

SM3281

SuperSpeed USB3.2 Gen1 U 盘控制器

概述

SM3281 是 USB 3.2 Gen1 单通道 U 盘控制器, 具有高度灵活性, 可支持 2D NAND 与 3D NAND 以及高速 Toggle 与 ONFI DDR NAND。SM3281 提供了高数据传输率, 并通过强大的 ECC 引擎确保了数据准确性和可靠性, 该引擎可以克服新一代 NAND 的读/写干扰。SM3281 采用 QFN-68 和 QFN-48 绿色封装, 提供客户量产所需的 Turnkey 解决方案。

应用

- USB 固态硬盘
- 嵌入式应用
- 高速 NAND 存储

主要功能

- 最高每秒 200MB 的读取速度
- USB 3.2 超高速 (5 Gbps) 和 USB 高速接口
 - 符合 USB 3.2 Gen1 规范
 - 符合 USB 2.0 规范
 - 支持 USB3.0 多级电源管理
- 支持 NAND 闪存
 - 支持多达 8 个单通道 NAND 闪存
 - 内建功能强大的错误修正码引擎 (Configurable BCH ECC Engine)
 - 支持 2D MLC/TLC
 - 支持 3D TLC/QLC
 - 支持 Toggle/ONFI DDR NAND 闪存
 - 支持较低等级的 NAND 闪存
 - 支持 3.3V/1.8V/1.2V NAND 闪存
 - 支持 VCCQ1.8V/1.2V 或 3.3V/1.8V
 - 支持 VCC3.3V 或 2.5V
- 支持的操作系统
 - Windows 10/8/7
 - Mac OS 10.x
 - Linux kernel 2.4
- 封装
 - 68 引脚 QFN
 - 晶粒形式
 - 无铅并符合 RoHS 规定