

融通高科微电子

RT60 DA320

### 芯片参数

#### 基本特性:

- 32 位 ARM CPU 核 SC000
- 系统时钟最大支持到30M
- ROM: 160K
- RAM: 10K
- NVM: 160K

#### ISO7816、SPI和I2C接口

- 接触工作电压：1.62~5.5V（支持A、B、C类电压）
- 接触外部时钟：1MHz~10MHz（包括7816和SPI工作模式）
- 接触支持8~2048分频比

ESD：接触模式 $\geq 6KV$ （HBM）；非接触模式 $\geq 4KV$ （HBM）

#### 射频接口

- 兼容ISO/IEC 14443 Type A协议
- 支持硬件处理ISO/IEC14443-3指令及M1认证指令
- 通讯速率：106kbit/s、212kbit/s、424kbit/s

#### 安全特性:

- 支持DES/3DES、RSA/ECC、SM1、SM2、SM3、SM4等安全算法。
- 支持上电自检、复位自检、命令自检等功能；
- 芯片内集成了丰富的传感器资源（VD/FD/TD/GD/LD）
- 集成了真随机数发生器
- 存储加密、有源屏蔽等多种安全措施，以抵御各种侵入和非侵入式攻击。

# 产品资质信息

## 芯片级资质

国家密码管理局商用密码产品型号证书  
(国密二级)

银联芯片安全证书

IT产品信息安全认证证书 (EAL 5+)

## 平台和应用级资质

银联嵌入式软件安全认证通过报告

PBOC3.0过检报告

UICS过检证书

### 典型应用

PBOC3.0

UICS

城市公共交通IC卡

ETC

道路运输证

EDEP标准及扩展应用