

Microchip 社、選べる新しい EV(電気自動車)充電器向け リファレンス デザインを発表

地域固有の要件に対応するよう設計された、
柔軟性と拡張性に優れた EV 充電器向けリファレンス デザイン

2024 年 8 月 8 日[NASDAQ: MCHP] – EV(電気自動車)充電器の信頼性と性能は世界市場への普及を可能にする上で非常に重要です。EV メーカーは最高水準の堅牢性と悪天候への耐性を備えた、使いやすい EV 充電器の提供に力を入れています。EV 充電器の開発期間を短縮するため、Microchip Technology Incorporated (日本法人: 東京都港区浜松町、代表: 櫛晴彦 以下 Microchip 社)は本日、柔軟性と拡張性に優れた 3 つの [EV 充電器向けリファレンス デザイン](#) を発表しました。これには、単相 AC 住宅用、OCPP (オープンチャージ ポイント プロトコル)と SoC(システム オンチップ)を搭載した三相 AC 商用、OCPP とディスプレイを搭載した三相 AC 商用が含まれます。

これらの EV 充電器向けリファレンス デザインでは、MCU、アナログ フロントエンド、メモリ、コネクティビティ、電力変換等、ほとんどの能動部品を Microchip 社が供給します。これによって統合プロセスが大幅に効率化され、メーカーは新しい充電ソリューションの市場投入期間を短縮できます。

「Microchip 社の e モビリティチームはお客様がすぐに利用して効果を実感できるリファレンス デザインの開発に注力しています」と Microchip 社デジタルシグナル コントローラ部門担当副社長の Joe Thomsen は述べています。「当社は、新しい EV 充電器向けリファレンス デザイン等の総合的なソリューションをハードウェア、ソフトウェア、技術サポートと合わせて提供する事で、お客様の設計期間を短縮するお手伝いをさせていただきます」

Microchip 社の EV 充電器向けリファレンス デザインは住宅用、商用充電アプリケーションのニーズを満たす幅広いソリューションによってターゲット市場に合わせて拡張できます。リファレンス デザインでは、OCPP を含む試験済み、規格準拠済みのソフトウェア スタックと共に完全なハードウェア設計ファイルとソースコードが提供されます。OCPP は充電ポイントまたは充電ステーションと中央システムの間で通信するための標準的なプロトコルをメーカーに提供します。このプロトコルはネットワークまたはベンダーに依存しない相互運用性を実現します。

Microchip 社の EV 充電器向けリファレンス デザインの特長

[単相 AC 住宅用 EV 充電器向けリファレンス デザイン](#) は、単相充電が使われる家庭用充電向けのコスト効率と利便性に優れたソリューションを提供します。自動校正機能付きの高性能な電力計デバイスを内蔵しているため、製造プロセスが簡素化されます。設計には PEN フォルト検出と RCD 検出を含む安全保護機能が統合されています。

Microchip 社、選べる新しい EV(電気自動車)充電器向けリファレンス デザインを発表
2-2-2-2

[OCPP、Wi-Fi® SoC 搭載三相 AC 商用 EV 充電器向けリファレンス デザイン](#)はハイエンドの住宅用および商用充電ステーション向けです。充電ネットワークとの通信用に OCPP 1.6 スタック、リモート管理用に Wi-Fi SoC を内蔵しています。

[OCPP、ディスプレイ搭載三相 AC 商用 EV 充電器向けリファレンス デザイン](#)は、UL 2231 に準拠したアーキテクチャ レビューが完了している等、堅牢な動作が重視される商用および公共用充電ステーション向けです。22kW までの出力だけでなくモジュラアーキテクチャと、双方向充電機能を提供します。過酷な環境に対応するよう設計された TFT(薄膜トランジスタ) パネルとタッチ入力を備えた堅牢な GUI(グラフィカル ユーザ インターフェイス)も搭載しています。

世界の EV 充電を取り巻く環境は複雑かつ細分化されていますが、Microchip 社は設計プロセスから実装までを大幅に簡素化する主要技術とソリューションを提供しています。Microchip 社はリファレンス デザインの他にハードウェア、ソフトウェア、グローバルな技術サポートを提供しています。Microchip 社の EV、HEV、PHEV ソリューションの詳細は[ウェブサイト](#)を参照してください。

開発ツール

EV リファレンス デザインは [MPLAB® X IDE\(統合開発環境\)](#)でサポートされており、設計者の開発時間短縮に役立つ他、[MPLAB Harmony v3](#)と [MPLAB Code Configurator](#)でもサポートされています。

リソース

高画質の写真は報道関係専用窓口までお問い合わせ頂くか、Flickr でご覧ください。掲載に許可は不要です。

- アプリケーション画像: www.flickr.com/photos/microchiptechnology/53866067280/sizes/

Microchip Technology 社について:

Microchip Technology 社(以下、Microchip 社)はスマート、コネクテッド、セキュアな組み込み制御と処理ソリューションのトッププロバイダです。使いやすい開発ツールと包括的な製品ポートフォリオにより、リスクを低減する最適な設計を作成し、総システムコストの削減、迅速な商品化を実現できます。Microchip 社は産業、車載、民生、航空宇宙と防衛、通信、コンピューティングの市場でおおよそ 123,000 社のお客様にソリューションを提供しています。Microchip 社は本社をアリゾナ州チャンドラーに構え、優れた技術サポート、確かな納期、高い品質を提供しています。詳細は Microchip 社ウェブサイト(www.microchip.com)をご覧ください。

###

Note: Microchip 社の名称とロゴ、Microchip ロゴ、MPLAB は米国およびその他の国における Microchip Technology Incorporated の登録商標です。その他の商標は各社に帰属します。

Microchip 社、選べる新しい EV(電気自動車)充電器向けリファレンス デザインを発表
3-3-3-3

詳細については、以下にお問い合わせください。
Daphne Yuen (Microchip 社): (852) 2943 5115
(メール: daphne.yuen@microchip.com)

松田、仙場 (共同 PR): (03) 6260 4863
(メール: mchp-pr@kyodo-pr.co.jp)

報道関係者の方へ: このニュースリリースのメールによる配信については、共同 PR 株式会社 松田もしくは仙場まで電話(03) 6260 4863 またはメール mchp-pr@kyodo-pr.co.jp でお問い合わせください。