



HEICO Group である Pyramid 社は MIL-STD-1750A プロセッサ、SRAM、EEPROM 及び FCT/FCT-T ロジックなどの半導体製造メーカーです。ウェハは米国と台湾で製造され、独自の高性能半導体設計に基づき、プラスチック・セラミックパッケージでデバイスを提供しています。Pyramid 社は 100 種類以上の標準軍用図面(SMD)をサポートしており、長寿命の防衛アプリケーションに最適です。



会社概要

社名：Pyramid Semiconductor Corp.

設立：2003 年

所在地：カリフォルニア州サニーベール

品質管理：認定取得：

ISO 9001:2015 & AS 9100D,
MIL-PRF-38535 Level Q,
LABORATORY SUITABILITY

*Pyramid 社は DLA 認定の QML supplier です。



製品ラインナップ

MIL-STD-1750A プロセッサ

Pyramid 社は MIL-STD-1750A 及びファミリー製品の全てを提供しています。これらのレガシー製品の唯一のサプライヤで、長期間安定した供給を保証しています。MIL-STD-1570A プロセッサは防衛アプリケーションで 20 年以上の実績があり、高い信頼性の製品を提供してきました。

- P1750A Single Chip Processor
- P1750AE Single Chip Enhanced Processor
- P1753 Memory Management Unit (MMU)
- P1754 Processor Interface Chip (PIC)
- P1757ME P1750AE, P1753 及び P1754 を使用した Multi chip Processor Module



MIL-STD-1570A の ISA を完全実装

Up to 40MHz, Single 5V supply, -55°C ~ +125°C, SMD 5962-87665

アプリケーション

フライトコントロールシステム、ナビゲーション、通信機、ECM、ウェポンコントロール、コマンド・コントロールディスプレイ、地上支援・試験機、スペースクラフト支援機器、衛星、ロケット、航空機、地上車輛、艦艇、潜水艦 等

製品ラインナップ

*こちらは製品の概要になります。

詳細は <https://www.pyramidsemiconductor.com/> をご確認ください。



SRAM COMMERCIAL, Industrial and MIL-STD-883

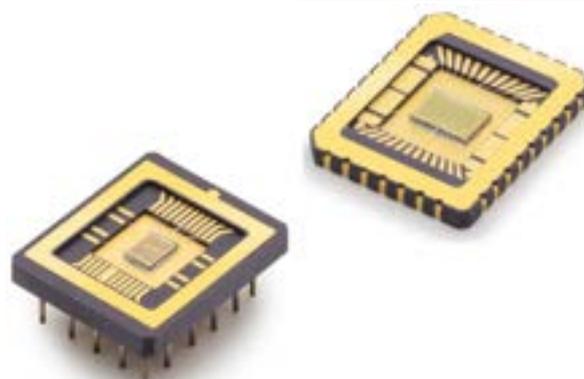
民需・産業・防衛市場向けに設計された高速・低消費電力の SRAM 製品ラインは 16 ビットから 4M ビットまでの小・中容量の SRAM が用意されており、CMOS 技術で構築された SRAM の入出力は TTL に互換しています。データバスは 1 ビットから 16 ビットまで利用可能で、12ns のアクセス時間に加え、Separate I/O、Fast CS および OE コントロール、チップクリア、トランスペアレントライト、トライステートライト、キャッシュタグ(OD)などの特殊機能を備えています。



民需(0°C~+70°C)、産業(-40°C~+70°C)、防衛(-55°C~+125°C)のバージョンが用意されており、デバイスはプラスチックパッケージまたはセラミックパッケージで提供されます。ご要望によりパッケージの変更も対応可能です。これらの SRAM は標準軍用図面(SMD) 5962-xxx に対応しています。

EEPROM

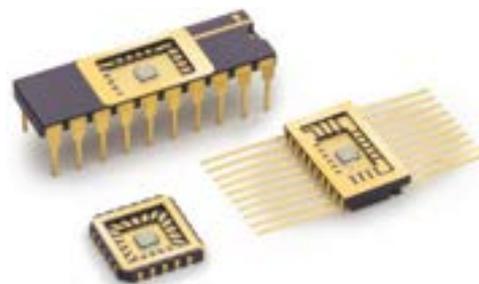
データ保持とシステムの安全かつ確実な起動を確保するように設計された EEPROM 製品ラインは産業・防衛市場向けに 16Kb から 1Mb までの小・中容量の EEPROM が用意されており、入出力は TTL 及びまたは CMOS に互換しています。これらは防衛用の温度範囲(-55°C~+125°C)での使用が可能で、8 ビットのデータバス、120ns のアクセス時間に加え、ソフトウェアデータ保護などの特殊機能を備えています。



耐久性は 10,000~100,000 の書き込みに対応している製品もあり、10 年から 100 年のデータ保持機能を有しております。これらの EEPROM は標準軍用図面(SMD) 5962-xxx に対応しています。

LOGIC FCT & FCT-T

ロジックデバイス製品は、8 ビットラインドライバ、8 ビット双方向バストランスシーバ及びラッチを含む 45 種類の機能が含まれており、高速及び高電流ドライブバス向けのシステムボードに使用されます。独自のチップ設計により FCT(高速 CMOS 技術)及び FCT-T の製品を用意しています。



現在 62 種の標準軍用図面(SMD, 5962 番号)に対応しており、240、241、244、245、273、645 などの一般的な IC も含まれています。ハーメチックセラミックパッケージで MIL-STD-883 に準拠した製品は、長寿命の防衛機器を支えています。



理研電具製造株式会社

本社

〒108-0073 東京都港区三田

3-2-8

TEL: 03-5730-7700 FAX: 03-5730-2205

大阪営業所

〒533-0033 大阪府大阪市東淀川区東中島

1-18-22 新大阪丸ビル別館 9 階

TEL: 06-6195-7244 FAX: 06-6195-7344

名古屋営業所

〒450-6490 愛知県名古屋市中村区名駅

3-25-9 堀内ビル 2 階

TEL: 052-526-9677 FAX: 052-526-9860