

ZN-1F型智能IC卡式水表

——智能民用四表产品名录 2013

安全 智能 精准



CE UL CCC TÜV CB RoHS
ISO9001 ISO14001 OHSAS18001

>> 概述

ZN-1F型智能IC卡式水表是我公司自主研发开发的具有抄表功能和用户信息管理功能的水量计量仪表。该产品综合了IC卡、脉冲发讯水表、单片机等技术，具有机械计量和数字计数的双重显示,并与我公司生产的IC卡预付费电能表、热量表组成一卡通系统。该表还具有高可靠性、高精度和低功耗的特点。各项参数均符合国标GB/T 778-2007、CJ133-2012及JJ162-2009的要求。

>> 功能特点

- 报警功能：到达设定报警量时,水表不关阀,常显剩余量、请购量字样；当到达0.0m³时，关阀。
 - 透支功能：当剩余量为零时，管理部门允许的情况下，插入自己的用户卡，阀门打开，当赊欠量用完时，阀门关闭，用户需到管理部门购水后，插入水表，阀打开。
 - 保护功能：当遇到强磁场干扰或其它干扰时，阀门关闭。请及时联系物业管理部门处理。
 - 电压欠压提示功能：出现换电池字样时，提示电池欠压。
 - 阀门自检功能。
 - 抄表功能：能够通过抄表卡抄回剩余量和累积量。
- 注：内置电池为锂亚硫酰氯电池。

>> 主要技术参数

■ 电子参数

项目	技术标准
工作电压	内置3.6V锂电池
静态工作电流	< 15 μ A
IC卡使用寿命	符合国家电子行业标准SJ/T11166-1998标准规定
使用条件	户内安装；环境温度0℃~40℃；相对湿度<93%；最大允许工作压力等于1MPa
电控阀响应时间	≤13S（电池电压≥3.0V，水压0.5 Mpa条件下。）

■ 机械参数

公称口径 (mm)	计 量 等 级	Q4	Q3	Q2	Q1	Q2≤Q≤Q4	Q1≤Q≤Q2
DN15	2	3.125m ³ /h	2.5m ³ /h	0.124m ³ /h	0.031m ³ /h	≤ ± 5 %	≤ ± 2 %
DN20	2	5.0m ³ /h	4.0m ³ /h	0.20m ³ /h	0.050m ³ /h	≤ ± 5 %	≤ ± 2 %
DN25	2	7.875m ³ /h	6.3m ³ /h	0.315m ³ /h	0.079m ³ /h	≤ ± 5 %	≤ ± 2 %

■ 外形尺寸

公称口径 (mm)	长 (L)	宽 (B)	高 (H)	连接螺丝
15	165mm	86mm	116mm	G3/4B
20	196mm	86mm	116mm	G1B
25	225mm	117mm	143mm	G11/4B

ZN-1F型智能IC卡式水表

>> 安装须知

- 选择水表口径，应根据用水量的大小以接近常用流量为宜。水表不宜通入带有腐蚀性的流体，且冷水表禁止通入热水。
- 水表的安装位置要避免暴晒、冰冻、污染和水淹，且方便拆装。在有冰冻期间，除将水表和水管包扎外，不用时将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而损坏。水表必须水平安装，且方便插、拔卡，箭头方向与水流方向一致。
- 新装管道务必把管道内沙子、泥沙、麻丝等杂物冲洗干净后方可装表，以免造成水表故障。水表安装时，注意水表的连接长度，当两端管路间距超过水表连接长度时，应修正管路间距，满足水表连接长度，否则间距过大强行安装将造成水表连接螺纹端断裂以及连接螺母的损坏；若水表的两端管路不在同一轴线上，应通过其他途径来修正管路在同一轴线上，满足水表的安装尺寸。
- 为计量准确，水龙头应高于水表。
- 水表如安装在锅炉的进水口，水表的出水口端安装止回阀，且水表尽最大限度远离止回阀，以免金属管路导热和热水回流烫坏水表。
- 水表不应直接与管道连接，水表与管道间应通过连接管、密封垫圈、连接螺母连接，拆装时，切不可用力硬扳，以免扭坏表壳。
- 安装具有节水功能的水表时，在进水口一定要用配套专用管接头，以减少水压波动引起的水表自转现象。
- 由于水表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。

>> 附件

随同每只水表配以下附件：管接头、螺母、橡胶密封圈各两件；说明书一份。

- 声明：
 - △ 如电子部分出现故障，计量以机械计数为准。
 - △ 用户不得私自拆卸电池盖及铅封，否则按破坏处理。
 - △ 本公司的使用说明书并无任何明确或隐含的保证，本公司有对本说明书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。