华浩科技医院漏费管理系统

产品名称	华浩科技医院漏费管理系统
公司名称	郑州华浩电子科技有限公司
价格	.00/台
规格参数	品牌:华浩科技 型号:V1.0 功能:医疗设备漏费控制系统
公司地址	郑州市金水区聚方科技园A2东603
联系电话	0371-53397533 13333853876

产品详情

郑州华浩电子科技有限公司医院大型医疗设备漏费监测系统：控制医院大型医疗设备的漏费问题,改善医疗设备的管理方法,提高医院的效益。方法:利用嵌入式系统设计监测系统,实时监测大型设备使用。结果:系统能够实现对医疗设备使用的实时监测,提高医院管理水平。结论:该系统能够有效地控制漏费问题,降低了医疗设备成本,增加了医院收益。

1医疗设备漏费系统技术

随着电子技术的发展，人们日常生活中的电子产品已逐步向专用化、小型化发展。而电子设备的专用化和小型化，为嵌入式系统井喷式发展提供了必要的舞台。目前，嵌入式系统已经成为了最炙手可热的行业之一，人们的工作和生活，已经一日都离不开嵌入式系统设备。医疗设备作为嵌入式大家庭中的一员，相对于其他民用嵌入式设备更加精密，对于稳定性和可靠性的要求也更加严格。

因此，用于医疗设备的嵌入式系统，在设计之初，就需要更加严谨和周密的原理；在调试之时，需要更加严格的测试。如此才能确保质量的可靠和稳定。这也是绝大多数嵌入式医疗设备的共同特性。论文从研究分析当前对专用医疗设备的需求着手，结合嵌入式系统设备专用性强的特点，针对稳定性可靠性的应用，设计并实现了一个基于Windows CE 嵌入式操作系统的医疗监控设备。

为保证系统的可靠性、稳定性和实时性，本项目采取的措施如下：硬件方面，采用了Intel公司的Pxa27x作为嵌入式CPU。该CPU拥有强劲性能的同时，稳定性与可靠性也得到业内的广泛认可，广泛应用于精密仪器和军工领域。

采用了多路RS485作为其数据传送接口，RS485串口采用差分对电平信号，相比于RS232串口电平传输距离更远，数据传输更加稳定可靠，更能适应复杂的电气环境。

底层驱动方面，本项目没有采用普通设备的串口操作方式，而是采用了DMA方式进行数据传送，误码率更低，实时性更高，传输速率抗压性更强。CPU采用DMA作为数据从外部接口到内部存储器之间的传送通道，在串口与内部存储器之间建立多个映射，并在存储器接收满了之后通过硬件实时切换，以确保数据在接收之后的处理不消耗过多CPU资源，从而实现高实时性的效果。应用软件方面，为达到传输可靠、显示及时的目的，充分与底层串口驱动相配合，将采集到的数据迅速而高效地解析，并及时通过图形的方式显示到软件界面上，以确保用户能够直观、清晰地得到设备采集到的信息。另外，对于设备的串口驱动程序编写测试程序进行可靠性测试，以验证该医疗监控设备的稳定性。

郑州华浩电子科技有限公司

电话：13333853876

QQ:306327751