



产品简介



超高频国标电子标签芯片

CIT86256 华大恒芯自主开发，拥有自主知识产权的超高频密码安全 RFID 标签芯片产品，符合《信息技术 射频识别 800/900MHz 空中接口协议》（GB/T 29768-2013）。本产品内置国密 SM7 算法，安全认证密钥 128bits，一签一密，不可读出，支持读写器和电子标签间的双向身份认证。

工作频段

840~845MHz，920~925MHZ （无源）

标准

符合 GB/T 29768-2013

应用领域

资产管理
仓储物流

可应用形式

标签（PET、纸质、陶瓷）
Wafer（长凸点）

应用特性		技术指标	
支持硬件加密	√	无线数据传输和能量提供	√
支持防冲突	√	电可擦写存储器	2Kbits
		数据保持时间	>50 年
		擦写次数	>100K
芯片特性		射频工作频率	840~845MHz 920~925MHZ
具有定制安全命令和通用命令	√	读灵敏度	-18dBm
96bits 标签信息区	√	写灵敏度	-16dBm
256bits 编码区	√	芯片工作温度	-40~85℃
1264bits 用户区	分 4 个子区	ESD	±2KV（HBM）
安全特性			
具有不可修改的唯一识别号	√		
国密 SM7 算法	√		
双向身份认证	√		
数据通信加密	√		
128bit 认证密钥	√		
密钥不可读出	√		
真随机数发生器	√		