



MC (苏)制00000634号  
PA 2014F013-32号

# 大口径IC卡智能水表

## 使用说明

连云港腾越电子科技有限公司  
连云港海州开发区西区新陇路15号  
电话：0518-85340112  
传真：0518-85383192  
Http://www.lygtengyue.cn  
E-mail: xzy163555@sina.com

### 一、概述

TYS系列IC卡智能水表是按照 CJ/T133-2012中华人民共和国城镇建设行业标准《IC卡冷水水表》和中华人民共和国国家标准 GB/T778-2007《饮用冷水水表和热水水表》的技术要求，由连云港腾越电子科技有限公司会同国内、外知名企业联合设计生产制造。该系列IC卡智能水表技术先进、性能优良、计量准确、可靠。该智能表具有以下显著特点：

- 1、阀体自立式先导结构，引导阀不需大扭力就能开启，主阀只需阀门本身的水压就可以开闭，解决大表井内无大电源动力问题。
- 2、引导阀采用浮动球阀原理，已改原来针阀结构从而保证引导阀不堵塞，不失灵保证上万次的正常开启。
- 3、引导阀采用双工原理，可起到前端水压下降时，后端水不会倒流，有腰闭回功能。
- 4、主阀采用美国隔膜原理，从而保证主阀不会被卡住，以改活瓣阀的缺点。
- 5、主阀内大流量道，保证流量大、压损小。
- 6、阀体隔膜采用三元乙丙胶、中间夹二层尼龙网布、无毒材料，大大加强了产品的使用寿命和安全性。
- 7、主阀芯轴为不锈钢轴和阀座采用铜阀座、引导阀组件全采用铜件，保证了阀门的整体性能，不会因锈发生问题。

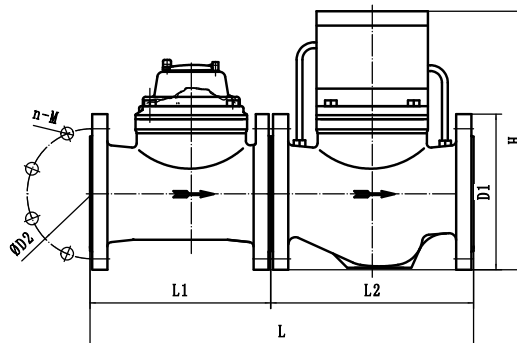
### 二、主要技术参数

#### 1、流量范围

产品代码	公称口径 mm	计量 特性	Q <sub>4</sub> Q <sub>3</sub> Q <sub>2</sub> Q <sub>1</sub>				最小流量	最大流量
			立方米/小时					
LXXZ-50/F	50	R50	31.25	25	0.8	0.5	0.0002	999,999
LXXZG-65/F	65	R50	60	40	1.28	0.8	0.0002	999,999
LXXZG-80/F	80	R50	78.75	63	2.016	1.26	0.002	999,999
LXXZG-100/F	100	R50	125	100	3.2	2	0.002	999,999
LXXZG-125/F	125	R50	200	160	5.12	3.2	0.002	999,999
LXXZG-150/F	150	R50	312.5	250	8	5	0.002	999,999
LXXZG-200/F	200	R50	500	400	12.8	8	0.002	999,999
LXXZG-250/F	250	R50	787.5	630	20.16	12.6	0.002	999,999
LXXZG-300/F	300	R50	1250	1000	32	20	0.02	9,999,999

#### 2、相对误差：

- 2.1、从包括最小流量至分界流量（不含）的流量低区，最大允许误差为±5%。
- 2.2、从包括分界流量至过载流量（含）的流量高区，当水温≤30°时，最大允许误差为±2%；当水温>30°时，最大允许误差为±3%。
- 3、工作温度：冷水水表：（0.1~30）℃；热水水表：（0.1~90）℃。
- 4、工作压力：≤1.0MPa。
- 5、压力损失：≤0.063MPa。
- 6、安装环境：B类—安装在户内的固定式IC卡水表。
- 7、电磁环境：D1—住宅、商业和轻工业。
- 8、工作电流：静态：（5~8）uA。
- 9、工作环境温度：（5~55）℃。
- 10、流动剖面敏感度等级：U10、D5。
- 11、存储环境温度：（-5~55）℃。
- 12、外形示意图：



13、安装尺寸：

产品型号	公称口径 mm	表长L1 L2 L				总长L	高度H	连接法兰GB/T17241.6-1998		
		mm	mm	mm	mm			外径D1	直径D2	n-M
LXXZ-50/F	50	200	220	420	335	165	125	4-M16		
LXXZG-65/F	65	200	220	420	335	185	145	4-M16		
LXXZG-80/F	80	225	300	525	375	200	160	8-M16		
LXXZG-100/F	100	250	340	590	415	220	180	8-M16		
LXXZG-125/F	125	250	350	600	450	250	210	8-M16		
LXXZG-150/F	150	300	420	720	520	285	240	8-M20		
LXXZG-200/F	200	350	440	790	560	340	295	8-M20 (1.0MPa) 12-M24 (1.6MPa)		
		400	570	970	660	395	350	12-M20 (1.0MPa) 12-M24 (1.6MPa)		
LXXZG-250/F	250	450	570	1020	660	405	355	12-M24 (1.6MPa)		
		450	640	1090	700	445	400	12-M20 (1.0MPa) 12-M24 (1.6MPa)		
LXXZG-300/F	300	500	640	1140	700	460	410	12-M24 (1.6MPa)		

### 三、操作（使用）说明

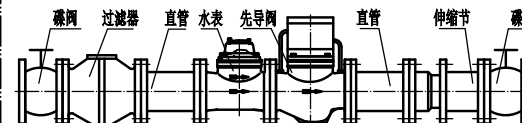
- 1、用户使用本表时应到管理部门营业处去开户、建档，购买相应的水量的用户卡，用户卡在初次使用时必须在指定的表上使用，否则可能造成不必要的损失；
- 2、将射频卡置于表刷卡区，液晶显示“rd IC”表示正在读卡；如显示“END”，表示刷卡操作成功；如显示“Err XXX”表示可能有问题，请重新放一下卡的位置，再试一下，如还有问题请与管理部门联系；（刷卡同时会伴随闪光提示）
- 3、当表内剩余量小于设定的报警值时（管理部门可设置），阀门关闭报警，同时显示请充值标志，水表以此提醒用户及时充值，用户发现关闭后可刷用户卡将阀门开启，当剩余量递减至零时，阀门自动关闭，用户需重新购买充值后才能打开阀门；
- 4、当表出现“欠压”现象时阀门也将关闭，当故障排除后阀门才可打开；
- 5、如果用户将卡丢失，须到管理终端处办理相应的补卡手续，同时原用户卡自动作废；
- 6、当需要换表时，用“信息转移卡”将信息配置进新表，用户卡可继续使用；
- 7、屏幕显示内容

显示次序	数据名称	显示内容	说明
1	剩余量	××.××元	用户剩余的金额
2	已购量	××元	用户购买金额总量
3	已用量	××.××元	用户总消费金额

4	已用量	×.×m <sup>3</sup>	水表累计吨数
5	单价1	××.××元	一阶梯单价
6	单价2	××.××元	二阶梯单价
7	单价3	××.××元	三阶梯单价
8	d1	××.×m <sup>3</sup>	一阶梯限制吨数
9	d2	××.×m <sup>3</sup>	二阶梯限制吨数
10	b	××.×m <sup>3</sup>	本月消费使用吨数（月初1号自动归零）
11	检定	××.×××元	本月消费金额（月初1号自动归零）
12	时间	××.××.××	日期，年.月.日
说明	1屏为默认显示屏，其他状态无操作时自动返回1屏。		

### 四、安装说明

- 1、选择水表口径应根据安装地点的管道直径及流量等于或小于水表常用流量为依据来选择适宜口径的水表。
- 2、安装位置应选择方便拆卸和易读取水表计量数据的地方，应避免暴晒、雨淋、水淹、污染和有外干扰的环境。在有冰冻期间，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，以防止水表因冰冻膨胀而损坏。
- 3、安装时（特别是新管段）应避免将麻丝、胶布、砂石等杂物进入水表管道内，造成水表计量故障。
- 4、水表应水平安装，度盘朝上，表壳箭头方向与管道内水流方向一致，为使水表计量准确、及防止振动影响水表寿命，水表安装时要远离水泵，水表上游应安装流量直管或整流直管段，整流直管段长度大于6倍水表口径。
- 5、安装时必须使表壳上水流指示箭头与水流方向保持一致。安装方式必须按水表表壳上标明的水平或立式安装，并使表壳朝上。
- 6、水表如安装在锅炉或太阳能热水器进水管处，应防止热水倒流造成水表损坏。
- 7、水表安装示意图：



### 五、故障处理说明

显示内容	说明	处理措施
rEt Err1	返回数据出错	重新刷卡
0ld Err2	卡内充值数据出现逻辑错误，此卡片有可能是以前丢失的卡	若继续使用可以办理“补卡”
Add Err3	卡内的编号和仪表编号不相同	可用“恢复卡”将表恢复后，将“用户卡”重新“开户”
Pd Err4	卡片密码错误，或其他系统卡片	可以将卡片“初始化”或“补卡”
欠压	电池电量不足	联系管理部门排除
—	执行器故障	联系厂家排除

### 六、运输与贮存

- 1、运输：仪表装箱后，应用无强烈震动交通工具运输，运输途中不应受雨、霜、雾等直接影响，按标志向上放置并不受挤压撞击等损伤。运输的环境条件按JB/T9329标准的规定执行；
- 2、贮存：产品应贮存于环境干燥、通风好、无强烈磁场作用、且空气中不含有腐蚀性介质的室内。环境温度5℃~50℃，相对湿度不大于90%。