

車載 ソリューション

マイクロンは先進的かつ包括的な車載適合メモリ製品で自動車産業にパワーを提供します。



メモリが推進

マイクロンは28年以上に渡り、車載メモリを提供しているリーディングサプライヤーです。マイクロンの最先端車載対応メモリソリューションは、何百万マイルもの道路で、自動車業界が最も革新的なアイデアに気づくきっかけとなってきました。当社は豊富な経験と自動車セグメント専任チームにより、業界への理解を深め、自動車に関する実践と方法論の発展において、市場をリードしています。

マイクロンの包括的な車載製品ポートフォリオは、以下の自動車の要求を満たす揮発性および不揮発性メモリのシングルソースを提供しています。

- IATF 16949/AEC-Q100
- 継続的な改善
- 不適合に対しての 8D

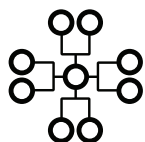
長期的なパートナー、お客様の成功に専念

マイクロンは、お客様との密接な関係を通して市場に関する知識と要求に広く応えるために継続的に投資し、現行そして将来の製品を業界から最も求められるニーズに合わせていきます。

私たちの車載アーキテクチャ専任チームは、最も先進的な車載アプリケーションのトレンドを常に把握し、お客様が適切な技術を適切なタイミングで利用できるようにします。

マイクロンのカスタマーラボは、コンセプトからプロトタイプ作成、生産まで、積極的な設計支援を提供しています。ラボには最先端の試験および測定機器が備えられ、製品のライフサイクルを通してコラボレーションを推進する戦略的な場所に開設されています。

私たちとチップセットベンダーとの強力なパートナーシップと密接なコラボレーションにより、自動車メーカー向けに最適化された総合的かつ完全に認証されたソリューションを確保しています。



迅速な商品の市場投入とリスクの低減をお望みなら、マイクロンと設計を進めましょう

アプリケーション

先進運転支援システム

- 走行車線支援
- アダプティブクルーズコントロール
- 衝突回避
- 歩行者回避
- 霧視界、夜間視界
- 駐車支援
- 車線維持警告
- 居眠り運転検知
- サラウンドビュー
- 自動運転
- ハンズフリードライビング

クラスター／ダッシュボード

- メーター
- ヘッドアップディスプレイ
- 自動車ゲートウェイ

インフォテインメント／車内ユーザー・エクスペリエンス

- ナビゲーションシステム
- ラジオ、衛星ラジオ、DVD
- E通話(車両緊急通報システム)、音声認識
- ジェスチャー認識
- ドライバー状態検知
- 後部座席エンタテインメント

パワートレイン

- エンジンコントロールユニット



車載ソリューション

車載のニーズを満たす継続的なイノベーション

すべての車載セグメント向けの揮発性および不揮発性メモリの包括的なラインナップを備え、世界中のマイクロンの製造拠点は車載製品の生産に最適化されています。この市場での主要な購買意思決定のカギを握るのは品質であり、すべての当社製品は最高の品質および信頼性の基準を満たすよう製造されています。選ばれたデバイス、ターゲットとなるパワートレインや運転支援アプリケーションが、-40°Cから 125°Cという幅広い温度範囲でテストされています。当社の製品は AEC-Q100 要件に基づいて認定され、製造は ISO/TS 認定場所で行われます。

車載市場へのゆるぎないコミットメント

[1] マイクロンは、優れた品質および信頼性を備えたメモリソリューションへの急速に高まるニーズに対応するため、バージニア州マナサスの製造サイトを拡張しています。同サイトは当社の長寿命の製品を製造し、工業および自動車市場への継続的な供給を確保しています。最先端で最新の、自動車かつ産業向けに認められたメモリポートフォリオを関連するライフサイクル支援と合せて提供することでマイクロンの際立った地位が確保され、それら市場における当社の継続的な貢献が一層明確になります。

自動車用に最適化されたメモリおよびストレージソリューション

製品ファミリ	シリーズ	バス幅	容量範囲	電源電圧	IT 温度範囲	車載グレード 温度範囲	パッケージオプション
DRAM							
GDDR6	MT61	x32	8~16G	1.25V	–	–40/105°C	FBGA
DDR5	MT60	x8, x16	16~32Gb	1.1V	–40/95°C	–40/105°C	FBGA
DDR4	MT40	x8, x16	4~128Gb	1.2V	–40/95°C	–40/125°C	FBGA
DDR3 ²	MT41	x8, x16	1~8Gb	1.35V, 1.5V	–40/95°C	–40/125°C	FBGA
DDR2 ²	MT47	x8, x16	512Mb~2Gb	1.8V	–40/95°C	–40/105°C	FBGA
DDR	MT46	x8, x16	256~512Mb	2.5V	–40/85°C	–40/105°C	FBGA, TSOP
SDR	MT48	x8, x16, x32	64~256Mb ¹	3V	–40/85°C	–40/105°C	FBGA, TSOP
LPDDR5	MT62	x32, x64	16~128Gb	0.5V	–40/95°C	–40/125°C	BGA
LPDDR4 ²	MT53	x16, x32, x64	2~64Gb	0.6V, 1.1V	–40/95°C	–40/125°C	FBGA, PoP
LPDDR2 ²	MT42	x16, x32	512Mb~2Gb	1.2V	–40/85°C	–40/125°C	FBGA
LPDDR	MT46	x16, x32	128Mb~4Gb	1.8V	–40/85°C	–40/105°C	FBGA
LPDDR	MT48	x16, x32	512Mb	1.8V	–	–40/105°C	FBGA
NAND							
NAND SLC	MT29F	x1, x2, x4, x8, x16	1~16Gb	1.8V, 3.3V	–40/85°C	–40/105°C	TPGA, VFBGA, TSOP
e.MMC 4.41/4.51	MTFC	x8	4GB	3.3V	–40/85°C	–40/105°C	LBGA, TFBGA
e.MMC 5.1	MTFC	x8	8~128Gb	3.3V	–40/85°C	–40/115°C	WFBGA, TFBGA, VBGA, TBGA, VFBGA
NOR							
Xccela™ Flash	MT35X	x1, x8	256Mb~2Gb	1.8V, 3V	–	–40/125°C	TPBGA
シリアル	MT25Q	x1, x2, x4	128Mb~2Gb	1.8V, 3V	–	–40/125°C	SOIC, TPBGA
<i>Twin-Quad</i> シリアル	MT25T	x1, x2, x4, x8	256Mb~1Gb	3V	–	–40/105°C	SO16W, TPBGA
パラレルSLC	MT28EW/ MT28FW	x8, x16	1~2Gb	3V	–	–40/105°C	LBGA, TSOP
MCP							
SLC NAND+ LPDDR2	MT29A	NAND: x8 LP2: x32	4Gb+2Gb, 4Gb+4Gb	1.8V	–40/85°C	–40/105°C	VFBGA
SLC NAND+ LPDDR4	MT29G	NAND: x8 LP4: x16	4Gb+2Gb, 4Gb+4Gb, 8Gb+8Gb	1.8V	–40/85°C	–40/105°C	VFBGA
SSD							
PCIe Gen3	2100AI, 2100AT	x4	64GB~1TB	3.3/1.2/9V (BGA)、 3.3V (M.2)	–40/95°C	–40/105°C	BGA, M.2 2230
UFS							
UFS 2.1	MTFC	x2	32~256GB	1.8V, 3.3V	–40/95°C	–40/105°C	TFBGA

注: ¹256Mb SDR, x8およびx16のみ。 ²使用できる超高温は最新のプロセスノードに依存します。ご質問等は、現地の営業担当者に問い合わせてください。自動車向け使用の場合のみ。

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。製品、プログラム、仕様は事前の通知なく変更されるものとします。日付は目安として提供されています。©2015 Micron Technology, Inc. MicronおよびMicron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P 2021年3月 CCMMD-676576390-3910

