AT88SA102S简介



■ 双龙电子 AVR专家 **=**

由于现在许多小公司往往凭借盗版打入市场,由此给正规厂家带来的损失是销售量大大 锐减.大部分公司都曾经历过由于盗版带来的损失,现在单纯的软件保护和 MCU 本身的加密 已显得无济于事,接下来的保护措施是硬件保护软件,软硬件相结合,来加大破解的难度。

爱特梅尔的 AT88SA102S CryptoAuthentication 器件是业界最安全的安全密码认证 IC,既低成本,而且功耗也超低。该器件具有嵌入式 SHA-256 引擎和 256 位密钥,能够保护用户避免假冒电子产品和医疗耗材,如电池、墨盒、测试条、血袋、呼吸管及其它。另外,還可用于保护网络传输如卫星无线广播或医疗记录,或者任何其它类型逻辑数据如固件或媒体的安全。

AT88SA102S 可与含 AES 加密引擎的嵌入式微控制器相辅相成,不但可安全地存储一个加密密钥,以用于系统中各种大容量存储器内的信息,而且该控制器还能够使用这一密钥快速加密或解密数据。每个 AT88SA102S 器件具有独一无二的串行数字、永久存储在芯片中的 256 位密钥,以及存储在熔丝阵列中的附加 64 位密钥。AT88SA102S 还可实现多种标准安全电路,以阻挡对器件本身的物理攻击。认证基于微控制器和 AT88SA102S 之间的标准"挑战/响应" 协议。

AT88SA102S 器件的集成非常简便,对于整体材料清单成本的影响很小,只需在主机微控制器侧的单一 GPIO 引脚;用于耗材的三引脚连接器,以及单一标准旁路电容器。

AT88SA102S 的睡眠模式功耗低于 100nA, 几乎不会对系统电池寿命产生影响。它可使用 3V 和 5V 电源工作, 并采用小型 SOT23 封装。

AT88SA102S, ATMEL 首款密钥 256 位的加密芯片, 也是行业第一款 256 位密钥的加密芯片, 开发简单, 公开的算法和源码, 后继 ATMEL 会陆续推出与 SA 系列兼容的,性能更强的加密芯片。

更多资料以及样片测试,可联系 msn: agon2010@live.cn, 13724886647



http://www.sl.com.cn