

ET200 智能卡读写器

ET200 智能卡读写器采用 USB 接口,支持遵循 T=0 和 T=1 协议,符合 ISO7816-1/2/3 标准的所有智能卡,它通过 USB 线与计算机相连,由单个双色指示灯显示工作状态,重量仅 60 克,外型小巧,不占用有限的桌面空间。

ET200 智能卡读写器适用于电子支付系统、身份认证等需要对智能卡信息读写工作的领域,支持 ISO7816-1/2/3 标准,提供微软 PC/SC 标准驱动,是身份认证、电子商务、家庭银行、信息安全、访问和身份控制以及其它安全应用的理想解决方案。

- 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

接口类型	USB1.1, A 型插头
供电方式	USB 接口 5V-DC
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	摩擦式, 插拔寿命大于 10 万次
保护	卡片短路保护
支持卡片参数	ISO7816 标准, T=0 和 T=1 协议
	卡片通讯速率 9, 600~250, 000bps
	支持 A 类 (5V) 的智能卡
	卡时钟频率: 3MHz
外壳尺寸	74 × 60 × 17mm

总重量	80g
外壳材质	ABS + PC
标准和规范	ISO-7816 Class A(5V), PC/SC, EN 60950/IEC 60950, Microsoft WHQL XP、Vista, EMV 2000 Level 1, CE, FCC, RoHS Compliant
支持的操作系统	Windows98SE/Me/2000/XP/Server 2003/Vista、Mac 和 Linux 操作系统

ET301 智能卡读写器

ET301 读写器是一款应用于 PC 环境或相关智能环境的高速接触式智能卡读写器。符合标准 CCID 规范，支持 USB2.0 全速设备（兼容 1.1 接口）。可以读写所有符合 ISO 7816-1/2/3 的 A 类、B 类、C 类智能卡。支持对 ISO 7816-3 标准尺寸的 IC 卡，具有很高的系统集成稳定性。ET301 作为智能卡系统集成必备的前端处理设备，极大地提高了应用系统安全性，产品适用于具有 IC 卡操作和高安全需求的金融、社保、电信、电子支付、网络安全、电子商务、身份认证、电子证务等接触式 CPU 卡应用系统。

- 支持 USB2.0 全速设备接口（兼容 1.1/2.0/3.0 接口）
- 符合标准 CCID 规范
- 读写所有符合 ISO7816-1/2/3 的 T=0 和 T=1 协议的 A 类、B 类、C 类智能卡
- 对接触卡支持全参数 PPS 协议，和 ICC 的数据传输波特率可达 344K（此波特率是在 IC 卡频率为 4M 时的结果）
- 具有短路保护功能
- 符合 ISO7816、IEC/EN60950、EMV 2000 Level 规范
- 接触卡供电控制：1.8V/3V/5V 单独控制，LDO 确保 1.8V/3V 供电的稳定性
- 智能卡接口速度（如果智能卡支持）：T=0、T=1 均支持 10.753k ~ 344K（此波特率是在 IC 卡频率为 4M 时的结果）（D=32/F=372）
- 操作系统：Windows 2000 SP4/XP SP2 SP3/Server2003/Vista/7/8 包括 32 位和 64 位以及各种补丁版本、Windows CE 、Linux2.6 以上

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：ISO7816-3 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	ISO/IEC7816 标准， T=0 和 T=1 协议	
	卡片通讯速率 10753~344086bps	
	支持 1.8V、3V 和 5V 的智能卡	
	卡时钟频率： 4MHz	

外壳尺寸 (mm)	67 × 57.5 × 12.5mm
总重量	66g (不带底座)
外壳材质	ABS (树脂)
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 SP4/XP SP2 SP3/Server2003/Vista/7/8 包括 32 位和 64 位以及各 种补丁版本、Windows CE 、 Linux2.6 以上

ET502 智能卡读写器

ET502 NFC 高速智能卡读写器是符合标准 CCID 协议的高速双界面智能卡读写器产品。该产品不仅支持 ISO/IEC 7816 标准的 T0、T1 的 A 类、B 类、C 类、AB 类、BC 类和 ABC 类接触式智能卡,还支持符合 ISO/IEC 14443A、ISO/IEC 14443B 标准的非接触式智能卡,以及 Mifare S50、Mifare S70 等常用非接触卡,并且为用户提供可选配的 SAM 卡座,以增加安全性,可满足各种应用对安全和性能的要求。

ET502 NFC 高速智能卡读写器具有读写速度快,热插拔功能、软件接口丰富,体积小等特点,特别提供二次开发通用接口函数库,方便用户对读写器应用软件的开发。

ET502 NFC 高速智能卡读写器产品是一款接触和非接触二合一的读写设备,它可以作为接触卡应用向非接触卡应用迁移的过渡产品,也可作为双界面卡或 Java 卡的读写设备,对于需要同时使用接触卡和非接触卡的用户无疑是一个更贴心的产品。

与计算机的通讯协议	CCID 1.1 协议
接口类型	USB2.0 全速无驱接口 (兼容 1.1/2.0/3.0 接口)
供电方式	USB 接口供电, USB 接口需提供不小于 120mA 的电流 (插卡)
工作电流	<100mA (不插卡)
工作温度	0C~ 60 C
存储温度	- 20C~ 85C
湿度	≤90% (非凝结)
接触式卡座	下压式卡座, 插拔寿命不低于 10 万次
非接触式卡操作距离	0~30mm、M1 卡为 0~45mm (根据卡片和使用环境决定)
保护	卡片短路保护
接触卡	下压式卡座

参数	支持 1 个 ISO/IEC 7816 标准卡座
	可增加 1 个 GSM11.11 的 SAM 卡座
	支持 ISO/IEC 7816 标准的 T0、T1 的 A 类、B 类、C 类、AB 类、BC 类和 ABC 类
	支持卡片通讯速度：10753~344086bps
	卡时钟频率 4MHz
非接触 卡参数	内置天线
	支持符合 ISO/IEC 14443 标准的 TYPE A 和 TYPE B 类卡片
	支持 MIFARE 标准的非接触卡片
	卡片通讯速率：106kbps
外壳尺寸	120 × 80 × 25 mm
总重量	134g
外壳材质	壳体 ABS；线材 PVC
标准和规范	ISO/IEC 14443 TYPE A/B，ISO/IEC 7816 的 T0、T1 卡，ISO/IEC 7816 标准的 CLASSA、CLASSB 及 CLASSAB 类 IC 卡，MIFARE 标准的 MIFARE S50、MIFARE S70、MIFARE Ultralight C，GSM 11.11 标准
认证和标准	CE，FCC，RoHS，全国工业产品生产许可证，EMV 2000 level 1 标准
支持的操作系统	Windows 2000 SP4/XP SP2 SP3/Server2003/Vista/7/8 包括 32 位和 64 位以及各种补丁版本、Windows CE 、Linux2.6 以上