

## ■概要

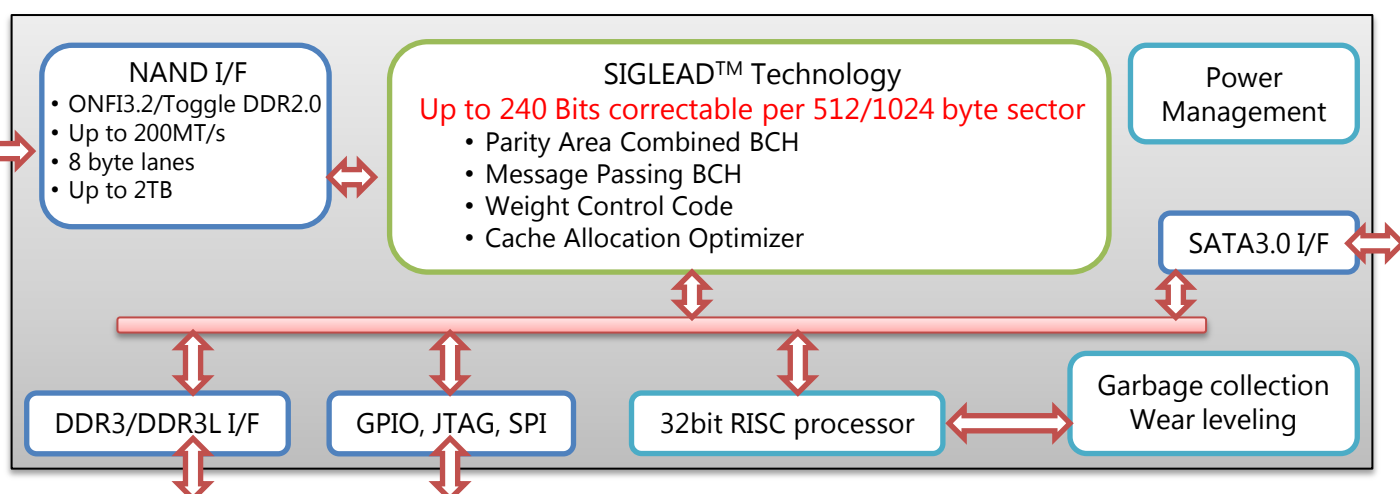
SSD(Solid State Drive)向けのコントローラICです。シグリード独自の技術により開発されたECCを搭載しているため、MLC/TLC NANDフラッシュメモリを使っても高信頼性のSSDモジュールが実現できます。また、SATAIIIインターフェースを搭載し、Read:500MB/s以上、Write:500MB/s以上の高速データ伝送が可能です。



## ■特徴

Name	SL2007	SL2008
Sequential Read	<b>500MB/s</b>	
Sequential Write	<b>500MB/s</b>	
Cache	DDR3/DDR3L Max.1GB	
Host I/F	SATA III (6.0Gbps) with NCQ, SSC and IPM support SMART Command Transport	
Max. Capacity	Up to 2TB (using 128Gb/die)	Up to 4TB
Flash memory support	<b>3Xnm to 1Ynm SLC/MLC/TLC</b> <b>( Asynch, Synch, ONFI3.1, Toggle2.0 : Up to 200MT/s )</b>	
ECC	<b>80bits/1kB BCH + SIGLEAD original high power ECC</b>	
Wear leveling	dynamic / static	
Security	AES-256/128	
CPU	32bit RISC	
Power Consumption	Typical : 1.5W (est.)	2.0W (est.)
Package	441-pin LFBGA, 14mm x 14mm 0.65mm pitch	529-pin LFBGA, 15.5mm x 15.5mm 0.65mm pitch
Schedule	MP : 2015/5	ES : 2015/10
Support	FW and PCB reference designs	

## ■ブロック図



記載内容は改良などのため予告なく変更することがあります。

周辺回路設計の他、各種ハードウェア、ファームウェアの受託開発もご相談ください。

株式会社シグリード

〒224-0003  
神奈川県横浜市都筑区中川中央1-38-10  
ルモーデセンター北2F

■お問い合わせ先

TEL/FAX : 045-509-1885

E-mail : info@siglead.com

LEADING™  
HIGH QUALITY  
SIGNALS  
<http://www.siglead.com>