

ET 系列智能卡读写器产品简介

坚石诚信

北京坚石诚信科技股份有限公司

2009-9-9

随着智能卡应用深入到各行各业中，智能卡读写器的需求日益增加。坚石诚信公司成功推出 ET 智能卡读写器系列产品：ET200、ET301、ET300A、ET400、ET501 和 ET600/601，满足了各种智能卡读写需求，包括：PC/SC 标准驱动、CCID 无驱型、HID 无驱型、接触式和非接触式等。

ET200:

产品特点:

- USB1.1 接口
- 符合 PC/SC 标准
- 可以读写所有符合 ISO 7816-1/2/3 的 T=0 和 T=1 协议的智能卡
- 读写智能卡支持 9, 600~250, 000bps 的 PPS (协议和参数选择)
- 支持 ISO7816 的 A 类 (5V) 智能卡
- 具有短路保护功能
- 通过 RoHS 认证
- 取得生产许可证
- 符合的标准: ISO-7816 Class A (5V), PC/SC, EN 60950/IEC 60950, Microsoft WHQL XP、Vista, EMV 2000 Level 1, CE, FCC
- 使用微软 PC/SC 标准驱动，为 PC 应用软件开发提供接口示例

ET301:

技术参数:

接口类型	USB2.0 全速设备, A 型插头	
供电方式	USB 接口 5VDC	
工作电流	最大电流<50mA (不插卡)	
工作温度	0° C ~ 60° C	
存储温度	- 20° C ~ 85° C	
湿度	≤90% (非凝结)	
卡座	尺寸: IS07816-3 标准	数量: 1 个。
	下落式, 插拔寿命大于 10 万次	
保护	卡片短路保护	
支持 CPU 卡参数	IS07816 标准, T=0 和 T=1 协议	
	卡片通讯速率 9600~344086bps	
	支持 1.8V、3V 和 5V 的智能卡	
	卡时钟频率: 4MHz	
支持逻辑加密卡参数	支持 5V 的逻辑智能卡	
	SLE4442、SLE4428、AT88SC1608、ISSI1604 &	
外壳尺寸 (mm)	(C2 外壳)	(C4 外壳) 74 × 60 × 17mm
	120 × 80 × 70 mm	

总重量	(C2 外壳) 365g	(C4 外壳) 80g
外壳材质	(C2 外壳) PC	(C4 外壳) ABS + PC
标准和规范	ISO-7816 Class A, B, C (5V, 3V, 1.8V), PC/SC, CCID, EN 60950/IEC 60950, CE, FCC, Microsoft WHQL 2K, XP, RoHS Compliant, EMV 2000 Level 1	
支持的操作系统	Windows 2000 SP2/XP/Server2003/Vista 以及各种补丁版本、Windows CE、Linux2.6 以上。	

ET300A:

产品特点:

- 全速的 USB2.0 设备
- 基于 CCID 协议
- 读写智能卡支持 ISO7816 的 T=0 和 T=1 协议
- 读写智能卡支持 1,743 ~ 250,000 bps 的 PPS (协议和参数选择)
- 支持 ISO7816 的 A 类、B 类、AB 类智能卡
- 符合 Rohs 标准。

- 具有短路保护功能
- 符合的规范：ISO-7816, PC/SC, CCID, EN 60950/IEC 60950, CE, FCC, Microsoft WHQL, EMV 2000 Level。

ET400:

产品特点:

- USB1.1 接口
- HID 无驱设备, 类 PC/SC 接口
- 可以读写所有符合 ISO 7816-1/2/3 的 T=0 和 T=1 协议的智能卡
- 读写智能卡支持 9, 600~250, 000bps 的 PPS (协议和参数选择)
- 支持 ISO7816 的 A 类 (5V) 智能卡
- 具有短路保护功能
- 通过 RoHS 认证
- 取得生产许可证
- 符合的规范：ISO-7816, EN 60950/IEC 60950, EMV 2000 Level, CE, FCC
- 使用 HID 通讯协议实现计算机和读写器的数据交换, 提供用户标准的 DLL 文件, 使用类 PC/SC 标准的函数。

ET501:

产品特点:

- 全速的 USB2.0 设备
- HID 无驱设备
- 支持 ISO7816、ISO14443、GSM11.11 智能卡标准
- 读写非接触卡
 - 内置射频天线
 - 支持符合 ISO14443 标准的 TypeA/B 类智能卡
 - 支持符合 Mifare 标准的 IC 卡
 - 操作距离: 50 ~ 100mm (根据卡片和使用环境决定)
- 读写接触卡
 - 提供 1 个标准尺寸卡座和 3 个 GSM11.11 的 SAM 卡座
 - 可以读写所有符合 ISO 7816-1/2/3 的 T=0 和 T=1 协议的智能卡
 - 读写智能卡支持 9, 600~344, 086bps 的 PPS (协议和参数选择)
 - 支持 ISO7816 的 A 类、B 类 (5V、3V) 及 AB 类智能卡
- 一个用户可控的单音蜂鸣器、两个可控的指示灯
- 具有短路保护功能
- 通过 RoHS 认证
- 取得生产许可证

- 符合的规范：ISO-7816, ISO14443, CE, FCC, EMV 2000 Level
- 提供二次开发通用接口函数库

ET601:

技术参数:

接口类型	USB A 型插头
供电方式	USB 接口供电
卡座	摩擦式卡座，插拔寿命大于 10 万次
支持标准	ISO7816-12
外壳尺寸	85mm × 54mm × 4.5mm
总重量	21g
外壳材质	ABS, PC, PVC

各产品比较表:

	ET200 (PC/SC 有驱)	ET300A (CCID 无驱)	ET400 (HID 无驱)	ET501 (双界面, HID 无驱)	ET601 (连接器)
支持标准	ISO7816-1/2/3 标准 PC/SC	ISO7816 标准、CCID、 PC/SC、EMV2000 Level	ISO7816-1/2/3 标准 HID	ISO14443、ISO7816 标准 GSM11.11	ISO7816-12 标准
通讯协议	支持 T=0 和 T=1 协议	支持 T=0 和 T=1 协议	支持 T=0 和 T=1 协议	接触式: 支持 ISO7816 T=0 和 T=1 协议 非接触式: 支持 ISO14443 TypeA/B 协议、支持 Mifare 标准	
通讯速率	9600-115200bps	9600-115200bps	9600-115200bps	接触式: 1792-344086bps 非接触式: 106kbps	
接口类型	USB1.1 设备兼容 USB2.0 A 型插头	USB2.0 全速设备 A 型插头	USB1.1 设备兼容 USB2.0 A 型插头	USB2.0 全速无驱接口 Mini USB 接口	USB A 型插头
卡座	摩擦式卡座 插拔寿命大于 10 万次	下落式卡座 插拔寿命大于 10 万次	摩擦式卡座 插拔寿命大于 10 万次	下落式卡座 插拔寿命大于 10 万次	
外壳尺寸	70*50*12.5 (毫米)	120*80*70 (毫米)	53*10*8.3 (毫米)	122*94*28 (毫米)	85*54*4.5 (毫米)
重量	68.2g	386g	68.8g	240g	21g
支持的操作系统	Windows、Linux 全系列 Unix、MacOS	Windows 全系列	Windows 全系列	Windows、Linux 全系列 Unix、MacOS	Windows 全系列
其他		通过 EMV2000 认证 通用智能卡读写器产品		双界面智能卡读写器	连接符合 ISO7816-12 标准卡片到 PC 机 USB 口的设备
价格	50 元/套	110 元/套	55 元/套	280 元/套	15 元/套