



物联网 (阀控) 水表 (分体/IV型)

使用说明书

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

目录

一、产品信息.....	1
二、产品概述.....	1
三、技术性能.....	1
四、安装示意图.....	3
五、安装与使用.....	3
六、指示说明.....	4
七、配件.....	4
八、贮存条件.....	4
九、声明.....	5
十、服务承诺.....	5

一、产品信息

	产品名称	产品型号	型式批准编号
<input type="checkbox"/>	物联网水表 (NB-IoT)	JYYC-15B-N	PA 2020F15-11
<input type="checkbox"/>	物联网水表 (NB-IoT)	JYYC-20B-N	PA 2020F15-11
<input type="checkbox"/>	物联网水表 (NB-IoT)	JYYC-25B-N	PA 2020F60-11
<input type="checkbox"/>	物联网阀控水表 (NB-IoT)	JYYC-15B-KN	PA 2020F86-11
<input type="checkbox"/>	物联网阀控水表 (NB-IoT)	JYYC-20B-KN	PA 2020F86-11
<input type="checkbox"/>	物联网阀控水表 (NB-IoT)	JYYC-25B-KN	PA 2020F85-11

二、产品概述

该系列水表，采用基表+采集终端分体结构，具有采集、存储、传输功能，阀控水表还具有控阀功能。产品传输应用了目前最新的 NB-IoT 窄带蜂窝技术，不同于传统的远传抄表系统，企业无需自行组网，水表直接接入公网，每个水表都作为一个终端独立工作，安装维护简单、运行可靠。

三、技术性能

3.1 执行标准及规程

GB/T 778-2018 《饮用冷水水表和热水水表》

CJ/T 535-2018 《物联网水表》

JJG 162-2019 《饮用冷水水表》

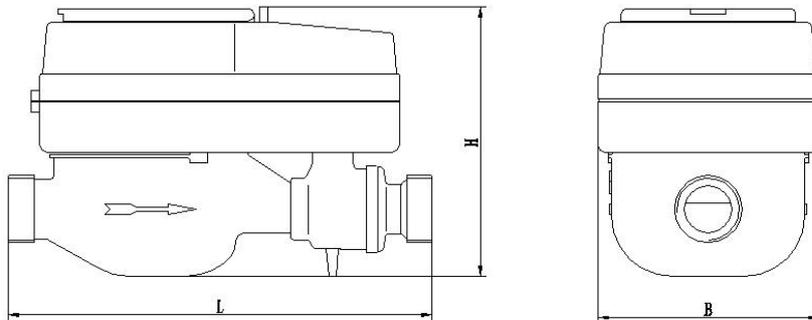
3.2 技术参数

项目	单位	参数		
公称口径	mm	15	20	25
常用流量 (Q_3)	m ³ /h	2.5	4.0	6.3

测量范围 R (Q_3/Q_1) *	80/100/125/160	
Q_2/Q_1	1.6	
Q_4/Q_3	1.25	
准确度等级	2 级	
机械最大读数	m ³	99999.9999
机械最小读数		0.0001
温度等级	T30	
压力等级	MAP10	
压力损失等级	ΔP_{63}	
流动剖面敏感度等级	U10/D5	
环境严酷度等级	B 级/O 级	
电磁环境条件	E1/E2	
通讯接口	NB-IoT	
工作频段	B3/B5/B8	

注: (Q_3/Q_1) *: 实际见表盘参数

3.3 外形尺寸

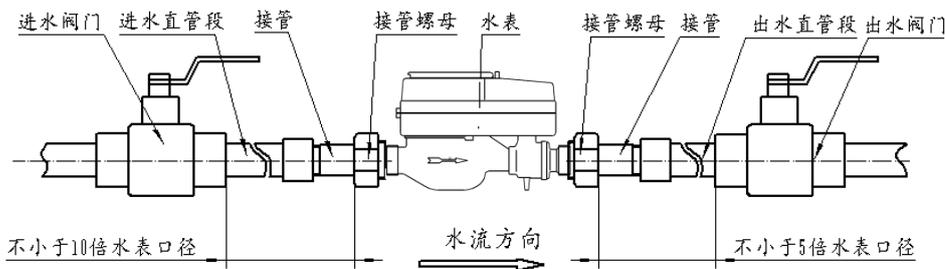


公称口径	长 L (mm)	宽 B (mm)	高 H (mm)	连接螺纹	
				水表	接管
DN15	165	86	106	G3/4B	R1/2
DN20	195	86	106	G1B	R3/4
DN25	225	86	106	G1¼B	R1

注：外形尺寸只做参考，具体以实物为准。

四、安装示意图

4.1.基表部分安装示意图



4.2 采集终端安装示意图

采集终端和天线应固定在墙体或井壁上，采集终端通过背部安装孔挂在固定的钉子上。天线通过专用天线卡固定，如安装在表井内，安装时，天线顶部距井盖底部 30mm ~ 50mm。



五、安装与使用

- 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、污染和水淹，以便拆装和抄表；

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，出水口应高于水表 0.5 米；

⑥若水表装在锅炉进水管处，应在表后安装止回阀防止热水回流烫坏水表；

⑦应避免水表承受由管道和管件造成的过度应力；

⑧用户在不用水时，如水表出现转动现象，并非水表本身质量造成。指针若连续均匀转动，则表明表后管道有滴漏跑冒现象，应立即维修。指针若为间歇性转动，则是由于管道中存在气囊或水压不稳定造成，建议在水表进水口前安装止回阀，以减少水表的“自转”现象；

⑨带有外置天线的水表，在安装过程中不得拉扯天线；

⑩NB-IoT 水表安装点网络信号应满足:RSRP(信号强度) > -105dBm, SNR>0。当安装位置的网络环境不满足要求时，应联系运营商优化网络。

六、指示说明

①静态模式工作指示灯 6s 亮一次；

②手指触摸感应位置后，工作指示灯亮 1 次；之后工作指示灯亮 2s 灭 2s，网络指示灯亮 1s 灭 1s；

③联网后工作指示灯亮 2s 灭 2s，网络指示灯快闪；

④上传成功后工作指示灯快闪。

备注：工作指示灯：绿灯 网络指示灯：红灯

七、配件

每只水表配接管，接管螺母及密封垫圈各 2 个。

八、贮存条件

水表应贮存在环境温度 5℃ ~ 50℃，相对湿度不大于 90%，空气中无腐蚀性气体的环境中，且层叠高度不超过五层。

九、声明

- 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。

十、服务承诺

客户自购买之日(以发货日期为准)起一年内，凡安装合理、使用正确，确因产品质量引起的故障，在铅封或防拆装置完整的情况下本公司负责无偿修理。但由于下述原因引起的故障，即使在保修期内亦作有偿修理：①使用错误、自行改装或维修；②使用过程中超过了标准规范的要求；③摔落或不合理安装；④冰冻、地震、火灾、雷击等自然灾害。

京源中科

智慧计量美好生活守护者



京源中科科技股份有限公司

JOYO TECHNOLOGY CO., LTD.

京源中科总部:北京市房山区良乡经济开发区白杨路甲2号

北京商务中心:北京市丰台区张郭庄乙1号泛家居青创园西区D座四层

全国营销中心:010-6932 9999

北京商务中心:010-6857 9999

全国服务热线:400 6500 196

www.bjjoyo.com

发布日期: 2024年8月5日