

# 舒特ST-9922/9933系列水/电控系统

产品名称	舒特ST-9922/9933系列水/电控系统
公司名称	嘉兴市申腾信息技术有限公司
价格	490.00/个
规格参数	品牌:舒特 型号:ST-9922/9933 类型:企业一卡通系统
公司地址	嘉兴市大树花园三期15-3
联系电话	82703305

## 产品详情

品牌	舒特	型号	ST-9922/9933
类型	企业一卡通系统	使用环境	-10- 75
湿度	50-98 (%)		

嘉兴市申腾信息技术有限公司位于嘉兴市。主要经营正航erp、一卡通系列。公司秉承“顾客至上，锐意进取”的经营理念，坚持“客户第一”的原则为广大客户提供优质的服务。欢迎惠顾！

产品类别：水/电控子系统产品型号：st-9966/9988 系列水/电控系统特别推荐：

智能收费机=水控机+电控机+洗衣控制器+机房控制器 读卡：具有ic/cpu/hid读卡类型（视机型）

机型可分为：脱机型（无记录）和联网型（有记录）两种。（视机型）

触摸式按键，档次更高；结构合理，独有插卡设计，使用更加人性化。 具有三种消费模式：计时模式

、计流量或计电量模式、计次限时模式；特别是记次限时模式，可设定每次扣款的具体金额，控制开关开启的具体时间； 可设定27种卡类，每类卡类的折扣和最低消费金额可设定；灵活的补贴功能。

采用特殊液晶显示，不仅具有数码管显示的亮度，还具有更多人性化的中文提示。

可根据客户对功能的实际需求，扩展其他收费功能。 提供二次开发接口，方便客户的二次开发，可与我公司其他系统形成真正意义上的一卡通（一卡、一库、一网）

### 一卡通系统之智能收费系统分析

1、舒特智能收费机是舒特一卡通系统中的子系统之一，与普通消费系统不同的是，该子系统具有收费和控制功能控制电磁阀、电动阀、开关等，根据系统设定时长、量度、次数的消费模式不同，通过收费方式达到用户主降耗的目的。联网机型通过rs485总线与计算机连接，从卡的主账户扣费；脱机型则无需联网，从的卡小钱包账。该系统真正为客户实现了智能化、科学化、节能化的管理需求。

2、智能收费系统主要适用场所：

澡堂淋浴控水、电收费;宿舍控水、电收费、水、电房冷/热水、电收费、宿舍饮水、电机控制收费、洗衣控制电收费;工业用水、电、暖气控制、娱乐场所管理收费等 ; 广泛应用各领域的收费管理控制。

## 一、产品特点分析

由于目前许多地方用水的环境比较恶劣，许多地方节约水资源比较困难，本产品从实际出发，更强调产品的安全性、耐用性。

**功能更全面：**产品同时具备三种消费模式，可实现不同场合的个性化需求。满足客户更多的要求。

**采用特殊液晶显示：**不仅具有数码管显示的亮度，还具有很多人性化的中文提示，提示信息丰富，显示信息操做方便，人机交互友好，大大方便了客户的使用。

**产品美观大方：**产品设计风格新颖，结构合理，不仅使用更方便，安装也更简单。

**实用性强：**该系统可以解决客户现在普遍存在的水资源节约问题，可以有效提高资源的利用率，大大提高了率。

**节能性强：**以节能为中心，大量减少人们在日常生活中见到的长流水现象，真正培养节约意识，通过收费的醒人们在用水就是在花自己的钱，避免浪费。

**符合环保要求：**产品在系统结构设计上严格遵循环保要求，尤其是现在国际上推行的环保要求，产品倡导环保新概念。

**安全性强：**产品设计从安全性和稳定性出发，不管从外观设计还是内部构造设计都遵循这一理念，符合国家准，使用户真正享受到放心、省心。

**易操作性：**人性化的设计，系统软件升级和硬件操作相当方便，可以根据用户的实际情况来灵活选择实现智控制方法。

**兼容性强：**产品均可提供数据接口和应用接口，可与您的原有系统兼容匹配，便于系统集成和二次开发，确利用现有资源。

## 二、系统工作原理分析

目前市面上水控产品有二种方式的工作原理，分为为联网型和脱机型二种工作模式。脱机型水控系统是采用卡包方式扣款收费。水控机的设定和数据采集都采用非接触卡，不需要布线，大大方便了工程的实施。由于是采用小钱包扣款方式，每笔消费不再记录明细，采用不记名、不挂失的脱机工作方式，此种工作模式，也是目前在应用最为普遍方式，另一种属于联网型水控，需要施工布线，数据传输和采集都通过485网络完成，此种模式可费明细，可记名、可挂失，功能较强。

传统洗浴管理与智能卡节水控制系统的比较：

水、电控系统使用前、后收益对比（事实说明：大大提升了企业管理效益，控制了管理成本，节约了能

1、比较一：

2、比较二：

### 三、系统主要技术指标：

读卡类型：符合智能卡读写标准（ic/cpu/hid）

电源：dc12v

动作时间：< 1秒输出：继电器开关

流量/电量输入：脉冲功耗< 3w

按键:触摸式转换器: usb有源

发卡量：不限rs485通讯距离：<1.2km

一张采集卡采集收费机数量：46台（脱机型）；工作温度：-10-75

工作湿度：50-98 rh 卡内最高金额：9999.99元

数据保存：eeprom保存数据，掉电永不丢失显示：特殊lcd液晶显示

### 四、产品功能：

采用特殊的防水、防水蒸汽设计，密封性强，适应澡堂等各类复杂环境；

本机美观大方，流畅外观设计，尽显流行时尚，独有的插卡设计风格，使得使用者在插卡时特别方便，产品易。

采用特殊液晶显示，不仅具有数码管显示的亮度，还具有很多人性化的中文提示，提示信息丰富，大大方便使用。

三种消费模式：计时、计量、计时限时消费；特别是记次限时模式，可设定每次扣款的具体金额，控制开关具体时间。

采用计量方式扣费，配合流量表，实际用水量计费扣款，出水时开始计费，断水或断电时计费停止，实时扣费，体现个性化消费，更加精确、公平、合理，对于消费者和承包商均公平合理，兼顾二者利益。

数据保存采用eeprom保存数据，掉电不丢失数据。

可以设定27种卡类，可以设定每类卡的折扣和卡上必须保持最低余额，大大方便了管理（脱机型）。

可以设定12种卡类，可以设定每类卡的折扣和卡上必须保持最低余额，每天限定消费次数，每天限定消费金额（联网型）。

脱机型，采用数据采集卡即可提取累计数据，一张采集卡可采集46台节能水控机，无须复杂联网，减少施工量（脱机型）。

可以实现无人值守，电子钱包方式应用，卡设置参数、采集数据，仅记录消费额，不记名、不挂失、免去帐本的烦恼，避免管理漏洞，科学高效（脱机型）。

联网型，rs485通讯方式，数据可以直接通过485网络传输到服务器（电脑）可以直接查询消费明细，统计更加方便，设置参数、采集消费记录都是通过rs485通讯来完成。可记名、可挂失带消费明细表（485联网机型）。

独有节水设计，采用读卡和开关双重方式控水，插卡后按下开关键出水，拿走卡或再按开关键停止出水，设计人性化 and 实用性。

按由于计费扣款可见，使用者会自觉缩短用水用电时间，提高了供水设备使用周转率，从而起到节约资源的用户充值更简易，可以通过自助卡内转帐和管理中心充值两种方式

采用实时计费扣款，多用多扣，不用不扣。使用者在不需用水用时会自觉关断阀门，杜绝了浪费水/电的现象，节省了宝贵的资源。相对也减小了对供水供电设备的容量要求。

系统接入简便，上位软件可以和原来消费管理系统连接，无须重新输入人员信息即可直接发卡，方便在原有系统基础上扩展成智能化企业/单位一卡通，（可与我公司其他系统形成一卡通）。

提供二次开发接口，方便客户的二次开发。

## 五、系统结构图：

图示一：脱机型/独立式管理节水、电系统架构示意图

图示二：485联网型/集中式管理节水、电架构示意图：

架构选型说明：其中方案一和方案二不同之处在于电源的选择以及系统架构的不同，也根据运用场合不同和考虑选择电源，一般独立公寓式或小场合浴室管理，单独管理每一个场所，场合较简单的，建议选择电源与节水电控器采用一对一的配置使用，也就是建议使用方案一；一般运用大场合、集体浴室，由于环境较为复杂，推荐使用集中式电源控制，就是一个电源拖较多节水、电控器，也就是建议使用方案二，另架构可根据需要选择（方案一）或联网型（方案二）架构方案

### 节能电控机特点介绍：

1、智能卡节能电控系统与节水系统功能类似，分为脱机型和联网型。

2、用户密码，用来防止系统外的卡在本系统消费。

3、计量方式：是采用计时方式还是计流量方式收费。由于计量方式还要安装电表，系统成本较高，所以多数选择计时方式收费。

4、计量单位：就是多长时间扣一次款，每次扣款多少钱。最小计量单位为秒。

5、每次扣款金额：就是每个计量单位扣多少钱。

6、本系统分三类卡：1用户卡2设置卡3采集卡。首先先将设置信息写进设置卡，将设置卡插入电控机，再按确认完成设置。

7、可设置最低消费金额，到最低消费金额时机器液晶相应的提示显示，且发出相应的报警信息。便于识别，管理。

## 8、可与我公司其他感应卡硬件系统形成一卡通使用

### 节能电控器主要用途分析：

多用于宿舍、公寓式或任何电位所需的用电收费控制，方便管理，节约能源。

### 节能电控器使用环境：

产品在设计时充分考虑设备的防水性、安全性、实用性和可操作性等方面的性能。对于节电控制机在单位场合，计时准确率达到毫秒，最小计费单位时间为1秒。所有参数可以通过管理卡下载，设备安装、维修、更换方便。一台节电控制器控制一个节点，控制器在不同的场所使用，起到不同节约目的，由于环境的不同，根据现场环境、管理要求和整体结构决定。

### 节能电控器节能方式：

在安装智能卡节电设备主要用于控制节约电量的使用。首先将卡插在电控机上，电控机显示卡的余额。按开关控制机开始工作，根据设定多长时间（或量）扣除多少钱。再按一下开关键，电控机自动关闭，停止计费。若卡上余额不足，则电控机停止工作。消灭现在的浪费用电的现实情况，同时能够提醒用水者在用水时自己“内金额的减少。

### 节能电控器供电：

节能电控器由电源器进行供电，可根据运用场合的不同选择不同的电源器进行配置，电源器可与节能电控机一套使用，即为每台电源器可以为一台节能电控机供电，距离要求在1.5米以内，也可一个电源器拖较多的节能电控一供电使用。距离可根据现场需要布置。

### 节能电控器防水、防尘措施：

节能电控器外壳使用防水材料设计制作，线路的出入口使用防水接头绝对密封，键盘和上、下壳接缝双层设计胶密封件防水，密封性强。按键采用防水键盘，液晶部分与机体为一体设计，防止水或蒸汽进入内部，设计安

## 5、节能电控器收费设置：

对每台节能电控器均可以单独设置量与时间之比，转化为按照时间计算收费的模式。

6、写卡器：支持windows98（2000、xp）操作平台，支持多种开发语言，标准的射频卡工作原理，操作方便、易用。

7、继电器的选择：和节能电控器使用相匹配的继电器，是根据实际单位区域内的负载电压匹配相应的继电器控制机，通过继电器的通断输出控制电控机，如：负载在2000w,的单位区域建议配置使用220v/10a继电器。；电表可选择标准市面有脉冲输出的功能的电表，

## 六、智能收费系统配置架构分析：

（一）系统构成：整个管理系统由中央处理部分、数据采集部分、前端设备部构成。

1、中央处理部分：授权卡的发放、存款、卡片回收、数据的整理、统计、查询、打印等功能。

2、硬件外设部分：586以上计算机打印机

3、软件部分：操作系统windows98(2000、xp)以上中文操作系统

4、智能卡收费系统软件：企业/校园一卡通版之水控子系统、电控子系统版本

5、数据采集部分（联网型）：采用联网采集数据，增大采集记录数，可查看消费明细。

## （二）智能收费系统配置表：

### 七、软件功能简介：

一卡通管理系统之节水管理系统软件功能包括三大模块：卡片管理、设备管理、数据采集。

1、卡片管理模块：卡片浏览、开户、销户、充值、卡片修复等功能。

2、设备管理模块：设备分配、设置参数。

3、数据处理模块：完成对每个设备总金额的采集；完成对节水控制器数据的上载和其他数据处理。（485联网）

4、扩展性：可与我公司其他系统感应卡系统形成一卡通使用。

5、软件运用版本：企业/校园一卡通版之水控子系统、电控子系统版本。

### 八、硬件功能简介：

1、节能水控机的设定：水控机需要设定如下几个参数

1) 用户密码，用来防止系统外的卡在本系统消费。

2) 计量方式：是采用计时方式还是计流量方式收费。由于计流量方式还要安装流量表，系统成本较高，同时也相对容易坏，所以多数用户选择计时方式收费。

3) 计量单位：就是多长时间扣一次款，每次扣款多少钱。最小计量单位为秒。

4) 每次扣款金额：就是每个计量单位扣多少钱。

5) 机号设置。

6) 本系统分三类卡：1用户卡2设置卡3采集卡。首先先将设置信息写进设置卡，将设置卡插入水控机，再按确定完成设置。

7) 可与我公司其他感应卡硬件系统形成一卡通使用。

## 2、智能收费系统主要用途分析：

澡堂淋浴收费控制，能够在浴室内节约水资源和能源。

洗衣房收费对于使用不同水量洗相同时间的人收费不同。

用电收费控制。

饮用水收费控制，如饮水机节约从一点一滴做起。

适用于、开水/热水收费控制、绿化控制:定时浇灌，定时关闭,农业灌溉、绿化浇水等对于合情合理的浇地以

工业用水、暖气供应控制等各种小额消费应用场所。

适用于娱乐行业的管理消费，可根据消费的卡类不同或时长、次数等进行控制管理，进行相关统计。

## 3、节能水控器使用环境：

有水龙头流水的场所都可以利用控制器达到节水的目的。如：浴室、集体和个人公寓、开水房、洗衣房等场所。产品在设计时充分考虑设备的防水性、安全性、实用性和可操作性等方面的性能。对于节水控制机在浴室使用，计时准确率达到毫秒，最小计费单位时间为1秒。所有参数可以通过管理卡下载，设备安装、维修、更换方便。一台节水控制器控制一个节点（通常是浴室的水龙头、开水房开关等），控制器在不同的场所使用，起到节约目的，由于环境的不同，根据客户的现场环境、管理要求和整体结构决定。

## 4、节能水控器节能方式：

在安装智能卡节水设备主要用于控制电磁阀同时在用水上实现按照时间计费。首先将卡插在水控机上，水控机扣除余额。按开关键，水控机打开电磁阀，水龙头出水，根据设定多长时间（或流量）扣除多少钱。再按一下开水控机关闭电磁阀，水龙头停止出水，水控机停止计费。若卡拔出或卡上余额不足，则停止出水。消灭现在的现实情况，同时能够提醒用水者在用水时自己“钱包”内金额的减少。

## 5、节能水控器供电：

节能水控器由电源器进行供电，可根据运用场合的不同选择不同的电源器进行配置，电源器可与节能水控机一套使用，即为每台电源器可以为一台节能水控机供电，距离要求在1.5米以内，也可一个电源器拖较多的节能水控机一供电使用。距离可根据现场需要布置。。

## 6、节能水控器防水措施：

节能水控器外壳使用防水材料设计制作，线路的出入口使用防水接头绝对密封，键盘和上、下壳接缝双层设计，胶密封件防水，密封性强。按键采用防水键盘，液晶部分与机体为一体设计，防止水或蒸汽进入内部，设计安

## 7、节能水控器收费设置：

对每台节能水控器均可以单独设置水量与时间之比，转化为按照时间计算收费的模式，根据客户水压和管径不同流量和时间对应表。（单位：元/单位时间）

8、写卡器：支持windows98（2000、xp）操作平台，支持多种开发语言，标准的射频卡工作原理，操作方便、简单易用。

9、电磁阀的选择：和节能水控器使用的电控阀门有电磁阀和电动阀2种，电磁阀制作工艺简单，驱动容易，价，市面运用较为普遍；电动阀门类似于现在的普通水龙头，密封靠中间的陶瓷阀芯来实现，产品成本造价偏高。阀门各有特点和优势，客户可根据实际的需要和现场的实际情况选择不同的阀门进行施工。