

ET199 产品白皮书 (身份认证)

坚石诚信

北京坚石诚信科技股份有限公司

2009-9-9

ET199 超级多功能锁是一款无驱并可以同时支持软件保护和身份认证的多功能 USB 设备。硬件采用 16 位国外进口高性能智能卡芯片，提供 64K 用户存储空间，硬件支持 512/1024/2048 位 RSA、DES/3DES、SHA1、HMAC、MD5 算法，具有超高性价比。ET199 作为基于公钥体系（PKI）的可信赖的数字证书的安全载体，个人私钥以密文的形式存放在里面，永远不能导出，确保证书持有人的信息安全。

产品特点：

- 16 位进口高性能智能卡硬件核心，性能卓越
- USB Key 产品价格最低，最大限度节省购买成本
- 独家承诺三年免费保换
- 全系统兼容的高速 HID 无驱 USB 设备
- USB 通讯硬件级加密，有效保证了传输数据的安全性
- PKI 认证体系中数字证书的安全载体，应用于高强度安全网站登录
- 硬件内部支持 512/1024/2048 位 RSA 非对称算法
- 硬件内部支持 DES/3DES 对称算法
- 硬件内部支持 MD5、SHA1 散列算法
- 64K 超大安全存储空间
- PIN 码软键盘输入
- 支持安全桌面保护
- 数字证书到期提醒
- 插入硬件弹出指定网址网页，拔出硬件关闭网页
- 设定登录超时
- 可以满足各种订制要求
- 支持 WINDOWS 98SE/Me/2000/XP/Server 2003/Vista/2008 (包括 32 位和 64 位) 及各补丁

硬件参数:

核心芯片	16 位进口高性能智能卡
硬件序列号	全球唯一 64 位 (bit) 硬件序列号
安全存储空间	64K 字节
硬件内置非对称算法	512/1024/2048 位 RSA 算法
硬件内置对称算法	DES/3DES
硬件内置散列算法	MD5、SHA1 散列算法
复杂数学运算	硬件内部支持单/双精度浮点运算
读次数	没有限制
写次数	至少 10 万次
USB 通讯	全系统兼容的高速 HID 无驱 USB 设备, USB1.1 标准设备, 兼容 USB2.0 接口。通讯硬件级加密。

物理参数:

默认外壳	ABS 工程塑料, 表面抛光处理
默认颜色	瓷白色
外壳尺寸	57 × 19 × 9 (毫米)
重量	10 克
防水	防水浸泡 10 分钟
接口类型	USB A 类接头
工作温度	0℃ ~ 60℃
存放温度	- 25℃ ~ 80℃
工作湿度	20% ~ 80%
工作功率	0.5W (最大)
工作电压	5V
工作电流	100mA (最大)
数据保存年限	至少 10 年
条形码贴码 (增加条形贴码图片)	ET199 侧面贴有一个 12 个数字的条形码, 该数字是唯一的。

安全性：

硬件核心	16 位进口高性能智能卡，性能卓越
USB 通讯	硬件级通讯加密，有效防止 USB 端口数据劫持，保证了传输数据的安全性
非对称加解密算法	硬件内部支持 512/1024/2048 位 RSA 非对称算法
对称加解密算法	硬件内部支持 DES/3DES 对称算法
散列算法	硬件内部支持 MD5、SHA1 散列算法
数字证书格式	支持 X.509 v3 标准证书格式
标准接口	MS CAPI MS CAPI COM RSA PKCS#11
全球唯一 ID	64 位 (bit)
超大用户空间	64K

PIN 码：

User PIN (User Personal Identification Number)	用户口令，在登录时需要通过用户口令验证。初始值为：“1234”。
S0 PIN (Super Officer Personal Identification Number)	管理员口令，用来解锁 User PIN 和初始化。初始值为：“rockey”。
重试次数	ET199 的 User PIN 和 S0 PIN 的重试次数可以设置为 1~15 次。当使用者连续输入错误的次数达到了最大限制次数，则 ET199 锁死，这时即使输入正确的 S0 PIN 和 User PIN，也不能进行相应的操作。如果在最大限制次数内只要有一次输入正确，最大重试次数又恢复为开发商所设置的最大值。初始重试次数为 6 次，可以在使用初始化工具时进行设置。

产品外观:



定制外壳图片:

丝网印效果



激光刻字效果



如需产品外壳定制，请联系相关销售人员