

# 使用说明书

## LXG858系列 射频刷卡智能水表

产品安装使用前，请仔细阅读使用说明书，并妥善保管，以备查阅。

## 一、产品概述

LXS858 系列射频刷卡智能水表是以带有发信装置冷热水表为计量基表，IC 卡作为媒体，加装电子控制器和电动球阀所组成的一种具有预付费功能的计量仪器，在电路上采用高性能、高效益的 RISC 结构单片机，以高集成的手法，将控制器的时钟、液晶驱动、报警驱动及暂停、唤醒功能等各种控制电路集成在一个专用模块中，使水表具有极高的抗干扰性、可靠性、高精度和低功耗的性能，其结构设计紧凑、造型美观。本表用来定量供给流经自来水管道的冷热水，按用户购得的水量自动开阀供水，水量到报警值或用尽，即自动关阀断水，以此实现“先缴费，后用水”的目的。它还能记录水表的运行情况，通过微机，在系统管理软件下将水表的运行状况显示出来，实施有效监控，改变拖欠水费、入户抄表的不利局面，节省物业或供水部门的人力、物力、财力，提高管理效率。

本表特别适合旧城改造、智能化小区的建设、“一表一户”工程等方面，安装简单方便，不需对原用管道进行改造，只要拆除、调换原来的水表即可实现“一户一多卡一表”制。可在短时间内，大面积推行“一户一表多卡”的改造工程，为城市水网改造节省大量的资金。

## 二、产品功能

1、预购用水量：将与智能水表配对已购水的用户卡插入智能水表。若表内剩余量 $>0$ ，智能水表能开阀供水。

2、查询功能：可以查询累计用水量、剩余用水量和本次购水量。

3、计量、统计：装置能自动扣减用户消费数，每计数一次扣减100L，且能把卡内新购消费数与装置内剩余消费数正确累加。能准确累计消费数。

4、报警、关阀：在剩余水量为5立方米时，智能水表将显示“告警”提示并关阀，提醒用户及时购水，再将与智能水表配对的用户卡插入智能水表方可重新开启阀门，直至水量用至零，智能水表自动关阀。重新购入水量 $>5\text{m}^3$ 时“告警”消失。

5、功能卡识别：当合法的用户卡或功能卡插入智能水表时，将该卡的数据读入表内，进行正常工作。当非法卡、报废卡插入智能水表或其它操作错误时，则智能水表告警且出现“卡错”字符。

6、防磁功能：当磁感应强度 $\leq 0.15\text{T}$ 的磁体靠近智能水表时，智能水表能正常工作。当人为的用强磁（ $>0.15\text{T}$ ）或其它手段进行破坏水表时，水表将出现“窃用”、“关阀”字符，且关闭阀门。当磁场离开，水表将开阀供水，“窃用”、“关阀”字符消失。

7、防窃功能：水表采用全密封式安装，配备防破坏卡封，私自

拆卸时，将破坏水表卡封。

8、欠压保护功能：当电源电压低于设定值时，智能水表显示“欠压”字符，并于1分钟内关阀。需重新更换电池后，用合法配对的用户卡打开阀门供水。

9、水电一卡通功能：若同一用户安装两只以上水表或同时安装我公司的水表、电表等，多只智能表可共用一张卡管理，使用方便。

### 三、产品特点

1、表内电源采用3V电池，使用寿命长，控制电路采用的是进口的低功耗元件，能防腐蚀、无泄漏，有过流及短路保护功能。

2、采用基表阀门连体式结构，与普遍采用的分体结构相比，同心度高，压力损失少，计量准确。

3、电动球阀采用金属齿轮带动。较一般厂家所采用的树脂材料耐磨损，使用寿命长。

4、采用湿式基表。与干式水表相比，有效防止遗漏脉冲信号，准确度高，性能稳定，误差小。

5、采用日本进口聚碳化合物材料制作外壳。防曝晒雨淋，防杂物砸碎，防玻璃碎，有极强的防冲击、防老化、耐腐蚀性能，经久耐用。

6、本表各控制单元采用先进全密封技术，防水防潮，抗干扰能力强。

## 四、技术指标

- 1、工作电源：锂离子电池 3.6V；
- 2、静态工作电流：5uA；
- 3、正常工作电流： $\leq 20\mu\text{A}$ ；
- 4、IC 卡寿命： $> 10$  万次；
- 5、工作环境： $0^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$ （冷水）； $0^{\circ}\text{C} \sim 90^{\circ}\text{C}$ （热水）
- 6、最大读数： $99999.99 \text{ m}^3$ ；
- 7、工作压力： $\leq 1.0\text{Mpa}$
- 8、读写距离： $\leq 20\text{mm}$
- 9、读写时间： $< 3\text{S}$
- 10、关阀时间： $\leq 7\text{S}$
- 11、主要技术参数

公称通 径 DN	GB/T 778.1—2007 流量参数			准确度等级
	Q 3/m <sup>3</sup> /h	Q3/ Q1	Q2/ Q1	
15	2.5	80、63、50	1.6	2 级
20	4	80、63、50	1.6	2 级
25	6.3	80、63、50	1.6	2 级

示值误差限：

(1). 从包括最小流量至不包括分界流量的低区  $\pm 5\%$ 。

(2). 从包括分界流量至包括过载流量的高区  $\pm 2\%$ 。

## 五、外形尺寸

规格型号	长(mm)	宽(mm)	高(mm)	连接螺纹	备注
15	255	90	130	G3/4B	(根据自己修改)
20	290	90	130	G1B	
25	335	90	130	G11/4B	

“”、“**人民电器**”、“**PEOPLE**”商标属人民电器集团所有

注意：对于本手册的内容，若因技术升级或采用更新的生产工艺，人民电器有权随时更改、变动，不再另作说明。

## **人民电器集团有限公司**

生产厂：人民电器集团仪器仪表有限公司

地址：浙江省乐清市柳市柳乐路555号

官方网址：[www.chinapeople.com](http://www.chinapeople.com)

销售热线：0577-62739568 客服热线：400 898 1166

