和性能的变化不包括在本手册内。

制造商: 京源中科科技股份有限公司
JOYO TECHNOLOGY CO., LTD.
厂 址: 北京市房山区良乡经济开发区
电 话: +86 010 6932 9999
传 真: +86 010 8936 0989
服务热线: 400 6500 196
网 址: <http://www.bjjoyo.com>