

智能水表系统 陕西智能水表 山东万众电子

产品名称	智能水表系统 陕西智能水表 山东万众电子
公司名称	泰安万众电子有限公司业务部
价格	面议
规格参数	
公司地址	山东省泰安市高新技术开发区
联系电话	18853853367

产品详情

IC卡预付费水表的基本组成及用途

传统水表的内部结构从外向里可分为壳体、套筒、内芯三大件。壳体是生铁铸成的，水从进水口出来之后通过壳体的下部环形空间，这里叫做“下环室”。在这个环形空间的上面有“上环室”和出水口相通。套筒的底部有个带有小孔的过滤网，滤出水中的杂物。套筒侧面有上下两排圆孔，孔的位置恰好与壳体的上下环室对着，显然，下排是进水孔，上排是出水孔。特别值得注意的是，这两排孔都是沿圆的切线方向斜着打的。注意上下两排孔的方向相反。水从下排孔沿切线方向流进去，势必形成旋转的水流，这对于水表的工作是十分重要的。内芯分为上、中、下三层，从玻璃窗看到的是上层，只有指针和刻度盘。其实最关键的是下层，这里面有个塑料轮，轮边上有许多塑料叶片，叫做“叶轮”。叶轮所处的位置正好在套管下层孔所形成的旋转流里，水流冲击轮周的叶片，产生转矩，智能水表系统，使叶轮旋转起来。龙头开得越大，水流越急，叶轮就转得越快。

叶轮的轴垂直向上到达中层，轴上面有个小齿轮，用它和“十进制数齿轮”啮合，达到累计转数的目的。“十进制数齿轮”的作用是每当个位数齿轮转十圈，十位数齿轮就转一圈。换句话说，个位数齿轮转一圈，十位数齿轮就转十分之一圈。个位数齿轮是主动者，靠它来带动十位数齿轮。实际上每一级十进位用两对齿轮完成，以使转动方向一致，其中一对传动比是9：30，另一对是10：30，这两对串联在一起，总的传动比就是这两个的乘积，即0.099999，完全可以近似为0.1。照这样计算，如果要读七位数（小数点前读四位是黑刻度，小数点后读三位是红刻度），就得用12对齿轮。再加上别的一些用途，在这个中层小小的空间要挤进18根轴和34个齿轮，也可算是高密度安装了。这类水表凭借其简单价廉，能在潮湿环境里长期使用而无需维修，而且不用电源，停电也不影响工作的优点依然会长期服务。

预付费智能IC卡冷水表是一种利用现代微电子技术、现代传感技术、智能IC卡技术对用水量进行计量并进行用水数据传递及结算交易的新型水表。这与传统水表一般只具有流量采集和机械指针显示用水量的功能相比，是一个很大的进步。预付费智能IC卡冷水表除了可对用水量进行记录和电子显示外，还可以按照约定对用水量自动进行控制，并且自动完成阶梯水价的水费计算，同时可以进行用水数据存储的功能。由于其数据传递和交易结算通过IC卡进行，因而可以实现由工作人员上门操表收费到用户自己去营业所交费的转变。IC卡缴费系统还具有交易方便，计算准确的特点。IC卡水表的外观与一般水表的

外观基本相似，其安装过程也基本相同。IC卡水表的使用很简单，从用户的角度看，就时把IC卡卡片在水表上刷一下。IC卡水表的工作过程一般如下：物业给用户卡充值——用户持卡刷入水表，水表开阀——水表关阀提醒购水——用户再次持卡购水刷入表中，循环之前的过程就可了。

IC卡预付费水表、IC卡饮用水冷水表的技术特点

1、可以通过用户卡向射频卡水表中写入购水量，当购水量使用完毕，即剩余水量为零时，阀门自动关闭切断用户用水；用户再次缴费购水并将购水量通过用户卡写入射频卡水表后才能自动打开阀门恢复继续用水；

水；

2、以射频卡为信息载体，保密性和抗攻击性强，可靠性高；

3、利用射频卡特点，可真正实现一卡多表，独立密码管理；

4、LCD 液晶显示累计用水量、剩余水量、本次购水量及各种状态；可供用户随时查询；有卡错、攻击、

电压低、开阀、关阀、限制本次输入等汉字及符号提示；

5、监控功能：剩余水量用尽时，智能水表厂，水表阀门自动关闭，电池电压不足时，自动关闭水表阀门报警；出现故

障时，记录阀门失控日期。

6、长寿命锂电池供电，工作寿命长达6年；

7、整体式设计，结构紧凑，外型美观；

8、具有防磁攻击、防水功能；卡座进水仍可正常工作；

9、预付费功能：通过购水卡实现先买水，远程智能水表，后用水；

10、水计量功能：保留水表机械计数功能，不改变原水表计量精度；

11、预告警功能：购水费用至报警水量以下后，关阀告警提示；此时插卡可开阀，剩余水量用完时，关闭阀门，需插入已充值的购水卡后可开阀供水；

12、数据保持功能：水表内数据可保持10年，掉电数据不丢失。

预付费智能卡式水表适用范围：

本类别产品含有接触式智能卡式水表、非接触式智能卡式水表两大系列，适用于供水公司预付费管理用水，对用水建筑无分布要求，它的应用彻底改变了传统的自来水抄表收费的管理方式。

预付费智能卡式水表产品特点：

预付费功能：通过购水卡预售水量、水量为零自动关阀，实现先购水后使用。

阶梯水价功能：水表内部实现了按月处理的阶梯水价，水表对每个月的用水量按设定的阶梯单价分段计费；也可方便地设置为单一水价囤积限额功能：当水表余额与充值额之和大于设定额度时，不能进行充值；一卡一表(或一卡多表)：具有完善的加密系统，表内数据可保持十年。用户可随时查看水表的累积用水量、剩余用量、当月用水量等；防攻击设计具有黑匣功能

有强磁干扰计量信号时，自动记录异常信息并关阀；防拆卸：水表遭到恶意拆、装时，阀门将自动关闭，将水表当前状态记录在案，用户无法开阀，陕西智能水表，只能通过水表管理部门开阀。(注：该功能为客户选用)

预告警功能：根据需要设定报警、透支水量，用水至设定的报警水量时，水表会自动关阀提示用户购水；

外换电池功能：水表可实现电池左右向的外部更换，且更换工艺简单，使批量更换电池不再是管水部门的难题；

防止电池休眠：采用软硬件结合的方式防止电池休眠

双重显示：具有机械计数器及LCD双重显示；独特的防死机电路及多项容错设计。

智能水表系统-陕西智能水表-

山东万众电子由泰安万众电子有限公司提供。泰安万众电子有限公司(www.tawzdz.com)是山东泰安,电工仪器仪表的翘楚,多年来,公司贯彻执行科学管理、创新发展、诚实守信的方针,满足客户需求。在万众电子领导携全体员工热情欢迎各界人士垂询洽谈,共创万众电子更加美好的未来。