

★ 网络安全产品 08 V1



Gem e-Seal (HID)

金邦达新一代无驱（HID）型USB KEY产品

公司总机：0756-8660888

营销热线：0756-8660668

投诉热线：0756-8660877

公司邮箱：goldpac@goldpac.com

企业网址：www.goldpac.com

金邦达宝嘉控股有限公司
二00八年



主要内容:

第一部分: 关于Gem e-Seal (HID) √

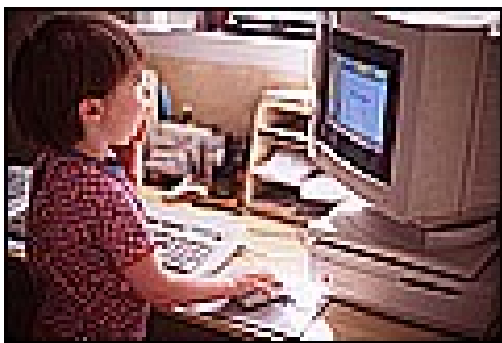
第二部分: 关于U盾——金邦达2006 (HID) 问题解答



关于 Gem e-Seal (HID)

目前，国内各家金融机构发行的USB Key均需要专门的驱动安装步骤，这不仅对客户的计算机系统配置有一定的要求，而且需要客户具备一定的计算机系统知识，在一定程度上限制了网上个人银行USB Key的应用和普及。

金邦达公司考虑客户方便，在保留原有Gem E-Seal特性和优势的基础上，结合国际先进的技术，研制开发了“无驱型”的新一代USB KEY产品——**Gem E-Seal (HID)**。



什么是HID“无驱”

HID（Human Interface Devices）即：智能界面设备，也叫人机对话接口设备。由于Windows操作系统中内置有标准HID驱动， Gem E-Seal（HID）的硬件驱动就直接采用系统内集成的HID驱动，如同鼠标键盘的驱动直接利用系统内集成的HID驱动原理一样，实现产品与PC之间的通讯，从而达成无需安装驱动程序的目的。



Gem e-Seal (HID) 产品优势



1) 操作更加简单、方便，降低使用客户的门槛，提高使用的积极性；

Gem e-Seal (HID) 因省略了驱动安装步骤，方便了用户的使用，从而充分地降低了客户使用USB Key的门槛，极大地提升了客户体验，提高了客户使用移动数字证书的积极性，为确保网上个人银行的安全提供了保障。

2) 大大降低各CA中心对客户的技术支持和维护成本；

在Windows 98以上的操作系统中使用Gem e-Seal(HID)无需另外安装驱动程序，大大降低用户的使用难度，各CA中心对用户的技术支持和维护也更加简易，降低服务成本。

Gem e-Seal (HID) 产品优势



3) Gem e-Seal (HID) 同时具有Gem e-Seal产品的所有特性，在技术指标上完全兼容Gem

e-Seal产品



最高支持2048位RSA密钥对；

更大的存储空间；

支持更多的证书与密钥；

更高的通讯速度；

支持最新的JAVA Card技术，实现灵活，广阔多应用；

完全兼容金邦达公司Gemsafe中间件，稳定可靠，操作简单。



Gem e-Seal (HID) 产品技术规范



一) 硬件技术标准:

符合ISO7816 1/2/3/4/标准

符合PC/SC标准

Microsoft Windows硬件质量实验室 (WHQL)

支持微软操作系统集成的HID驱动标准

CCID芯片卡接口设备1.0

驱动程序支持的操作系统: Windows 98以上的操作系统

Gem e-Seal (HID) 产品技术规范

二) 软件技术标准:

符合PKCS#11 V2.01

Microsoft Crypto API

最高支持2048位RSA密钥对

最大可支持10个RSA密钥对和证书(32KB 容量时)

默认通讯速度高达57600 bps, 最高可达115200 bps

32KB EEPROM空间(可定制64KB)



主要内容:

第一部分: 关于Gem e-Seal (HID)

第二部分: 关于U盾——金邦达2006 (HID) 问题解答√



关于金邦达2006（HID）——新一代无驱工行U盾

为配合中国工商银行U盾客户对“无驱”型USB KEY——网银安全产品的需求，金邦达在原“金邦达2006”基础上，开发新一代（HID）无驱U盾“金邦达2006”，其产品硬件即为金邦达Gem e-Seal产品，在此基础上做客户化开发。该产品于2007年10月正式提供给用户使用。

至此，自2002年，金邦达参与中国工商银行网上银行项目建设以来，陆续为其提供“金邦达”、“金邦达2006”、“金邦达2006”（HID）等不断升级化、客户化产品。

以下为关于金邦达2006-HID无驱U盾（以下简称为无驱U盾）的常见问题解答，以帮助您了解该产品的相关情况。

问题一：

1) 无驱U盾与原“金邦达2006”U盾最大的差别是什么？其性能、功能、安全性上有什么差别？

答：相较“金邦达2006”，无驱U盾不需要安装专门的驱动程序，使用的是微软标准的HID驱动。这在一定程度上简化了安装步骤，降低了安装和使用中的出错机率，同时也降低了对用户的电脑水平要求。使得无驱U盾的使用更加简便，易于掌握。因为无驱U盾只是做了驱动上的变更，故不涉及安全性的提升。

问题二：

2) 无驱U盾在第一次使用时，终端用户如何操作？除不需要安装驱动程序外，是否还需要安装其他软件？

答：用户在首次使用无驱U盾时，只需安装一个CSP客户端程序即可。这是用户正常使用U盾所必需安装的程序。它包括U盾工具箱、Regtool、U盾Library文件和一些相关组件。针对具体用途，还需要安装某些相应的控件，来满足客户的使用需求。

问题三：

3) 无驱U盾的稳定性如何？如何确保稳定性？

答： 由于无驱U盾遵循标准的HID驱动，不需要安装专门的驱动程序，因此减少了U盾安装及使用过程中出错的情况，相当程度上提高了U盾使用的稳定性。从理论上讲，无驱U盾CSP客户端程序的正确安装，就能确保其在管理使用上的稳定性。与此同时，我们还提供一个U盾检测工具（SmartDiag），全面检测U盾状态，从而进一步提升U盾在使用过程中的稳定性。在各种操作系统下做交易使用时，无驱U盾虽已具备较高稳定性，但还与网站的完善程度和操作系统的设置等因素密切相关。

问题四：

4) 无驱U盾对终端用户的操作系统有什么要求？目前，市面上多数USB KEY在VISTA系统下都出现不同程度的问题，无驱U盾是否已完全解决VISTA系统下的应用问题？

答：用户只要是在支持标准的HID驱动的系统平台下（Windows98以上的操作系统）都能正常使用无驱U盾。我们公司的无驱U盾全面支持VISTA系统，能在VISTA系统下正常使用，包括证书管理，证书下载和交易操作。

问题五:

5) 无驱U盾上市后，原来的两款金邦达产品是否仍同时存在？三款产品是否可在同一个计算机上使用？

答：金邦达的Net-Pass U盾已经停产。为了满足最广大用户的需求，在今后，无驱U盾和“金邦达2006”U盾仍然会同时存在。不同版本的U盾产品，我们都已做过严格的兼容性测试。因此，只要安装上三款客户端程序，选择与U盾型号相应的程序，三款产品都可在同一台计算机上正常使用。

问题六：

6) 无驱U盾使用的方便性，是否会加大其出现问题后的解决难度？

答： 因为无驱U盾是应用Microsoft标准的HID驱动，这项技术已广泛应用于各个领域，其稳定性及可靠性经得到了充分证明。因此，使用无驱U盾不但不会加大出现问题后的解决难度，反而让我们更快捷清晰地定位问题所在。况且，金邦达拥有一批非常专业的技术支持人员，能在最大程度上为终端用户提供最专业的解决方案。

问题七：

7) 无驱U盾的面市，对银行端的使用以及终端用户的使用分别有什么影响？

答：无驱U盾在功能上与以往的金邦达产品并无区别。但由于其采用了标准的HID驱动，故提高了银行端以及终端用户在使用上的稳定性和维护上的简易性。

问题八:

8) 与市面流通的无驱USB KEY比较, 金邦达U盾有什么差别? 有什么优势?

答: 金邦达的无驱U盾是目前市面上较为前沿的U盾产品, 由于采用国际领先的Java技术, 较其他公司的有驱U盾优势自然是不言而喻。基于Java平台的金邦达无驱U盾能为客户提供更为简便的多应用扩展性, 为网银客户的细分工作提供坚实的技术支持。



让我们为您做得更好！
Our clients do it better !

金邦达宝嘉控股有限公司
E-mail: goldpac@goldpac.com