

SM3281

초 고속 USB 3.2 Gen 1 플래시 드라이브 컨트롤러

개요	<p>SM3281은 2D/3D NAND 지원 기능을 탑재한 USB 3.2 Gen1 싱글 채널 플래시 드라이브 컨트롤러로서, 고속 Toggle 및 ONFI DDR NAND를 지원합니다. SM3281은 차세대 NAND의 읽기/쓰기 교란성 문제를 해결할 수 있는 강력한 ECC 엔진으로 높은 데이터 전송 속도를 제공하고 데이터 정확성과 신뢰성을 보장합니다. SM3281은 QFN-68 및 QFN-48 친 환경 패키지 및 다이 형태로 구성되며 제조 분야에 최적화된 턴키 솔루션으로 공급됩니다.</p>
운영 분야	<ul style="list-style-type: none">■ USB SSD■ 임베디드 애플리케이션■ 고속 NAND 스토리지
주요 특징	<ul style="list-style-type: none">■ 최대 200MB/s의 읽기 성능■ USB 3.2 SuperSpeed (5 Gbps) 및 USB High-Speed 인터페이스<ul style="list-style-type: none">• USB 3.2 Gen 1 사양 준수• USB 2.0 사양 준수• USB 3.0 멀티 레벨 링크 전력 관리 지원■ NAND 플래시 지원<ul style="list-style-type: none">• 싱글 채널 지원(최대 8 NAND 플래시)• 구성 변경이 가능한 BCH ECC• 2D MLC / TLC 지원• 3D TLC / QLC 지원• Toggle 및 ONFI DDR NAND 플래시 지원• Lower grade NAND 플래시 지원• 3.3V / 1.8V / 1.2V NAND 플래시 지원• VCCQ 1.8V / 1.2V 또는 3.3V / 1.8V 지원• VCC 3.3V 또는 2.5V 지원■ 운영 시스템 지원<ul style="list-style-type: none">• Windows 10/8/7• Mac OS 10.x• Linux kernel 2.4■ 패키지<ul style="list-style-type: none">• 68 핀 QFN• 다이 형태• 무연 및 RoHS 준수