

株式会社EDAがご提案するコネクタ製品は主にアンフェノール社製のコネクタを推奨しております。

「タイプ別製品」	「用途別製品」	
丸型コネクタ	航空宇宙・防衛	ロボット・IOT関連
角型コネクタ	民間航空機	電池・蓄電池・二次電池・非常電源
同軸コネクタ	高速伝送	再生可能エネルギー・発電関係
光コネクタ	宇宙システム	基地局関連
メディア向けコンバータ	産業機器	船舶
同軸ケーブル	ファクトリーオートメーション	
ジャンクションモジュール	鉄道車両	
バックシェル、システムアタッチメント	建設機械	
*アセンブリ・ハーネス	電気自動車	

アンフェノールは、MIL-DTL-38999シリーズIII規格の策定に関与し、世界で最初にメタル、コンポジット、並びにステンレススチールタイプの供給を開始した会社です。
アンフェノールジャパンは、日本でいち早くMIL-DTL-38999シリーズIIIの防衛省認定を取得し、以来20数年にわたって国内生産を継続しています。
また、シリーズI、IIも含めて、MIL-DTL-38999の全シリーズを国産化している日本で唯一の会社です。

特長

- 航空宇宙、艦船、特殊車両、各種精密電子機器での豊富な使用実績
- EMIシールド効果： -65dB以上 (@10GHz)
- EMIガasketや収縮ブーツと併用可能なEMIアダプタ付きコネクタにより確実なEMI対策
- コンポジットタイプ： 70% (vs. ステンレススチールタイプ) 重量軽減
- スペースグレードのクラスGあり
- ナットプレート付きコネクタはバックパネルへの取付の作業性を向上
- PCB、Quadax、ディファレンシャルTwinax、75Ω同軸、光ファイバコンタクト使用や、フィルター、フィルター、グラウンドプレーンコネクタなどフルレンジでご提供致します。



アンフェノールのLJT、JT シリーズ小型高密度丸型コネクタは、

それぞれMIL-DTL-38999シリーズIおよびIIに適合しています。

両コネクタは航空宇宙業界の要望を受けて開発され、MIL-C-38999（現在のMIL-DTL-38999）の規格策定にもアンフェノールは貢献しました。

アンフェノールジャパンは、防衛省およびQPL認定を取得し、

MIL-DTL-38999 シリーズI、II、IIIの全シリーズを国産化しているの会社です。

MIL-DTL-38999 シリーズI（LJT）、II（JT）コネクタは、アンフェノールの高信頼と安心の性能により、その採用実績は拡大しています。

特長

航空機、衛星モジュール、艦船、特殊車両、各種精密電子機器での豊富な使用実績

3点バヨネットロックシステムによる簡易嵌合。

5キーポジションによる誤嵌合防止

1 X 10⁻⁷ cm³/秒以下の空気漏れ量の高気密性ハーメチックタイプ



今日の防衛装備品においてもっとも多く使われているコネクタは、MIL-DTL-38999シリーズIII（以下、D38999コネクタ）と言えます。D38999コネクタは、操作性、耐環境性、電気特性に優れているばかりでなく、高速伝送、同軸、光ファイバ、フィルター、ハーメチック等の豊富なvariationを有し、ミサイル、戦闘機、戦車、艦艇、無線機などアプリケーションを問わずに常用されています。しかし、D38999コネクタのもともとのコンセプトは小型、高密度であるために、電源用コネクタとしては、やや不向きな面もありました。そこで、アンフェノールは、D38999コネクタの優れた特長を生かしながら、電源用コネクタとしても十分にお使いいただけるパワー38999シリーズを開発致しました。

パワー38999シリーズは、7.5A~100Aまで対応可能で、豊富なインサートアレンジメントから殆どの小中容量の電源ニーズをカバー。結線は、圧着のほか、バスバー、ねじ穴、PCテール、ソルダータイプから選択可能です。

パワー38999シリーズの特長

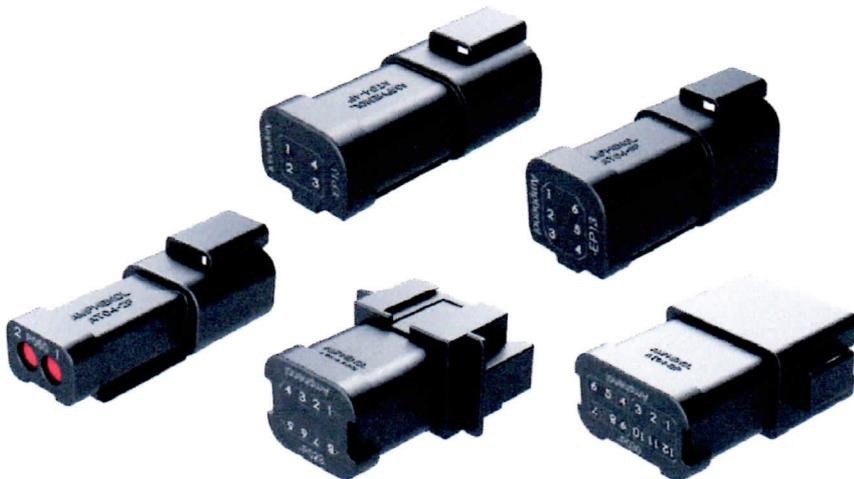
7.5A~100A、600Vまで対応可

単芯~11芯の豊富なインサートアレンジメント

圧着、バスバー、ねじ穴、PCテール、ソルダーの結線タイプをご用意

シェル材質は、アルミ、ブロンズ、ステンレススチール、チタン、コンポジット等

MIL-DTL-38999シリーズIIIの耐環境性



HYPERBUSS シリーズは、ヘビーデューティ用途、交通システム、船舶、診断システム、防衛、代替エネルギー、農業機械などの使用に適しています。

*バスバーは、複数のコンタクトに接続する薄い導電性ストリップです。

回路の枝路に電流を供給するために使用されます。

特長

スプライス、ターミナルブロックの機能を備えたレセプタクルコネクタ

2芯、4芯、6芯、8芯、12芯をラインアップ

バスバー内蔵型のシールドコネクタ（保護等級：IP67）

熱可塑性樹脂を採用した角型ハウジング

コンタクトのアライメントずれを補正し、保持力を強化するウェッジを付属

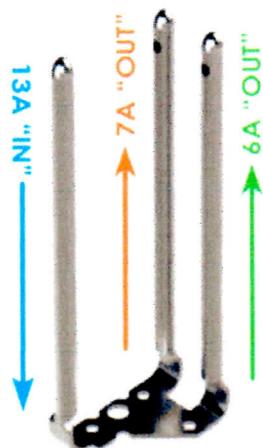
一体型のラッチ式嵌合

標準のATシリーズのプラグと完全嵌合

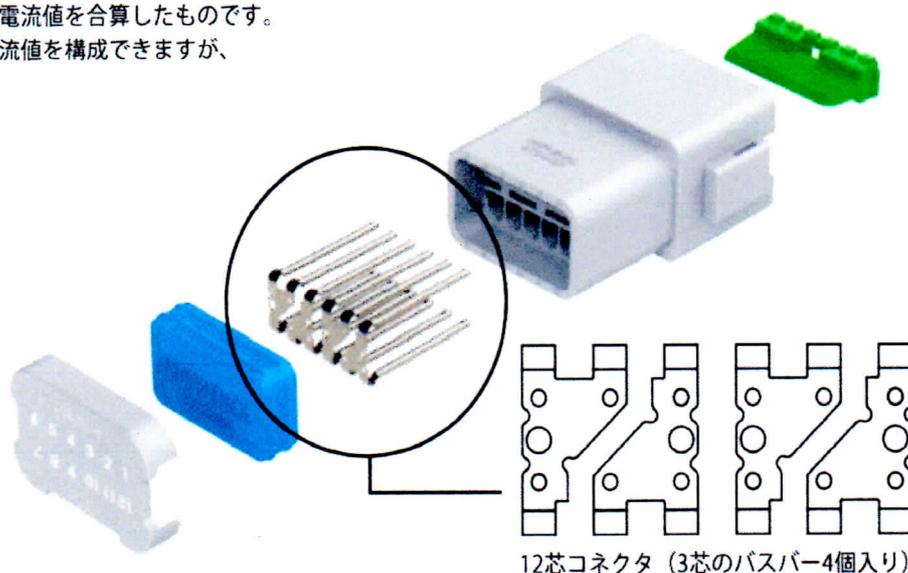
最大電流はバスバー全体を通過する電流値を合算したものです。

下図の通り、あらゆるパターンで電流値を構成できますが、

最大電流値は13Aです。

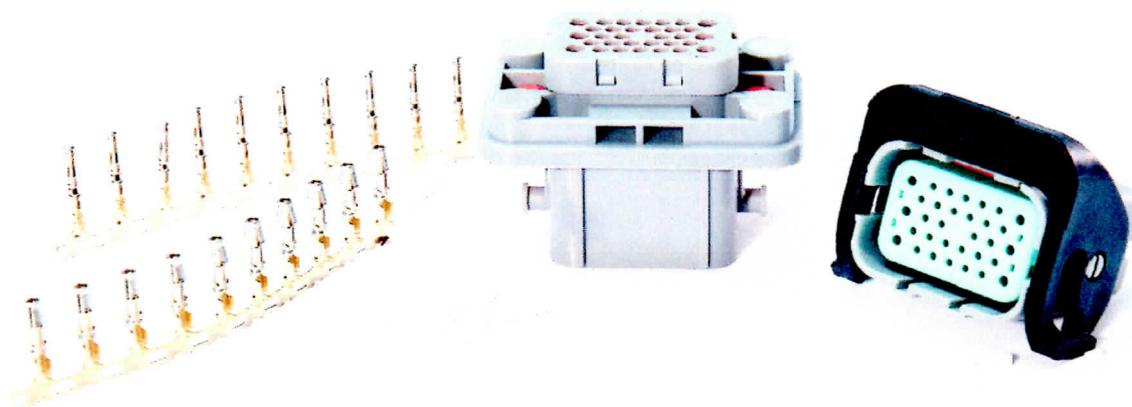


分岐の一例



12芯コネクタ (3芯のバスバー4個入り)

HCシリーズ



HC シリーズは、バッテリーシステムにおいてPDUからの信号および電源供給用に開発された、高性能でコストパフォーマンスの高いコネクタです。1つのコネクタで信号送信と電源供給ができるため、省コスト、省スペースな設計を可能にします。

特長

定格電流：電源 13A Max.

信号 5A Max.

適用電線サイズ：電源 14~18 AWG

信号 20~22 AWG

耐電圧：3000VDC

使用温度：-40℃~+125℃

防水性：IP67（嵌合時）

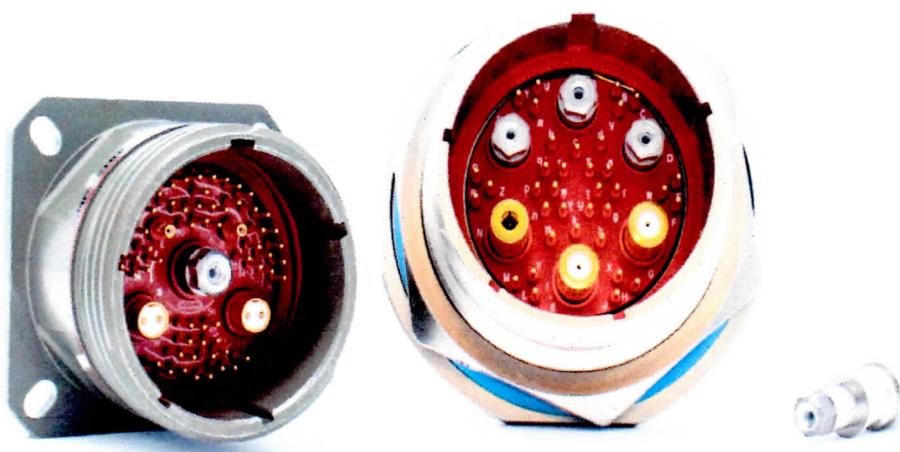
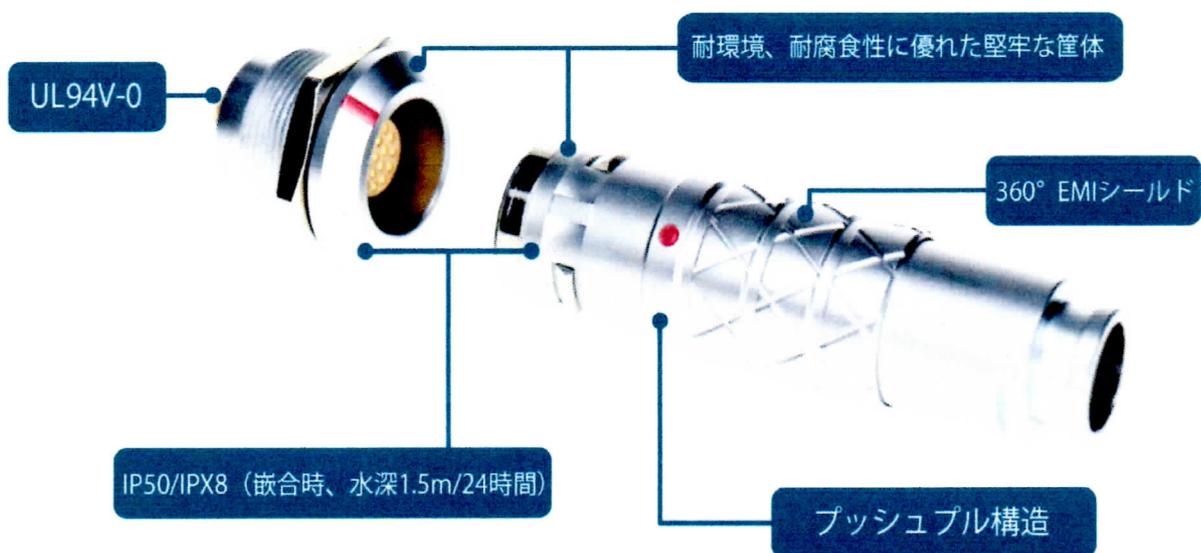
嵌合回数：100回 Min.

誤嵌合防止キー：A、B、Cの3種類を設定可能

空気漏れ量：60KPa



製品構造



FiberQuadは、サイズ8コンタクトに光素子及びレーザードライバ又はアンプを
内蔵したメディアコンバータです。

コンタクトにドライバとアンプを内蔵しているため、

基板側でこれらのデバイスを実装する必要がありません。

標準のQuadraxコンタクトと同サイズのため、

アンフェノール製Quadrax用D38999コネクタに組み込み可能です。

様々な光波長、モードに対応し、エンコードデータ、

パソロジカルデータを含む様々なプロトコルをサポートしています。

特長

メディアコンバータ機能を有したQuadraxコンタクト

伝送速度：4.25Gbps

使用波長：1300nm（マルチモード）（100-Base-FXなどのレガシープロトコル向け）

1310nm（シングルモード）

850nm（マルチモード）

符号化やパソロジカルデータにも対応可能

アンフェノール製Quadrax用D38999コネクタに組み込み可能

故障診断、制御システムを搭載

使用温度：-40℃～+85℃

トランスミッター用伝送ピン

レシーバ用信号損失ピン

対応プロトコル

Ethernet

Fiber Channel

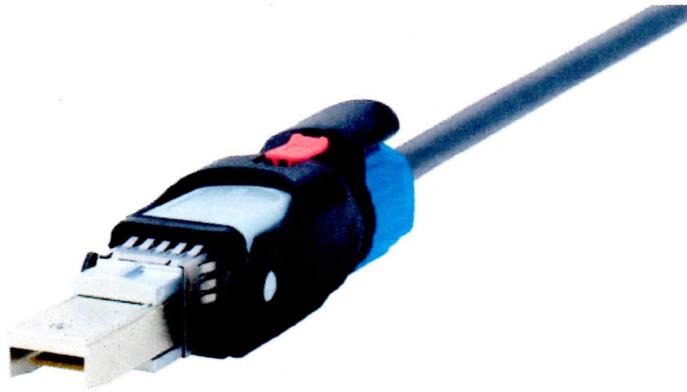
ARINC-818

PCI-Express

Infiniband

SDI / HD-SDI / 3G-HD-SDI

その他様々なプロトコルに対応



OCTISケーブルアセンブリは、非常に用途が広く、さまざまな産業で標準インターフェースとしてお使いいただくことができます。

特長

- 高速通信、電源
- 避雷性能
- EMIシールド
- 屋外での簡単組立
- コンパクト設計
- 優れた耐環境性