

# DRAMをあらゆる設計に

## マイクロン® DRAMモジュールフォームファクタークイックリファレンスガイド

厳密にテストされた高品質 DRAM モジュールで、広範な種類のアプリケーションの市場投入スピードを加速。消費者向けコンピューティングのコスト重視のニーズから、過酷な温度への対応や性能が必要となる産業用アプリケーションのニーズまで、エンタープライズ システムの仕様を把握して、貴社のデザインに最適なソリューションをご提供します。



フォームファクター	利用可能な技術 <sup>1</sup>	利用可能な容量 <sup>1</sup>	バス幅 <sup>2</sup>	データレート (MT/秒)
<b>UDIMM</b> (unbuffered DIMM) サイズ制限がない ECC およびnon-ECC対応 システム	DDR3, DDR4	512MB~16GB	x64/x72	667~2933
<b>SODIMM</b> (small outline DIMM) ECC およびnon-ECCサポート、省スペース型システム	DDR3, DDR4	256MB~16GB	x64/x72	667~2933
<b>RDIMM</b> (registered DIMM) ECC 対応のネットワーク機器、エンタープライズサーバーおよびワークステーション	DDR3, DDR4	512MB~32GB	x72	400~2666
<b>SORDIMM</b> (small outline registered DIMM) スモールフォームファクターのネットワーク機器およびマイクロ サーバー	DDR3	512MB~16GB	x72	667~1600
<b>LRDIMM</b> (load-reduced DIMM) 最高集積度エンタープライズ サーバーおよび DDR3/DDR4 ネットワーキング システム	DDR3, DDR4	16GB~64GB	x72	1333~2666
<b>VLP RDIMM</b> (very low profile registered DIMM) ECC モジュールを必要とするブレード サーバーおよびネットワーク ATCA 高さ互換システム	DDR3, DDR4	512MB~16GB	x72	667~2666
<b>VLP UDIMM</b> (very low profile unbuffered DIMM) ECC モジュールを必要とするブレード サーバーおよびネットワーク ATCA 高さ互換システム	DDR3, DDR4	2GB~16GB	x72	1333~2666
<b>Mini-RDIMM</b> (mini registered DIMM) ECC モジュールを必要とするネットワーク機器およびその他のサイズ制約システム	DDR3, DDR4	512MB~16GB	x72	667~2666
<b>Mini-UDIMM</b> (mini unbuffered DIMM) ECC モジュールを必要とするネットワーク機器およびその他のサイズ制約システム	DDR3	2GB~8GB	x72	1333~1600
<b>VLP Mini-RDIMM</b> (very low profile mini registered DIMM) ECC モジュールを必要とするネットワーク キング ATCA 高さ互換およびその他のサイズ制約システム	DDR3, DDR4	512MB~8GB	x72	667~2666
<b>VLP Mini-UDIMM</b> (very low profile mini unbuffered DIMM) ECC モジュールを必要とするネットワーク キング ATCA 高さ互換およびその他のサイズ制約システム	DDR3, DDR4	2GB~8GB	x72	1333~2666

<sup>1</sup>利用可能 = サンプル出荷中または生産中<sup>2</sup>すべての x 72 モジュールが ECC 対応

デバイスおよび フォームファクター		容量	ピン数	幅	電圧	データレート	RoHS	PCB 寸法
DDR3	UDIMM	1GB~16GB	240	x64/x72	1.35V/1.5V	1333~2133 MT/s	グリーン	133.35mm L x 30mm H
	SODIMM	1GB~16GB	204	x64/x72	1.35V/1.5V	1333~1866 MT/s	グリーン	67.6mm L x 30mm H
	RDIMM	1GB~32GB	240	x72	1.35V/1.5V	1066~1866 MT/s	グリーン	133.35mm L x 30mm H
	SORDIMM	16GB	200	x72	1.35V	1600 MT/s	グリーン	67.6mm L x 30mm H
	LRDIMM	16GB~64GB	240	x72	1.35V/1.5V	1333~1866 MT/s	あり、グリーン	133.35mm L x 30.35mm H
	VLP UDIMM	2GB~16GB	240	x72	1.35V/1.5V	1333~1600 MT/s	グリーン	133.35mm L x 18.75mm H
	VLP RDIMM	2GB~16GB	240	x72	1.35V/1.5V	1333~1866 MT/s	グリーン	133.35mm L x 18.75mm H
	Mini-UDIMM	2GB~8GB	244	x72	1.35V/1.5V	1333~1600 MT/s	グリーン	82mm L x 30mm H
	Mini-RDIMM	8GB	240	x72	1.35V	1333 MT/s	グリーン	82mm L x 30mm H
	VLP Mini-UDIMM	2GB~8GB	244	x72	1.35V/1.5V	1333~1600 MT/s	グリーン	82mm L x 17.9mm H
	VLP Mini-RDIMM	4GB~8GB	244	x72	1.35V	1333 MT/s	グリーン	82mm L x 17.9mm H
DDR4	UDIMM	2GB~16GB	288	x64/x72	1.2V	2133~2933 MT/s	グリーン	133.35mm L x 31.25mm H
	SODIMM	2GB~16GB	260	x64/x72	1.2V	2133~2933 MT/s	グリーン	69.60mm L x 30mm H
	RDIMM	4GB~32GB	288	x72	1.2V	2133~2666 MT/s	グリーン	133.35mm L x 31.25mm H
	LRDIMM	16GB~32GB	288	x72	1.2V	2133~2666 MT/s	グリーン	133.35mm L x 31.25mm H
	VLP RDIMM	8GB~16GB	288	x72	1.2V	2133~2666 MT/s	グリーン	133.35mm L x 18.75mm H
	VLP UDIMM	8GB to 16GB	288	x72	1.2V	2133 to 2666 MT/s	グリーン	133.35mm L x 18.75mm H
	Mini-RDIMM	8GB to 16GB	288	x72	1.2V	2400 to 2666 MT/s	グリーン	133.35mm L x 30mm H
	VLP Mini RDIMM	8GB	288	x73	1.2V	2666 MT/s	グリーン	133.35mm L x 18.75mm H
	VLP Mini UDIMM	8GB	288	x74	1.2V	2666 MT/s	グリーン	133.35mm L x 18.75mm H

製品は、マイクロンの製品データシート仕様を満たしている場合に限り保証されます。情報、製品、仕様は事前の通知なく変更されるものとします。©2012 Micron Technology, Inc. Micron およびマイクロンのロゴは Micron Technology, Inc. の商標です。その他の商標はそれぞれの所有者に属します。全権保有。改訂 Rev. G 1/18 CCMMD-676576390-3912



[micron.com](http://micron.com)



製品は、マイクロンの製品データシート仕様を満たしている場合に限り保証されます。情報、製品、仕様は事前の通知なく変更されるものとします。©2012 Micron Technology, Inc. Micron およびマイクロンのロゴは Micron Technology, Inc. の登録商標です。Avnet は Avnet, Inc の登録商標です。その他すべての商標はそれぞれの所有者の財産です。全権保有。改訂 2/15



[micron.com](http://micron.com)



製品は、マイクロンの製品データシート仕様を満たしている場合に限り保証されます。情報、製品、仕様は事前の通知なく変更されるものとします。©2012 Micron Technology, Inc. Micron およびマイクロンのロゴは Micron Technology, Inc. の登録商標です。Arrow は Arrow Electronics, Inc の登録商標です。その他すべての商標はそれぞれの所有者の財産です。全権保有。改訂 2/15

