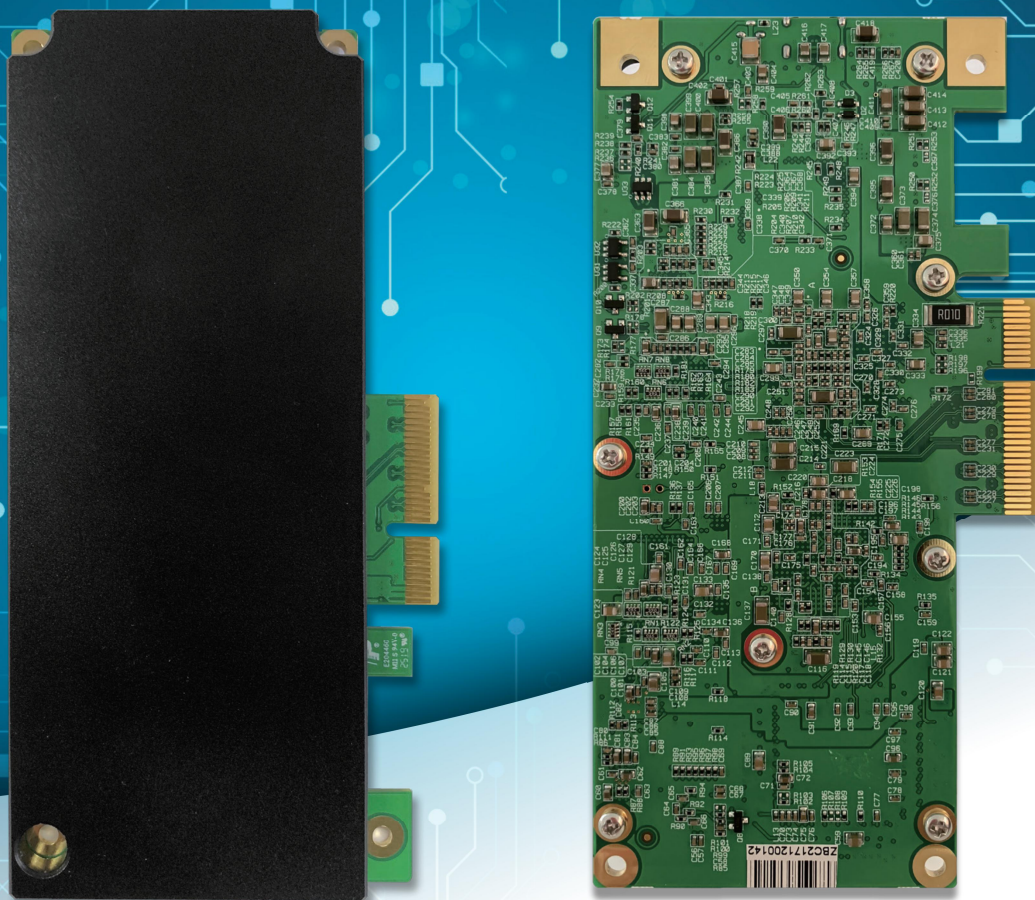


AF-C100 加密卡

密码卡是以 PCI、PCI Express 总线为基础接口，具有密码运算功能、密钥管理功能、物理随机数生成等功能的设备，是VPN、服务器密码机、金融数据密码机、签名验签服务器核心密码运算部件。

AF-C100密码卡是北京神州安付科技股份有限公司自主研发的一款高速密码模块，支持SM1、SM2、SM3、SM4等国产商用密码算法，兼容国际算法；密码卡设计遵循了《PCI密码卡技术规范》、GM/T0018-2012《密码设备应用接口规范》、GM/T0028-2014《密码模块安全技术要求》等系列标准，通过了国家密码管理局商用密码检测中心产品检测，并获得商用密码产品认证证书（证书编号：GM001119920201808）。



技术指标/性能 Specifications

SM1 ECB 不低于 1Gbps	电器特性
SM1 CBC 不低于 1Gbps	
SM4 ECB 不低于 5Gbps	总线:PCI-E 3.0 8x
SM4 CBC 不低于 5Gbps	功耗:≤20W
SM2 签名 不低于 63000tps	电压:12V
SM2 验签 不低于 45000tps	平均无故障时间:≥50,000Hours
SM2 加密 5000tps	环境参数
SM2 解密 5000tps	
SM2 密钥对生成 10000tps	工作温度:-45°C~70°C
SM3 不低于 5Gbps	非凝结工作湿度:5%~90%
	存储温度:-40°C~70°C
	非凝结存储湿度:5%~95%

规范性设计

PCI 密码卡技术规范

• GM/T	0002-2012	SM4 分组密码算法
• GM/T	0003-2012	SM2 椭圆曲线公钥密码算法
• GM/T	0004-2012	SM3 密码杂凑算法
• GM/T	0005-2012	随机性检测规范
• GM/T	0006-2012	密码应用标识规范
• GM/T	0009-2012	SM2 密码算法使用规范
• GM/T	0018-2012	密码设备应用接口规范

国产平台：龙芯、龙腾、兆芯

