

Amphenol

Hybrid and Electric Vehicle Products



アンフェノール

<http://www.amphenol.co.jp/industrial>

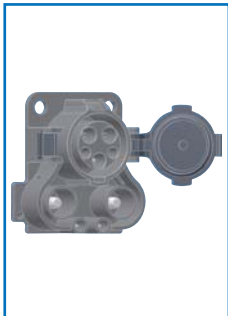
充電用コネクタ

アンフェノールは、SAE J1772作業部会の主要メンバーとして、電気自動車（EV）やプラグインハイブリッド車（PHV）充電用コネクタの標準化に携わっています。また、独自コネクタ接点技術であるRADSOKを使った急速充電用コネクタを製品化しており、大電流に対応した充電システムをトータルでサポートします。



SAE J1772 レベル I & II コネクタ

- ・北米・日本におけるAC充電用標準インターフェイス
- ・RADSOKコネクタ使用
- ・電源2芯、アース1芯、信号2芯
- ・プッシュプル嵌合（リリースボタン付き）
- ・エルゴノミクスデザイン
- ・ソフトグリップ付き
- ・スタイリッシュで小さな手でも安全操作
- ・レベル I: 16A、110V、14AWG
- ・レベル II: 30A ~ 70A、220V、10AWG ~ 6AWG
- ・20,000回嵌合保証



SAE J1772 レベル III コネクタ (提案中)

- ・DC急速充電用コネクタ
- ・RADSOKコネクタ使用
- ・Level2のインターフェイスと統合した省スペース設計
- ・200A、600V、35mm²
- ・10,000回嵌合保証



IEC 62196-2-2 コネクタ

- ・欧州標準の急速充電用コネクタ
- ・RADSOKコネクタ使用
- ・3相交流
- ・電源3芯、ニュートラル1芯、アース1芯、信号2芯
- ・63A、400V
- ・プッシュプル嵌合
- ・ソフトオーバーモールド



ErgoN' (エルゴン)

- ・小型電気自動車用急速充電コネクタ
- ・RADSOKコネクタ使用
- ・電源1芯もしくは電源2芯+信号8芯
- ・350A ~ 60A
- ・プッシュロックの簡単確実嵌合
- ・3色シェルにより誤嵌合防止
- ・3,000回嵌合保証

バッテリーシステム

アンフェノールは、大容量のバッテリーシステムで使われる、安全で信頼性の高いコネクタ設計において豊富な実績があります。高性能な電池を作るには、セル同士の接続、組電池化、パッケージ化において高い接点技術が必要です。蓄積された経験をもとにお客様にとって最適なソリューションを提供します。



バイメタリックバスバー

- ・リチウムイオン電池セル接続用に開発
- ・異種金属を超音波溶接し形状自在
- ・RADSOKコネクタ使用
- ・最大120kWの電池システム対応



バッテリーパック接続コネクタ

- ・バッテリーパックを自動車の電気システムに接続する大電流コネクタ
- ・ファーストメイト・ラストブレイク嵌合方式
- ・シェルについてはカスタム化可能



サービスプラグ

- ・高電圧遮断システムコネクタ（ヒューズなし）
- ・RADSOK使用の小型コンパクトユニット
- ・タッチプルーフコンタクトに加え、万一の場合にも安全に電源を遮断する安全回路付き



サービスプラグ（ヒューズ付き）

- ・高電圧遮断システムコネクタ（ヒューズ付き）
- ・Max. 800V対応
- ・遮断電流 950A(@800V)/4000A(@640V)
- ・IP43（嵌合時）、IP2Xの安全性



オーバーモールドRADSOKケーブル

- ・RADSOKを90度アングルでオーバーモールド
- ・120Aの大電流をワンタッチでスナップ接続
- ・省スペースで設計自由度が高いソリューション
- ・バッテリーパックの連結ケーブルに最適



ヘリオスH4

- ・太陽電池モジュール用コネクタ
- ・NEC2008規格に適合
- ・定格45Aの大電流対応（@4.0mm²）
- ・UL、TUV認定取得

モーター、インバータ

アンフェノールは、モーター、インバータの電動パワートレインで求められる耐環境性を備えた大電流のコネクタ接続で高い評価をいただいております。また、独自の接点技術が、ヒーター、パワーステアリング、エアコンなど電力消費の大きいシステムで効率的な電力分配を可能にします。



ECTA

- ・電源・信号用プッシュプルコネクタ
- ・欧州ハイブリッド車など豊富な採用実績
- ・IP69K、最大150A、1000V
- ・バッテリー、モーター、ジェネレータ、電源分配システム、インバータなどに最適



ePowerコネクタ

- ・電源400A X3、信号線2本、Max.1000V
- ・優れたEMIシールド、高耐振動、IP67
- ・従来比40%の省スペース化
- ・インバータ、コンバータ



トランスミッション接続

- ・モーター電源供給用コネクタ(Max. 800V)
- ・Max.1000A (15秒)の過電流にも対応
- ・適合ケーブル16mm²と35mm²の2種類
- ・床下部の過酷な環境にも耐える耐久性



高電圧接続コネクタ・ハーネス

- ・高電圧電源分配用のコネクタ
- ・RADSOKコンタクトにより38×25mmと極めて小さな嵌合面のプラグとタッチプルーフコンタクトのレセプタクル
- ・-40℃～+125℃、IP69Kの高耐環境性



350A/1000V アンフェパワー GT

- ・鉄道車両に豊富な実績のあるGTコネクタにRADSOKコンタクトを組込み過酷な環境にも耐える大電流コネクタ
- ・リバースパヨネット嵌合の高耐振動性
- ・豊富なシェル形状とインサート配列



ピンロック

- ・RADSOKをプラスチックハウジングに組込み小さなサイズながら大電流対応コネクタ
- ・独自ロック構造で簡単確実に嵌合
- ・頻繁なコネクタの着脱にも確実に接続

電動コンプレッサー

電気自動車やハイブリッド車には、カーエアコン用電動コンプレッサーが搭載されており、バッテリー電源を導入する接続部には小型、頑強、高電流のコネクタが求められます。電動コンプレッサー用コネクタとして欧州車で実績のあるECTA、北米で実績のあるアンフェパワー GTを紹介します。



ECTA C420シリーズ

- ・電源40A X2、信号5A X2、600V
- ・-40℃～150℃、IP68/IP69K
- ・プッシュプル嵌合の小型省スペース
- ・タッチプルーフの圧着金コンタクト



アンフェパワー GT

- ・電源250A X3、信号5A X3
- ・IP68、オーバーモールドではIP69K
- ・EMI対応、誤嵌合防止機能付き、ワンタッチ嵌合

通信システム

アンフェノールは、高周波コネクタ及び携帯電話用アンテナの技術において世界をリードしています。FAKRAコネクタからGPSアンテナまで幅広い車載通信システム用製品を揃えており、お客様のご要望に応じて設計開発をお引き受けします。



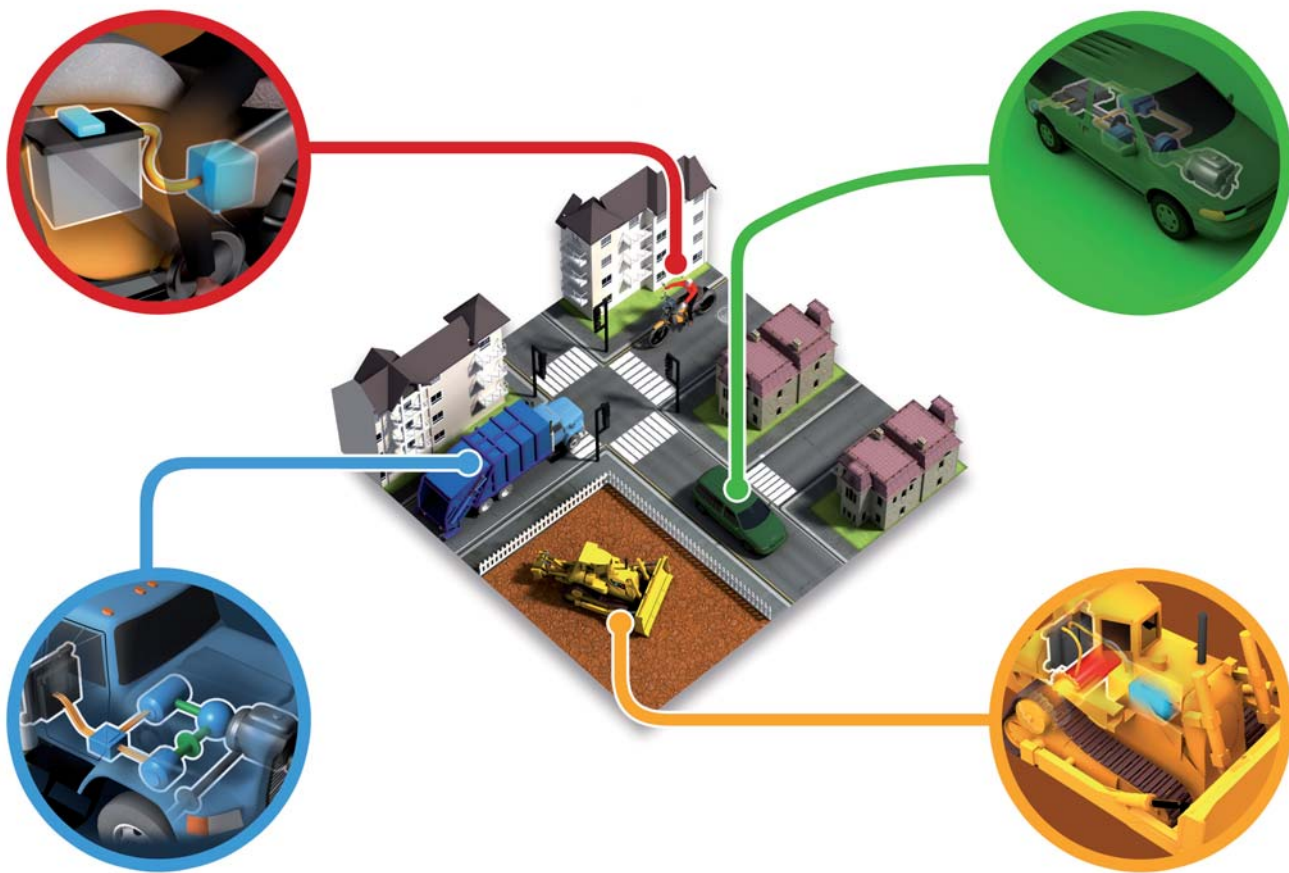
FAKRA

- ・自動車用高性能 RF (同軸) コネクタ
- ・ドイツ、米国の自動車テレマティクス標準規格
- ・プラスチックシェルにSMBコネクタ内蔵
- ・4GHz まで対応

カスタムデザイン

アンフェノールは、電気自動車やハイブリッド車、燃料電池車などの次世代の車で求められる信頼性の高い電気接続をトータルでサポートできる数少ないコネクタメーカーです。お客様がコネクタの選定や接続でお困りのときはアンフェノールにご相談下さい。





Amphenol アンフェノール ジャパン株式会社

□本社・工場 〒520-3041 滋賀県栗東市出庭 471-1 TEL 077-553-8501 (代) FAX 077-551-2200
□横浜オフィス 〒222-0033 神奈川県横浜市港北区新横浜 2-2-8 TEL 045-473-9219 (代) FAX 045-473-9204

<http://www.amphenol.co.jp/industrial>