

智能水表电路模块技术文件

产品用途:

该模块为 T5557 卡非接触式水表控制模块,集一卡通、阶梯水价、检测等功能于一体,具有读数清晰、计量准确、管理控制方便的特点;主要用来计量及控制流经自来水管道水的体积总量。

产品参数:

项目	技术参数
电源	3.6V 锂电池或 4.5V 3 节干电池
静态工作电流	小于 5 μ A
充值范围	0~99999.9 元
计量精度	一个脉冲是 0.1m ³
环境温度	-5 $^{\circ}$ C~40 $^{\circ}$ C
相对湿度	小于 93%

产品特点:

- 1、功耗更低到 5ua 以下;
- 2、全插件安装,节省人工费用 0.5 元左右;
- 3、兼容掉电和关阀功能;
- 4、采用非易失性存储芯片,计量数据安全可靠,且不可丢失;
- 5、液晶显示和集万讯同款,数字大而清晰;
- 6、系统类似集万讯系统,简单易学,方便好用。
- 7、系统有中英文两种。

产品功能:

- 预付费功能:用户先买水后使用,欠费关阀停水。
- 一卡通功能:可与水、电、气、热表组成一卡通管理模式。
- 阶梯水价功能:可按月度、季度、年度设置阶梯水价计费模式。
- 告警功能:当剩余量用至设置的告警量时,模块将自动关阀,切断水源,提醒用户购水;使用用户卡刷卡操作唤醒模块,可使水表阀门开启。当剩余量不足 0 元时,模块将自动关阀,再次提醒用户购水,唤醒水表,阀门不会开启,只有将“用户卡”重新充值购水,才可使水表阀门开启。
- 透支功能:当剩余量用至设置的透支量时,模块将自动关阀,切断水源;此时,只有将“用户卡”重新充值购水,才可使水表阀门开启。
- 电池欠压提示功能:当电池电压低于 2.7V 时,并可能出现阀门故障标示“”,阀门将自动关阀,切断水源,以提醒用户联系管水部门更换电池;同时将剩余水量和实际用水量的记录数据予以锁定,唤醒水表仍可开阀使用,三天后关阀且不可再开阀。更换新电池后,原用水信息数据不变。
- 强磁报警功能:当水表遇外界强磁干扰影响水表的正常计量工作时,水表阀门关闭,磁干扰消除后,可用用户卡打开阀门。
- 一表一卡功能:新发行用户卡插入新表中,表将自动识别并保存卡中的唯一代码,下次插卡时将自动识别该代码,即该表与该卡自动匹配,防止非法卡使用。