

加密卡公司 国泰网信 加密卡

产品名称	加密卡公司 国泰网信 加密卡
公司名称	北京国泰网信科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	北京市海淀区昆明湖南路51号中关村科学城四季科创中心B座3层303
联系电话	13366380840 13366380840

产品详情

企业视频展播，请点击播放

视频作者：北京国泰网信科技有限公司

PCIE密码卡

如今互联网技术飞速发展，电子邮件、网上支付、个人通信等信息服务被广泛使用，在此背景下信息安全成为重要研究课题。公钥基础设施(Public KeyInfrastructure，加密卡供应，PKI)技术利用公钥理论和技术提供了信息安全服务，而基于PKI技术的SM1.SM2.SM3SM4、算法是国家密码管理局制定的商用密码，在电子政务、电子商务等领域广泛应用。PCIE(PCIExpress)总线技术作为第三代I/O总线标准采用串行数据传输和点到点互连技术，在高速设备中应用广泛。在数字系统设计领域中，较高时钟频率带来信号完整性、电源完熬性、串扰等问题，用传统方法设计PCB(Printed CircuitBoard)将无法满足系统稳定工作的要求。

PCIE密码卡电源设计

在高速电路板的设计中，电源系统的设计直接关系到整个系统的成败。电源、地所产生的噪声干扰要降低到最低限度，以保证产品的可靠性。采用电源层式的电源分配方案，电源通过整个层的金属来分配电源，能减小电源阻抗和噪声，加密卡，可靠性增强。由于PCB板涉及多种电源，需采用多电源层的设计，电源层可以作为噪声回路，消除公共阻抗耦合干扰。使用去耦电容可以解决电源完整性问题，因为电容只能放置在PCB顶层和底层，所以连接去耦电容的走线要尽量短而宽。根据芯片资料可估算通过该电源线的电流，加密卡公司，确定布线导线的宽度，走线越宽，载流能力越大。

PCI-E密码卡主要功能

SM1、SM4算法支持SM1、SM4等算法的ECB、CBC等模式；支持基于SM1、SM4等算法的MAC消息鉴别码的产生与验证。SM2算法支持基于SM2算法的数字签名与验证、加密与；支持SM2算法的密钥对生成；

支持基于SM2算法的密钥协商。SM3算法支持基于SM3杂凑算法的数据摘要产生与验证。SM9算法支持基于SM9算法的数字签名与验证、加密与；支持SM9算法的密钥对生成；

支持基于SM9算法的密钥协商。随机数生成采用物理噪声源产生真随机数。密钥管理支持不同算法的密钥生成与销毁、导入与导出、备份与恢复；采用三级密钥保护体系，保证密钥安全。硬件接口支持PCI-Ex4接口；可定制开发mini PCIE、USB以及用户自定义接口。软件接口支持国密SDF接口，符合GMT 0018-2012《密码设备应用接口规范》；支持PKCS#11、JCE等接口，支持对接口的定制开发；

支持在操作系统内核与应用层调用密码卡编程接口；

支持多卡并行调用，支持用户态与内核态的多进程、多线程调用。操作系统支持支持Windows、Linux、Unix、FreeBSD等32/64位操作系统。支持基于龙芯、飞腾、申威（神威）、海思、兆芯等国产处理器的操作系统。

加密卡公司-国泰网信(在线咨询)-加密卡由北京国泰网信科技有限公司提供。北京国泰网信科技有限公司实力不俗，信誉可靠，在北京 海淀区的VPN设备等行业积累了大批忠诚的客户。国泰网信带着精益求精的工作态度和不断的完善创新理念和您携手步入辉煌，共创美好未来！