



Advanced Card Systems Ltd.
Card & Reader Technologies

ACR83 PINeasy



技术规格书 V2.06



目录

1.0.	简介	3
2.0.	特性	4
3.0.	典型应用	5
4.0.	客户积分优惠计划技术规格	6



1.0. 简介

ACR83 是一款具有键盘和显示屏的 USB 读写器。它支持安全 PIN 码输入 (SPE)，用户只需在它自带的键盘上输入 PIN 码 (个人识别号码)，并在设备内进行验证即可，非常安全。因为 PIN 码是被输入到安全的 ACR83 PINeasy 内，而非易受攻击的电脑或工作站中，从而避免了木马病毒或 USB 数据监听工具截获 PIN 码的风险。

ACR83 PINeasy 只有手掌大小，可谓是目前市场上最为小巧的键盘读写器之一。若要进行身份验证，用户只需将读写器连接至电脑的 USB 端口，插入智能卡，按照 LCD 屏显示的指令操作，输入 PIN 码即可。

另外，ACR83 PINeasy 符合主要的计算机、银行和安全标准，例如 Microsoft® WHQL (微软操作系统硬件质量实验室认证)、PC/SC、EMVCo Terminal Level 1、CE 和 FCC 认证，因而它是一款值得您信赖的理想设备。





2.0. 特性

- 14 键键盘
- 2 行 x 16 个字符的点阵式 LCD，每个字符 5 x 8 点
- 可读写具有以下特性的 ISO 7816 CPU 卡：
 - A 类、B 类和 C 类（5 V、3 V、1.8 V）卡
 - T=0 和/或 T=1 协议
- 支持安全 PIN 码输入（SPE）
- 通过 EMV Level 1 认证
- USB 全速接口（12 Mbps）
- 符合 PC/SC 标准
- 通过 WHQL
- 通过 CE/FCC 认证
- 符合 CCID 标准
- 符合 RoHS 标准

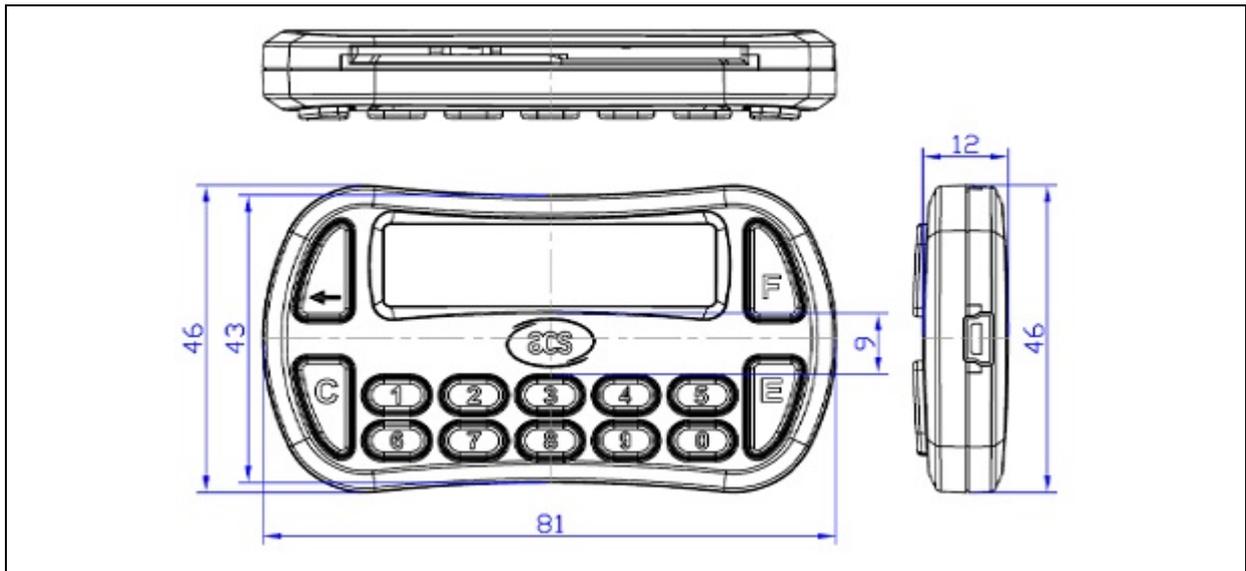


3.0. 典型应用

- 电子政务
- 电子银行和电子支付
- 电子医疗
- 交通



4.0. 客户积分优惠计划技术规格



供电参数

供电电压..... +5 V
供电电流..... < 100 mA (不带智能卡)

USB 接口参数

类型..... USB 全速, 四线: +5 V、GND、D+和 D-
电源..... USB 取电
速度..... 12 Mbps

智能卡界面参数

标准..... ISO 7816 1/2/3, T=0 和 T=1
源电流..... 50 mA (最大)
智能卡电压..... 1.8 V、3 V 或 5 V
智能卡读写速度..... 1,743 – 250,000 bps
短路保护..... 所有引脚上均为+5 V/GND
时钟频率..... 4 MHz
卡座..... 滑动摩擦式 (8 个触点)
卡插次数..... 100,000 次 (最少)

人机界面参数

键盘..... 14 键 (10 个数字键 + 4 个功能键)
LCD 屏..... 2 行 x 16 个字符, 每个字符 5x8 点

物理规格参数

外壳尺寸..... 81 mm (L) x 46 mm (W) x 12 mm (H)
颜色..... 金属灰
重量..... 65 g

工作条件

温度..... 0 - 50° C
湿度..... 40% - 80%, 无凝结

认证/标准

符合 EMV Level 1, PC/SC, CE, FCC 和 RoHS, CCID, USB 全速, Microsoft® WHQL 2000, XP, Vista, 7

设备驱动程序操作系统

Windows® 98, ME, 2000, XP, Vista, 7, Server 2003, Server 2008, Server 2008 R2
Linux, Mac, Android™ 3.1 and above

