

ET199 Auto 产品白皮书

坚石诚信

北京坚石诚信科技股份有限公司

2009-9-9

ET199Auto 是一款能够自动安装的免驱动型 USB Key。内置高性能智能卡芯片，硬件支持生成 512、1024 和 2048 位 RSA 密钥对，硬件实现数字签名，私钥永不出 Key，是一款高性价比的网络身份认证产品。

ET199Auto 提供标准 CSP 接口，即插即用，大大提高了用户易用性。同时 ET199 也不需要发行光盘或者下载任何软件，大大降低了软件开发商的工作量和成本。ET199Auto 通过非对称密钥技术实现可靠的身份认证和数据加密，广泛应用于 PKI 体系，是网上银行系统的最佳选择。

产品特点：

- 真正无需安装，即插即用，无驱无软设计，彻底废除安装光盘。
- 采用国外进口 16 位高强度智能卡安全芯片。
- 16K 用户可用空间。
- 中文/英文/繁体中文自适应软件自动安装。
- 安装时需要管理员权限，并有界面提示。使用时不受管理员权限限制，即非管理员亦可使用。
- 提供更新锁内 ISO 文件工具。
- 完善的用户 PIN 码远程解锁方案。
- 方便的初始化功能，客户维护简单安全。
- 高速无驱设备，将高速和应用简便集成到一体。
- 硬件级通讯加密，保证了传输数据的安全性。
- 支持 Microsoft CryptoAPI 标准接口。
- 硬件全球唯一 64 位序列号。
- 用做数字证书的安全载体，可以同时存储多个数字证书。
- 硬件实现 512、1024、2048 位的 RSA 密钥对产生和运算功能。
- 支持 MD5、SHA1 散列算法，DES、3DES 加解密算法。
- 提供多种开发语言示例。
- 支持 WINDOWS 2000/XP/Server 2003/Vista/2008(包括 32 位和 64 位)及各补丁版本。

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
安全远程解锁	一次一密的 User PIN 安全远程解锁，不需收回 USB Key，安全易用。
方便的初始化	ET199Auto 提供方便的初始化功能，当 UserPIN 锁死后，也可以不需要进行 User PIN 解锁操作，直接在用户管理工具上进行初始化操作，恢复为出厂状态的 ET199Auto。由于初始化时将 ET199Auto 锁内数据清空，因此不涉及安全问题。用户只需要重新下载数字证书即可，客户维护方便安全。
全球唯一 ID	64 位 (bit)
超大用户空间	16K
安装	中文/英文/繁体中文自适应软件自动安装

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”。
SO PIN (Super Officer Personal Identification Number)	管理员口令，用来产生远程解锁密码。初始值为：“rockey”。
初始化	ET199Auto 提供方便的初始化功能，当 UserPIN 锁死后，也可以不需要进行 User PIN 解锁操作，直接在用户管理工具上进行初始化操作，恢复为出厂状态的 ET199Auto。由于初始化时将 ET199Auto 锁内数据清空，因此不涉及安全问题。用户只需要重新下载数字证书即可，客户维护方便安全。

<p>重试次数</p>	<p>ET199Auto的 User 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 ET199Auto 锁死，这时即使输入正确的 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。</p>
-------------	--

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