



► SW100-T20 多合一模组

SW100-T20 多合一模组是一款融合了磁条卡技术、接触式、非接触式及身份证智能卡技术于一身的读写器。满足了当前卡系统中的磁条卡、身份证识别，接触式、非接触式 IC 卡共存的需求。支持 USB 通信及串口通信，电源采用 USB 口取电，USB 配备无驱技术。具有 4 个 SAM 卡座。支持社保卡、银行卡、身份证、就诊卡、交通卡、IC 卡等卡片的识读。支持在线升级等特性。可集成到各种形态的终端内进行刷卡，极大地提高了研发速度及使用便捷性。





技术参数

项目	参数
接触读卡模块	支持 1 个 ISO7816 标准卡尺寸，采用下降式卡座，可使用 20 万次。 支持符合 ISO7816, T=0、T=1 的 CPU 卡； 逻辑加密卡 AT24 系列, 4442, 4428 等卡型支持 PPS（协议和参数选择） 读写速度为 9600 - 412903bps； 具备短路保护功能；
非接读卡模块	支持 ISO14443TypeA 标准的 CPU 卡，PHILIPS 公司的 MF1ICS50、MF1ICL10、MF1ICS70 等逻辑加密卡； 15693 协议卡； 支持 ISO14443TypeB 标准的中华人民共和国居民身份证的读取；
SAM 卡座	4 个符合 GSM11.11 的 SIM 卡尺寸的 SAM 卡座；
磁条模块	支持 ISO7811 1/2/3 轨数据读取；
身份证阅读模块	符合居民身份证阅读器通用技术要求，兼容 ISO14443（TypeB）标准； 工作频率：13.56MHz（fc）； 天线能量输出； 1) 天线表面磁场强度（Hmax） $\leq 7.5A/mrms$ ； 2) 天线表面法线方向 5cm 处电磁场强度（Hmin） $\geq 1.5A/mrms$ ； 阅读距离：0-5cm； 阅读时间： $< 1.0s$ ； 具有电源自动保护设计；
人机界面	2 个 LED 指示灯，指示电源、通信、状态、读卡等状态；
通讯接口	1 个 USB 接口，1 个 RS232 COM 口；
取电方式	USB 取电；
工作电流	$\leq 300mA$ ；
设备工作环境	温度：0℃到+60℃；湿度：5%-90%无凝结；
数据线长	标配 1.5 米(可定制)
二次开发	支持 VC/VB/C#/JAVA/PB/Delphi/android/Linux 等



模组配件

名称	数量	说明	备注
主板	1	MCU 主控部分，对信息进行处理	标配
天线板	1	对信息进行传送	标配
接触卡座模块	1	对卡片信息进行读取	标配
磁头模块	1	支持 1/2/3 轨	标配
身份证安全模块	1	对身份证信息安全进行验证	标配
天线板连接线	1	双头同向 3P 2.0mm L=250mm	标配
磁头板连接线	1	双头同向 4P 1.25mm L=100mm	标配
卡座板连接线	1	2.0mm-10Pin 双头同向 L=200mm	标配
USB 线/串口线	1	通信连接线，线长 150cm 5P 2.0mm	标配