

ファイテック社は、主に TI 社 /NXP 社製の CPU を実装した SOM (システム・オン・モジュール) /SBC (シングル・ボード・コンピュータ) やカメラモジュールなどを開発 / 製造するドイツ発祥の企業で、フランス / アメリカ / インド / 中国に現地法人を持つ国際的なメーカーです。

- 設立 1986 年
- 本社 ドイツ マインツ
- 拠点
 - フランス (1994 年設立)
 - アメリカ (1996 年設立)
 - インド (2012 年設立)
 - 中国 (2014 年設立)
- 製品カテゴリ
 - SOM (システム・オン・モジュール)
 - SBC (シングル・ボード・コンピュータ)
 - カメラモジュール

■ パートナーシップ



Partnership since 1992

- NXP/Freescale Design Alliance Program
- NXP/Freescale Proven Partner
- ALPHA-Partner



Partnership since 1996

- TI Design Network Member
- ALPHA-Partner



OSADL-(Linux-RT)

- Startup Member

販売代理店

エム・シー・エム・ジャパン株式会社 iot.mcm.co.jp

〔本社〕

〒101-0051 東京都千代田区神田神保町 3 丁目 29 番地 帝国書院ビル 4 階
TEL.03-5215-2050 (代) FAX.03-5215-2051 (代)

■本カタログの掲載内容は、予告無しに変更されることがありますので、弊社営業窓口までお問い合わせください。
■記載の社名、およびロゴは、各社の商標または登録商標です。無断転載を禁じます。



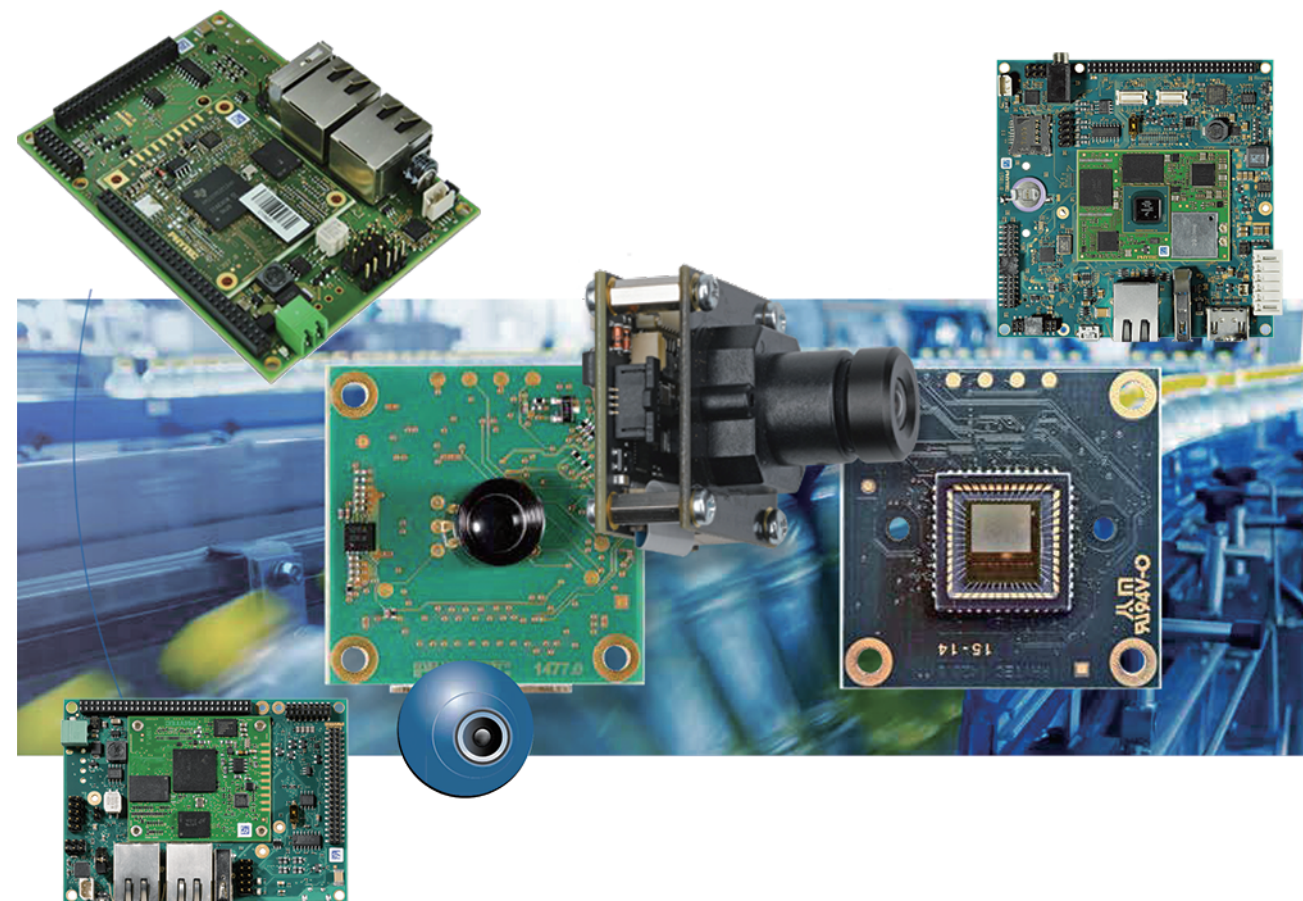
iot@mcm.co.jp

20220204

PHYTEC

PHYTEC 社 SOM / SBC / カメラモジュール プロダクトガイド

Rev.1



産業機器開発の課題

設計の複雑さの増大と開発期間の短縮



求められる厳しい耐環境性能

- 複雑な電磁環境
- 広い温度範囲
- 湿度、振動、ほこり

コストのかかる現場での不具合

- 現場内故障 = 膨大な損失
- 高いメンテナンス費用

設計 / 製造が複雑

- 高速なハードウェアと複雑なソフトウェア
- システム全体のデバッグが容易でない
- 部品単価、調達期間、MOQ

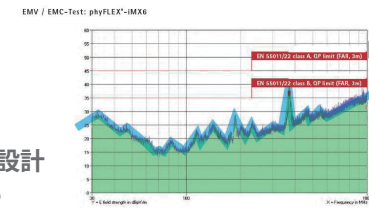
長いライフサイクル

- 製造中止部品の取扱いとソフトウェアメンテナンス

産業用途向け SOM

堅牢な設計

- 工業用温度
- 防振デザイン
- EMC / EMI 最適化設計
- 詳細検証済み BSP
- 100% トレーサブル生産

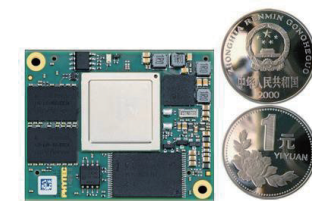


長期サポート

- 10 年以上の寿命
- ハードウェア&ソフトウェアの EOL メンテナンス
- 新 BSP リリース / 6 ヶ月
- BOM 固定

組み込みの柔軟性

- コンパクト設計
- 少量でカスタマイズ可能
- 高速コンポーネントのインテグレーション



豊富なデザインインサポート

- 豊富な既製インターフェース
- FCC / CE リファレンスデザイン
- 技術サポートエンジニア
- 開発サービス



PHYTEC ソリューション

組み込み開発を簡素化し、市場投入までの時間を短縮

SOM



SBC



カメラモジュール



ハードウェア設計 / BSP の選定 / システムインテグレーション / デザインインサポート

プロのサプライチェーンと自社内生産ライン

産業用途向け SBC

phyBOARD® シングル・ボード・コンピュータ (SBC)

- 全ての産業用途向け標準製品
- NRE なしで即利用可能
- NRE なしで少量からカスタマイズ可能

カスタマイズ

- 顧客の仕様に基づくカスタマイズ
- SOM のカスタマイズ
- EMC 最適化と製造サポートによるキャリアボード開発
- BSP 選定サービス

各種カスタマイズサービス



自社内製造：高度な SMT アセンブリ

自社内 SMT 組立ライン (x 4)

- サムスン SM411、SM421
- アドバンスト SMD : 0.4 mm ピッチ μBGA、PoP、DSC
- 100% の AOI とトレーサビリティ、100% の回路レベルと機能レベルテスト

認証と適合性

- ISO9001 : 2008
- RoHS II、REACH、WEEE、紛争鉱物
- IPC-600A-F クラス 2、3 (PCB)
- IPC-610A-D クラス 2、3 (アセンブリ)
- J-STD-004
- UL、VDA、KTA1401 など

少量多品種から量産まで

- 自社内組立から外部生産パートナーまでのスケラビリティ
- ライフサイクル管理
- サプライチェーン物流

