

車載用 PSoC™ 4700S Plus

Automotive PSoC™ 4 MCU は、Arm® Cortex®-M0+ CPU を搭載したプログラマブルな組み込みシステム コントローラー製品向けの、拡張性が高く再構成可能なプラットフォーム アーキテクチャで、AEC-Q100に準拠しています。プログラマブルで再構成可能なアナログおよびデジタルブロックと、柔軟な自動配線を併せ持ちます。このプラットフォームをベースにしたPSoC™ 4700S Plus製品ファミリーは、誘導式センシングと静電容量式センシングの技術を1つのチップに搭載した業界初のマイクロコントローラーです。

誘導式センシング技術は金属製の物体のセンシングが可能で、業界をリードする静電容量式センシング (CAPSENSE™) 技術は非金属製の物体のセンシングが可能です。



主な特長

- > 48 MHz Arm® Cortex®-M0+ CPU
- > リードアクセラレータで最大128KBのフラッシュ、および8 KBのSRAM
- > 8 ch DMAエンジン
- > プログラマブル アナログ ブロックおよびLCDドライブ機能
- > 誘導式センシングと静電容量式センシング
- > (再構成) I2C、SPI、UARTおよびLINスレーブ機能をもつ、ランタイム再構成可能な5つの独立したシリアル通信ブロック (SCB)

対象アプリケーション

- > インフォテインメント / HVAC (暖房、換気、空調システム)
- > インテリア用HMI
- > 車載エクステリア用HMI
- > HMI機能付きハンドル
- > 液位センサー
- > 乗員検知とハンズオン検知

主な利点

- > Arm® Cortex®-M0+ CPUを搭載したプログラマブルな組み込みシステム コントローラー製品向けの、拡張性が高く再構成可能なプラットフォーム アーキテクチャ
- > AEC-Q100準拠

製品関連情報/オンライン サポート

[製品ファミリーページ](#)

[製品ページ CY8C4746LQS-S263](#)

[製品ページ CY8C4747LQS-S453](#)

製品概要およびユーザーマニュアルへのリンク

発注可能な部品番号	SP 番号	パッケージ
CY8C4746LQS-S263	SP005650575	PG-VQFN-40
CY8C4747LQS-S453	SP005650577	PG-VQFN-40