

特殊NOR闪存存储器

36 系列

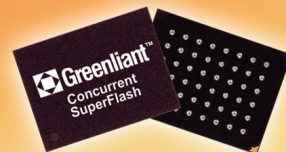
产品简介

产品描述

绿芯的并发操作SuperFlash™ (CSF™) 闪存产品具备100年以上的数据保持力和10万擦写次数的高可靠性、低功耗和小尺寸封装，非常适合于对存储空间和板子空间受限的系统。产品具有工业标准尺寸封装，可工作在工业级温度下。

基于SuperFlash 技术，绿芯闪存产品满足客户对高性能和数据安全存储的需求。CSF 系列产品具有Multi-Bank 架构和同时读写操作的特征，满足嵌入式设计中要求稳定、小尺寸和低功耗的要求，非常适用于汽车、通信和工业自动化等领域。

凭借在固态闪存设计领域30多年的专业经验，绿芯确立了公认的行业领导地位。其特殊NOR闪存产品，与主流的NOR闪存器件兼容，这是目前其它供应商无法提供的。绿芯致力于设计和开发高质量、高性能、可以长期支持的特殊闪存产品，以满足各种嵌入式应用的要求。



主要特点

体积小

- 小扇区架构
- 工业标准，微型封装：
TSOP: 12x20x1.2mm;
TFBGA: 6x8x1.1mm

通过认证的专业技术

- 可擦写100,000次
- 数据可保存100年
- 封装满足JEDEC标准以及标准引脚

支持同时读/写操作

- Dual Bank架构：具有2K word统一的扇区擦除、32K word块擦除、芯片擦除功能

快速擦写

- 扇区擦写时间：18ms (典型值)
- 块擦写时间：18ms (典型值)
- 芯片擦写时间：35ms (典型值)
- 编程时间：7μs (典型值)

数据保护

- 据具有硬件和软件双保护功能，以避免意外写入而破坏数据

低功耗

- 待机电流低至2μA (典型值)
- 工作电流低至6mA (典型值)
- 电源电压范围：3V及5V

工业级温度

- 工作温度：-40°C 到 +85°C



应用

- 移动电话
- 便携式多媒体播放器
- 便携式导航设备
- 交换机 / 路由器
- 固定无线终端
- 视频会议设备
- 网络接口卡
- 工业PC
- 销售点终端
- 功率计
- 工业级游戏系统
- 医学成像
- 显示器 / 扫描仪
- 自动化及控制 (工业)
- 测试与测量仪器

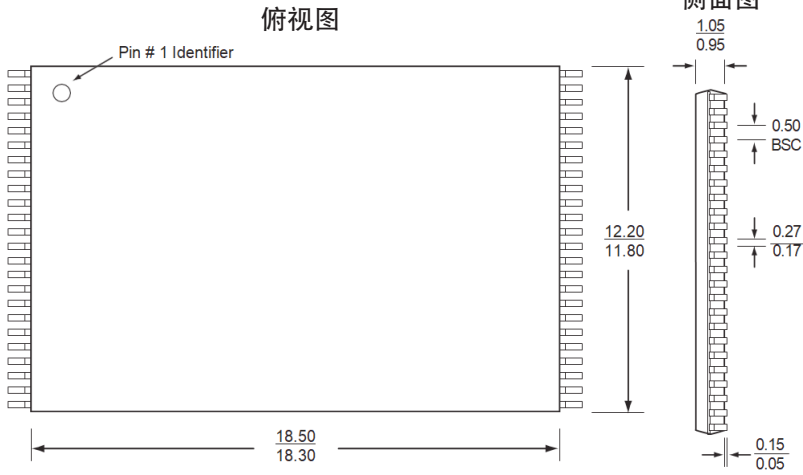
绿芯半导体 (厦门) 有限公司
上海分公司 上海市浦东新区东三里桥1018号上海数字产业园A座210室 邮编200125
电话: 86-21-5080-8896 传真: 86-21-5010-3808

绿芯中国总部: 绿晶半导体科技 (北京) 有限公司
北京市海淀区丰家东路9号院中关村集成电路设计园2号楼D座11层1105室 邮编: 100094
电话: 86-10-6245-8868 传真: 86-10-6245-6128

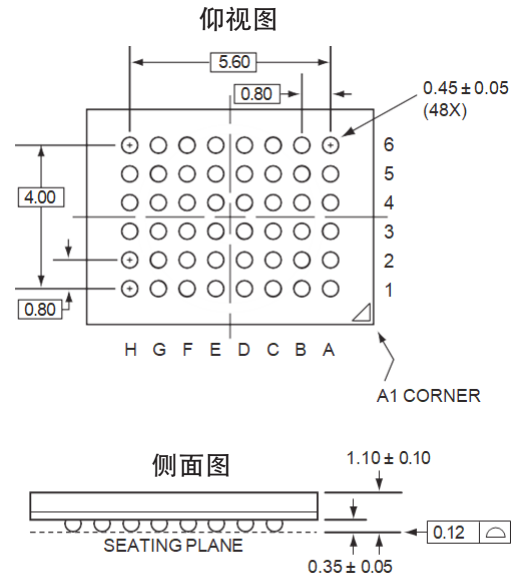
www.Greenliant.com

并发操作 SuperFlash 封装示意图

48-lead TSOP 封装
12mm x 20mm x 1.2mm
无铅 (符合RoHS标准)







48-ball TFBGA 封装
6mm x 8mm x 1.1mm
无铅 (符合RoHS标准)



产品系列

料号	GLS36VF1601G	GLS36VF3203
类型	16 Mbit (x8/x16) Concurrent SuperFlash, Bottom Boot	32 Mbit (x8/x16) Concurrent SuperFlash, Bottom Boot
容量	1 Mbit x16 or 2 Mbit x8	4 Mbit x8 or 2 Mbit x16
电压	2.7V – 3.6V	
工作温度	工业级: -40°C 到 +85°C	
存储温度	-65°C 到 +150°C	
读响应时间(ns)	70	
封装 / 尺寸(mm)	TSOP-48 / 12 x 20 x 1.2	TFBGA-48 / 6 x 8 x 1.1

Microchip (Atmel) 交叉设计参考: www.greenliant.com/products/flash-memory.dot

 twitter.com/Greenliant
 linkedin.com/company/Greenliant
 facebook.com/Greenliant
 WeChat ID: Greenliant

如需更多信息, 请联系绿芯销售代表: www.greenliant.com/sales





© 2023 Greenliant
Greenliant, Greenliant的标志和, 和CSF 是 Greenliant 的注册商标。
这些规格如有变更, 不再另行通知。 02/2023