

HQS6003/HQS6004/HQS6004A

低功耗随机数生成协处理器

DRBG, SHA技术可为密钥生成服务器、**HSM**、**Linux**和加密应用程序生成高质量的随机数

◆ 基本信息

- 工作电压范围: 2.0V ~ 5.5V
- 工作温度范围: -40°C ~ 85°C

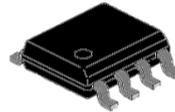
◆ 低功耗平台

- 低功耗设计支持运作(operation)与深眠(Deep Sleep)模式
- 深眠模式功耗 300nA

● 安全加密防护功能

- NIST Entropy Source Validation 认证
- NIST CAVP 认证的DRBG
- SHA-256 硬件哈希算法
- 物理上使用强力密封和防篡改电路，提高密钥和敏感数据保护能力
- 独立的内部时钟、可防止外部Glitch攻击
- 128位唯一识别码 (UID)

◆ 封装形式



SOP8



8-Lead DFN
(3mm x 3mm)

◆ 通讯接口

- HQS6003 具标准I2C接口(最高传输速度 1MHz)
- HQS6004 具标准SPI接口(最高传输速度 10MHz@MODE 3)
- HQS6004A 具标准SPI接口(最高传输速度 10MHz@MODE 0)

◆ 应用项目

- 金融交易/POS机
- 安全的 IPsec / TLS / SSL / SSH 协议
- 网络/智能家居
- AIoT设备安全
- 云计算 (Cloud Computing)
- 游戏和乐透彩票
- 密钥生成
- 配件认证
- 端到端加密