

## 内置 256B EEPROM 的高性能防复制加密芯片

### 特性

#### ■ 操作条件

- 工作电压范围：2.1V ~ 5.5V
- 工作温度范围：-40°C ~ 85°C
- ESD 保护：2000V
- 功耗：工作模式<1.5mA,低功耗模式小于300nA

#### ■ 低功耗特性

- 在 ASD 总线处于 IDLE 状态，并且加密引擎已经处理完后，系统进入低功耗待机状态
- 当 ASD 总线上有命令传输时，退出低功耗待状态

#### ■ ASD 总线接口

- ASD 标准通信模式
- 2 线模式：ASD、GND
- 通信速率 30K
- 支持信号数字滤波

#### ■ EEPROM 存储器

- 256B 的 EEPROM
- 页大小：共 16 页，每页 16byte
- 数据存储：85°C@10 年

#### ■ 随机数

- 32 位真随机数
- 满足 NIST 真随机数测试标准

#### ■ 密码算法

- 对称密码算法:RC4 加密引擎
- 明文长度：32 位
- 密钥长度：128 位
- 密文长度：64 位

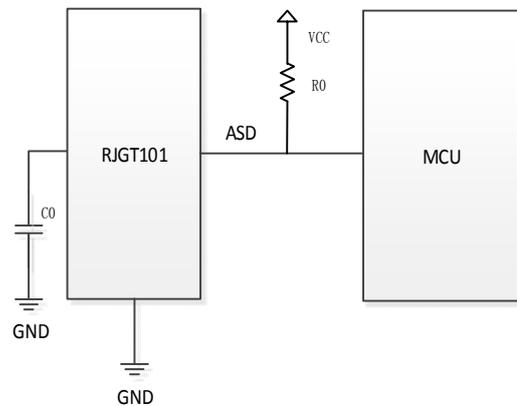
#### ■ 系统

- 16Byte KEY、8Byte UID
- 16Byte KEY 初始化完成后，不可读写；UID 初始化完成后仅支持读操作，读取 UID 不需要认证
- 除 KEY，UID 所在的页外，其他页均可读可写，读写认证可配置
- 支持硬件计数
- 版本号：GT101（ASCII 码：0x4754313031）

#### ■ PAD 信息

- GND：电源地
- ASD：芯片供电与通信接口

#### ■ 典型工作电路



#### ■ 封装

- 封装：SOP8、SOT-23-6L、DFN8、DFN6