

DDR5

産業用 DRAM モジュール

DDR5 は、高性能コンピューティング向けに、より高速、より低消費電力、より堅牢なデータインテグリティを実現する新しい仕様で設計されています。DDR5 DRAM モジュールの仕様は、容量、速度レート、および電圧の顕著な向上を示しています。

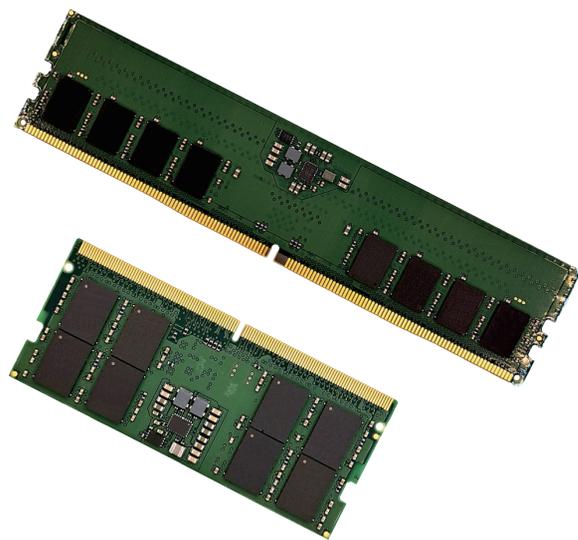
パワーマネジメント IC (PMIC) が DIMM に統合され、旧世代の未使用 DIMM スロットのマザーボード上の不要なパワーマネジメント回路が削減されました。DDR5 は、外部コントローラへのアクセスを管理し、内部バス上のメモリ負荷を外部バスから切り離すことができる、追加のハブ機能を備えたシリアル・プレゼンス検出 EEPROM を統合した新しいデバイスを利用しています。

JEDEC 標準から、DDR5 は DIMM あたり最大 128GB の潜在容量をもたらし、最大転送速度は 6400MT/s で、1.1V での消費電力を改善しながら DDR4 の転送速度を 2 倍にします。DDR5 の帯域幅は、最高 300MT/秒の DDR4 と比べて 50% 向上しています。1.1V の DDR5 は、1.2V で構成される DDR4 よりも消費電力が 20% 少なく、エンタープライズ・サーバーにとって大きな利点があります。

サーバー用 DDR5 DIMM には、温度センサーが追加され、DIMM の長さ全体で熱状態を監視します。これにより、システムの冷却をより正確に制御し、DDR4 モジュールで見られるスロットル性能を向上させることができます。

特徴：

- 安定性と性能のための完全なテストと最適化
- 厳しい工業規格に適合するオリジナル IC を使用
- モジュールの電源管理 IC
- 動作環境：標準 0°C ~ 85°C
- オンダイ ECC
- オプションの硫化防止保護
- オプションのコンフォーマルコーティング保護
- RoHS 対応、CE/FCC 認証



モジュールタイプ	メモリータイプ	スピード	容量	電圧	ピン数	標準動作温度
UDIMM SODIMM ECC UDIMM ECC SODIMM	DDR5	4800 MT/s	8GB~ 32GB	1.1 v	288 Pins (U) 262 Pins (S)	0 ~ 85 °C

※1: ECC 付は 16GB ~ 32GB



お問い合わせ

株式会社アルテックス
info@altexcorp.co.jp
https://www.altexcorp.co.jp
201-0012 東京都柏江市中和泉 2-10-1
TEL: 03-5497-5331 / FAX: 03-5497-5335

