

# SM3280

## SuperSpeed USB3.2 Gen1 U 盘控制器

### 概述

SM3280 是专为高端应用设计的 USB 3.2 Gen1 双通道 U 盘控制器。该控制器支持 2D/3D NAND、高速 Toggle 和 ONFI DDR NAND 提供高性能和高兼容性的解决方案。SM3280 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。SM3280 采用 QFN-68 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 350MB 的读取性能
- USB 3.2 Gen1 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 16 个双通道 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 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