

# ET z201 产品白皮书 (时间型)

坚石诚信

北京坚石诚信科技股份有限公司

2009-9-9

ET z201 是一种基于时间同步技术的动态口令身份认证设备，具备为应用系统提供高安全性的身份认证功能，保护用户的身份认证安全，防止攻击者通过身份盗用、身份冒用以及身份欺诈等方式实施非法操作，损害合法用户的利益。通过认证接口，ET z201 可以简单快速的嵌入到任何身份认证系统中，高效灵活。从而为广大用户提供一个使用简单、安全性高、稳定性好、成本低廉的双因子身份认证解决方案。

### 产品特点：

- 最简单易用的 OTP 产品，高效灵活嵌入到任何身份认证系统中
- 完全符合国际 OATH 标准组织 TOTP 算法
- 按键产生 8 位 OTP 动态口令，口令一次有效
- 零学习使用，用户端无需安装任何硬件驱动或是中间软件
- OTP 硬件与计算机脱离，切断非法程序攻击入口
- 160 位密钥长度
- 防深水浸泡及煮沸高温，防水设计。
- 防汽车碾压，抗压设计
- 防高层摔落，抗震设计
- 防静电、电磁辐射
- 电池寿命 3~5 年
- 按键寿命 10 万次
- 支持标准 RADIUS 协议
- 支持 Oracle、SQL Server、Postgre SQL、My SQL、Access 等数据库
- 认证服务器支持各种操作系统：Windows 全系列、Linux 全系列、Unix、Solaris、FreeBSD

硬件参数:

默认外壳	ABS + PC 工程塑料
默认颜色	蓝白相间
外壳尺寸	63 × 27 × 10 (毫米)
重量	10 克
电池寿命	3 ~ 5 年
按键寿命	10 万次
防水设计	防深水浸泡, 放至 24 小时。灌胶后防 100C 沸水中蒸煮及洗衣机中清洗等极端情况
防压设计	防汽车碾压
防震设计	防高层摔落, 五层抛下
防静电、电磁辐射	防静电和电磁辐射
拆解自毁	防硬件拆解, 拆解外壳会导致硬件损坏, 芯片中数据丢失。
工作温度	- 40C ~ 100C
存放温度	- 50C ~ 110C
工作湿度	20% ~ 80%
令牌条形码	<p>每个令牌后面都有 13 个数字的条形码, 每个条形码都唯一不同。</p> 

符合标准:

OATH 国际标准	OATH ( <a href="http://www.openauthentication.org">www.openauthentication.org</a> ) 是一项涉及 IT 业界主要企业的合作措施, 旨在提供适用于所有用户及所有网络中全部设备的通用强认证的参考结构。
-----------	---

**安全性:**

安全性	OTP 硬件与计算机脱离，切断非法程序攻击入口 OTP 动态密码一次有效，认证后作废 OTP 密钥硬件保护，不可导出 OTP 可设置 PIN 码保护，动静结合
核心算法	符合 OATH 国际标准组织的 TOTP 算法。该算法被国际上众多 OTP 厂商采用，安全可靠。同时，采用相同算法的不同厂商令牌可以相互通用。
OTP 产生方式	时间方式。OTP 密码每分钟产生一个。交替按键，会使密码显示或关闭，在 1 分钟内反复按键，显示的是同一个 OTP 密码。
密钥	密钥长度为 160 位，每个令牌中都唯一不同。
认证性能	经过专业压力测试工具测试，每秒钟至少完成 1500 次认证，完全满足大型系统中负载均衡的需求。
认证同步	当令牌中的时间与认证服务器的时间偏移过大，需要进行同步操作。同步操作的目的是使令牌与服务器保持一致。
认证窗口	认证窗口是指认证服务器对 OTP 密码进行认证的范围，默认的 ET z200 的认证范围是当前服务器时间前后各 5 分钟之内，即 10 分钟范围内。如果令牌中的时间超过这个时间段就需要进行同步操作。
同步窗口	同步窗口是指同步时的认证范围，默认是当前服务器时间前后各 10 分钟之内，即 20 分钟范围内。这个时间范围可以根据实际情况进行调整。
支持数据库	Oracle QL Server Postgre SQL My SQL Acess 更多.....
RADIUS 协议	支持 RADIUS 标准协议 支持 RADIUS 的拨号远程服务器 支持 RADIUS 认证协议的 VPN 以及 SSL VPN
其他服务	支持 IIS 和 Apache 网络服务 支持局域网安全登录 支持计算机安全登录 支持安全网站访问 支持 VPN 登录访问
支持操作系统	Windows 全系列

	<p>Linux 全系列                  Unix                  Solaris                  FreeBSD</p>
<p>令牌条形码</p>	<p>每个令牌后面都有 13 个数字的条形码，每个条形码都唯一不同。</p> 

产品外观:



成信