

SD? or SATA?



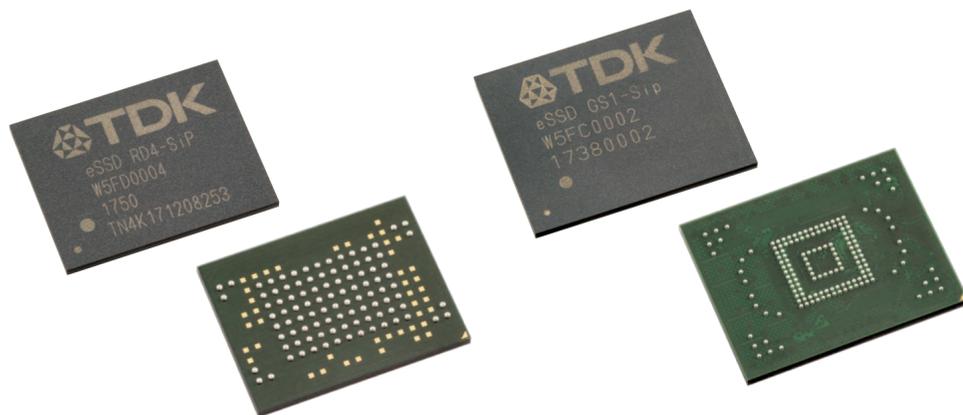
eSSD

SDHC UHS1 **ESRD4**シリーズ / SATA 6Gbps **ESS1B**シリーズ

オンボードストレージの決定版、 SLC/pSLCフラッシュ搭載 embedded SD、SSD。

エッジコンピューティングの進展により、マイクロストレージの需要が急増しています。eMMC*がオンボードストレージとして有力視されましたが、急速に大容量UFS**へ置き換えられ、新規採用は難しい状況です。TDK ESRD4シリーズは、eMMCパッケージに対応した基板実装できるSDカードです。SLC/pSLCフラッシュを搭載し、データ信頼性や耐久性を向上しています。一方、ESS1Bシリーズは、pSLCフラッシュメモリを搭載した表面実装タイプのSATA 6Gbps SSDです。JEDEC規格MO-276準拠BGAパッケージを採用し、16mm×20mmサイズで、最大64GBを構築可能です。たとえば、省スペース要求が厳しいIoT機器などに最適なSSDデバイスです。

*eMMC: embedded Multi Media Card
**UFS: Universal Flash Storage



□基本特性/定格 ESRD4シリーズ

容量	1GB~16GB (SLC)
電源電圧	2.7V~3.6V
動作周囲温度	0 to +70°C (-40 to +85°C)
保存周囲温度	-40 to +85°C

ESS1Bシリーズ

容量	32GB, 64GB (pSLC)
電源電圧	Main Power: 3.0V~3.6V Controller Core/SATA PHY: 1.1V~1.3V Flash Memory I/O: 1.70V~1.95V
動作周囲温度	0 to +70°C (-40 to +85°C)
保存周囲温度	-40 to +85°C