

# 車載 ソリューション

マイクロンは、乗客を楽しませ道路の安全を確保しながら、車のエンジンを最適化する高品質メモリ製品で自動車産業にパワーを提供します。



## 技術革新を第一とする

マイクロンは25年以上に渡り、自動車および関連産業にメモリを提供しているリーディング サプライヤーです。当社のメモリ製品は、乗客を楽しませ道路の安全を確保しながら、車のエンジンを最適化するように設計されています。マイクロンの自動車セグメント専任チームは業界を深く理解し、自動車に関する実践や認識の発展に貢献できる方法論を確立しました。マイクロンの製品ポートフォリオは、お客様が揮発性および不揮発性のメモリのシングルソースとして当社を活用できるように、設計、製造されています。マイクロンは以下を通して自動車の遵守要件を満たしています。

- ISO 26262 – ASIL
- TS 16949
- AEC-Q100 認定

### 長期的なパートナー、お客様の成功に専念

製品寿命プログラム (PLP) の確立を通じて、マイクロンは自動車業界における長期的な製品サポートの必要性を理解しています。拡張ライフサイクルで使用可能なメモリ製品の選択を可能にし、現在設計している信頼できるメモリ製品が今後10年以上使用できるという安心感を与えられるよう取り組んでいます。さらに、マイクロンは、以下を通してオペレーショナル エクセレンスに努めています。

- ライン停止ゼロ
- 不適合に対しての8D
- 継続的な改善

### 次世代の技術革新の推進者

マイクロンは、現在および将来の製品が業界の要件に適合できるように、ナレッジ ベースと関係性を確実にするための開発を続けています。積極的かつ適切なタイミングで適切な技術をお客様にもたらし、マイクロンのメモリを設計サイクルや製品ラインで意味のある、成功に導くための部品にします。また業界のチップセットベンダーと強力なパートナーシップを結ぶことで、自動車メーカー向けに最適化された総合的なソリューションを実現しています。

## アプリケーション

### 高度な運転支援システム

- 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
- カメラ モジュール

### クラスター/ダッシュボード

- デジタル装置のゲージ
- ヘッドアップ ディスプレイ

### エンターテインメント

- ナビゲーション システム
- コネクティビティ (V2V、V2I)
- ラジオ、衛星ラジオ、DVD
- E通話、音声認識
- マルチメディア

### パワートレイン

- エンジン コントロール ユニット
- トランス ミッション コントロール ユニット
- ハイブリッド エンジン ソリューション

## 世界トップクラスのサプライヤー

品質は、この市場での主要な購買意思決定の重要な要因です。すべての製品は最高の品質と信頼性基準で製造されています。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~125°Cの広い温度範囲で高い信頼性を維持するように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、ISO/TS認定場所で製造されています。

新しいデザインの出現、要件のシフトを受けて、マイクロンは安全で楽しい運転体験を実現するために継続的にメモリ製品の広範なポートフォリオを提供しています。

## 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
<b>DRAM</b>							
SDR	MT48	x8, x16, x32	64~256Mb <sup>1</sup>	3V	-40/85°C	-40/105°C	FBGA, TSOP
DDR	MT46	x8, x16	256~512Mb	2.5V	-40/85°C	-40/105°C	FBGA, TSOP
DDR2 <sup>2</sup>	MT47	x8, x16	512Mb~2Gb	1.8V	-40/95°C	-40/125°C	FBGA
DDR3 <sup>2</sup>	MT41	x8, x16	1~8Gb	1.35V, 1.5V	-40/95°C	-40/125°C	FBGA
DDR4	MT40	x8, x16	4~8Gb	1.2V	-40/95°C	-40/125°C	FBGA
LPDDR	MT48	x16, x32	128~512Mb	1.8V	-40/85°C	-40/105°C	FBGA
LPDDR	MT46	x16, x32	128Mb~4Gb	1.8V	-40/85°C	-40/105°C	FBGA
LPDDR2 <sup>2</sup>	MT42	x16, x32	512Mb~4Gb	1.2V	-40/85°C	-40/125°C	FBGA, PoP
LPDDR4 <sup>2</sup>	MT53	x32	4~16Gb	1.1V	-40/95°C	-40/125°C	FBGA
<b>NAND</b>							
NAND SLC	MT29F	x8, x16	128Mb~16Gb	1.8V, 3.3V	-40/85°C	-40/105°C	VFBGA, TSOP
e.MMC	MTFC	x8	4~128GB	3.3V	-40/85°C	-40/105°C	LBGA, TFBGA, VFBGA
<b>NOR</b>							
パラレルSLC	MT28EW/ MT28FW	x8, x16	512Mb~1Gb	3V	-	-40/105°C	LBGA, TSOP
シリアル	MT35X	x1, x8	256Mb~1Gb	1.8V, 3V	-	-40/105°C	SO16W, TPBGA
シリアル	MT25Q	x1, x2, x4	128Mb~1Gb	1.8V, 3V	-	-40/105°C	SO16W, TPBGA
シリアル	MT25T	x1, x2, x4, x8	256Mb~1Gb	3V	-	-40/105°C	SO16W, TPBGA
<b>SSD</b>							
SATA 6 Gb/s SSD	M500IT	-	60~240GB	3.3V, 5V	-40/85°C	-	2.5インチ, mSATA

注: <sup>1</sup>256Mb SDR, x8およびx16のみ。<sup>2</sup>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。質問等は現地の営業担当者にお問い合わせください。自動車向け使用の場合のみ。

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。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 F 2017年1月 CCMMD-676576390-3910

