

## 誘導弾用インターフェクト製品



Interconnect Solutions for Missile Systems

アンフェノール

## AMPHENOL

is one of the largest manufacturers of interconnect products in the world. The Company designs, manufactures and markets electrical, electronic and fiber optic connectors, coaxial and flat-ribbon cable, and interconnect systems. Amphenol has long been the accepted leader in providing quality connectors and interconnect systems to the Military and Aerospace markets.

# Missile Systems market

**Throughout our long history we have been consistently recognized as offering the broadest range of interconnect products to the most demanding customers of the Military Aviation market.**



アンフェノールは、航空宇宙・防衛産業におけるインターフェクト製品の世界最大級のサプライヤーであり、80年以上にわたりてこの分野をリードしています。

欧米で開発される誘導弾、ミサイル発射システムには数多くのアンフェノール製品が使われています。日本のお客様にも、省スペース、衝撃、振動、大電流、高速伝送への厳しいご要求に、当社の豊富な製品群と高度な技術サポートでお応えすることができます。

Amphenol think globally but act locally when it comes to customer support. Our global presence allows us to take full advantage of our numerous corporate resources and our products portfolio includes qualification to all major military and many unique customer specifications (GRAMS...). Amphenol have over 80 years of experience in the Military and Aerospace market and have always leaded the way. As an example, the well-known Mil-DTL-38999 / EN3645 cylindrical connectors have been designed by Amphenol's Engineers. In the early 1990's, Amphenol were the first to market the composite versions of the Mil-DTL-38999 Series III CTV connectors as well as the composite modular rectangular EN4165 SIM connectors, to meet the customer requirements in terms of weight saving.

From the board level to the outdoor interconnect, Amphenol provide a full range of design services required to support the customer's applications design and modelling, applications engineering, fabrication, value-added assembly, and testing.

Coupled with the largest interconnect offering on the market, Amphenol support all of your system-level need.

Amphenol is now the leading manufacturer of integrated system solutions for the missile systems market, and is dedicated to working with its customers in an engineer-to-engineer effort, focused on system development.

How can we help ?

# ミサイル発射システム

ペトリオットに代表されるミサイル発射システムは、発射機、射撃管制装置、レーダー装置、アンテナマスト、無線中継車、電源車などから構成されており、それぞれの装置、車両間は無線、有線でつながっています。アンフェノールのコネクタやケーブルは、これらの光、電気、RF接続のインターフェイスで活躍しています。



## TFOCA-II コネクタ

アンフェノールがパテントを有しているTFOCA-IIコネクタは、戦場などの過酷な現場で光ファイバーケーブルを配備するときの標準インターフェイスです。

雌雄同体形状、4チャネル化による性能向上、180Kg以上のケーブル引張力に耐性、MM/SM、SPC/UPC、防水防湿、RoHS対応可、12チャネルTFOCA-IIあり、防爆TFOCA-IIあり、TFOCA-III(6&24チャネル)あり



## クラスL MIL-DTL-22992コネクタ

クラスL(MS9055X)は、米陸軍におけるシェルター等の電源コネクタの標準インターフェイスであり、アンフェノールのみが全クラスLコネクタの認定サプライヤーです。

40A～200A、感電防止のため自動アース、アーク消去設計で機器と人身保護、未嵌合かつキャップ不要で防水・耐油性、二条ねじでクイック嵌合、MIL-DTL-22992適合、堅牢構造



## GTコネクタ

GTコネクタは、防衛車両における、信号、電源用のもっとも標準的なコネクタとして大変多く使われています。MIL5015の豊富なインサート配列、リバースパヨネットによるクイック嵌合、RADSOOKコンタクトにより400Aの大電流、2000回の嵌合保証、嵌合時IP67、MIL5015準拠



## ギガビットRJFコネクタ、耐環境イーサネットスイッチ

RJFコネクタは、RJ45付きCat6ケーブルを工具不要で堅牢なコネクタに変換し、耐環境ギガビットイーサネットスイッチに接続できます。

RJFコネクタ：10/100/1000BaseT対応、Cat6 LANケーブルを瞬時に耐環境コネクタに、嵌合時IP68、MIL-DTL-38999準拠

ギガビットスイッチ：マネージド8ポート、10/100/1000BaseT対応、嵌合時IP68、厚み50mmの薄型設計、サージ保護、MIL-STD-801F規格適合



## イーサネットメディアコンバータ

厳しい環境でも使用できる光電変換器です。光コネクタは、TFOCA-II、D38999、CTOSに対応。

アンマネージドメディアコンバータ、最大2ポートで10/100/1000BaseT対応、嵌合時IP67、サージ保護、MIL-STD-801F規格適合、各ポートLED表示



## アンテナマスト、レーダー向け同軸ケーブル

ペトリオットで採用されているQEAMシリーズは、1万回以上の曲げに対応します。

レーダー装置で実績豊富なPhaseTrackケーブルは、世界最高レベルの位相安定性をもちます。

QEAMシリーズ：野外敷設専用で10000回以上の曲げに対応、中心導体にコンポジットを採用し柔軟性向上、MIL-T-81490の要求を満足した密封構造、ステンレス製同軸コネクタ付きで提供

PhaseTrackケーブル：最高レベルの位相安定性、温度による位相変化なし、18Ghzまで使用可



# PRODUCT FOCUS

## 1 シーカ



### FPCアセンブリ、バックプレーン

- FPC基板やセミリジッド基板に、丸型、角型などあらゆるMIL、COTSコネクタを実装して一括支給
- スペース制約のある機器内ケーブルをFPCに置き換えることで、小型軽量化に大きく貢献
- コネクタ実装フレキアセンブリの調達で飛躍的な工数削減効果
- MIL-P-50884, IPC-6013, IPC-TM-650
- MIL-I-45208, ISO-90012-1, IPC-2223
- FPC: 1~20層, Rigid: 6~60層
- 25 μm厚コア



### 小型同軸コネクタ、同軸ケーブル

- MIL-PRF-39012適合RFコネクタ: SMA, SMB, Type-N, TNC, BNCなど
- 一括パネル接続ブライドメイトコネクタ (MIL-PRF-31031適合): BMA, BMMA, BZ, BMZ
- 超小型ブライドメイトコネクタ: SMP, SPPM, SPPS
- 高周波バヨネット嵌合コネクタ: ZMA
- MIL-PRF-55339適合アダプタ類
- TFLLEX, MILTECH, PhaseTrackシリーズ等の各種TMS製同軸ケーブル



### ARINC801

- ARINC801規格適合光コネクタ
- 精密なアライメントによる優れた光学性能
- アライメントスリーブインサート取外し可により容易なメンテナンス
- D38999規格に適合する操作性、耐環境性、バックシェル
- ジェンダーレス光端子は、PC/APC研磨可
- 最大32芯 (シェルサイズ25)



### MIL-DTL-38999シリーズ

- シリーズ I、II、III を国産供給 (防衛省認定)
- アルミ、コンポジット、ステンレス鋼シェル
- 最大128芯の小型高密度インサート配列
- 優れたEMI保護構造
- 圧着、PCB、同軸、光、電源、高速差動信号用コントакト、EMIフィルタ搭載可
- 気密型ハーメチック、耐火仕様対応可
- 通常の1.5倍 (最大187芯) の超高密度HD38999シリーズで省スペース、軽量化



### μCOMコネクタ

- 10GBase-Tをサポート (IEEE 802.3an-2006規格伝送プロトコル)
- Cat.6Aに対応(TIA568C.2 and ISO/IEC11801 規格)
- ブラグコネクタの外径は僅か15mmφ
- 耐環境性能はMIL-DTL-38999シリーズIII規格に準拠
- ねじ嵌合、ブッシュブル嵌合あり
- 嵌合時IP68の防水性能



### Micro-Dシリーズ

- MIL-DTL-83513適合の超小型高密度角型コネクタ
- ハーネス付き (国産)、PCB、半田タイプ
- ピンは高性能スタンプ&フォーム形状
- 9芯~100芯に加え、オリジナル69芯あり
- 同軸、光、電源コントラクト搭載可
- EMIフィルター内蔵M13シリーズ
- 2連などカスタム形状シェル対応可



### MT38999シリーズ

- MTフェレール内蔵のD38999光コネクタ
- MT12は12芯入り、24芯入り、48芯入りから選択可
- シェルサイズ11と21のアレンジを用意
- シェルサイズ11では最大48芯、シェルサイズ21では最大192芯
- MMはPC研磨、SMIはPC/APC研磨
- MIL-DTL-38999規格の耐環境性に準拠



### 2Mシリーズ

- 超小型・超軽量・超高密度 耐環境丸型コネクタ
- MIL-DTL-38999と同等性能ながら70%軽量化、50%小型化
- バヨネット、ブッシュブル、三條ねじ式と多彩な嵌合方式
- 1芯~130芯と豊富なインサート配列
- インテグラルバックシェルタイプはEMIシールド加工やオーバーモールドに最適
- PCティルタイプ、ステンレスシェルタイプ、特殊シールタイプなど豊富なオプション
- オーバーモールド加工可

## 2 誘導装置



### パワーB<sup>3</sup>、ハイブリッドB<sup>3</sup>コネクタ

- 信号はMIL-C-55302/166-170に適合したB<sup>3</sup>ブラシコントラクトで多点接触
- 電源はMIL-DTL-38999シリーズ II 用 #12, #16を採用
- 低挿抜力の多極B<sup>3</sup>コネクタに、電源、同軸、光ファイバを組込み省スペース化
- #4の電源コントラクトもカスタム対応可
- 耐振動、耐衝撃要求が厳しい航空機、飛翔体に豊富な実績



### HDASシリーズ

- 堅牢、高密度、高信頼性、低成本のPCB角型
- 耐高温、耐高振動に特化した設計
- MIL-DTL-55302の要求をクリア
- 3列~6列、50~402芯、4.5A/芯、750Vms
- スタッガードグリッド (1.905mm X 1.905mm)
- プレスフィットタイプあり



### HDB<sup>3</sup>シリーズ、HSB<sup>3</sup>シリーズ

- MIL-C-55302適合のブラシコントラクト採用
- ブラシ状の多点接触により挿抜力を70~90%低減しながら、優れた耐振、耐衝撃性
- 最大10万回の嵌合を保証する耐久性
- 0.06×0.07インチの超狭ピッチで省スペース化
- 最大6.25Gbpsの高速信号をサポート
- 100Ωインピーダンスマッチした差動ペアを13ペア配置



### R-VPXシリーズ

- Open VPXのVITA 46に準拠
- VITA 47、VITA 72で要求される耐環境性能を超えるパフォーマンス
- ピンとソケットは片側4点接触嵌合方式
- VITA46規格コネクタと互換性
- R-VPXコネクタ、VITA67(同軸コネクタ)、VITA66(光コネクタ)を基板端に並べて使用可能
- イーサネット、ファイバーチャンネル、インフィニバンド他、伝送速度10Gbpsまでのプロトコルをサポート



### Micro-Dシリーズ

- MIL-DTL-83513適合の超小型高密度角型コネクタ
- ハーネス付き (国産)、PCB、半田タイプ
- ピンは高性能スタンプ&フォーム形状
- 9芯~100芯に加え、オリジナル69芯あり
- 同軸、光、電源コントラクト搭載可
- EMIフィルター内蔵M13シリーズ
- 2連などカスタム形状シェル対応可

## 3 ケーブルレダクト



### FPCアセンブリ

- パラ線をフレキに変えることで70%以上の軽量化を実現
- フレキ基板にあらゆるMIL、COTSコネクタを実装して一括支給
- コネクタ付きフレキ調達により作業コスト、不具合の低減
- 低クロストーク、多層、耐高温、5Gbpsの高速伝送フレキ対応



### ケーブルレハーネス

- ケーブル取回しを 3Dデザインで提案
- 高速伝送ケーブルハーネスの国産提供 (電気、光ファイバ、同軸)
- オーバーモールド、ボッティング、PCB基板付きなどあらゆるご要求数に対応
- 光ファイバケーブルの梱装トレーニング

## 1 シーカ

## 2 誘導装置

## 7 アンビリカル

## 4 慣性航法/GPS装置

## 4 惯性航法/GPS装置



### HD38999(高密度D38999Ⅲ)

- ・従来に比べ約1.5倍のコンタクト密度
- ・従来に比べコネクタ1個あたり約1.5倍の電流/信号を伝送
- ・D38999Ⅲと同じ外観、パネルカット寸法
- ・9種類の新インサートアレンジ
- ・M39029 コンタクトサイズ #23を使用
- ・コンポジットシェルやステンレス仕様にも対応
- ・基板直付け用PCBコンタクト仕様にも対応
- ・EMIノイズフィルタータイプにも対応
- ・主要特性は、MIL-DTL-38999シリーズⅢに準拠



### MIL-DTL-38999 シェルサイズ7 高速コネクタ

- ・MIL-DTL-38999シリーズⅢの耐環境性能を有する超小型シェル(サイズ7)に#8のQuadrapairコンタクトを格納
- ・プラグはバックシェルルーピング
- ・業界最小のシェルサイズに#8のSpiral Pair Quadrapair, 10ギガビットのOctonetも格納可



### MIL-DTL-38999 狹小フランジ

- ・MIL-DTL-38999シリーズⅢのバリエーション
- ・標準品と比べて基板面積を約37%セーブ
- ・PCデイール、スタンダードオプションあり
- ・スタンダードオプションバージョンではパネルとPCB間を約36%セーブ
- ・標準スタンドオフと比べて約30%の重量減



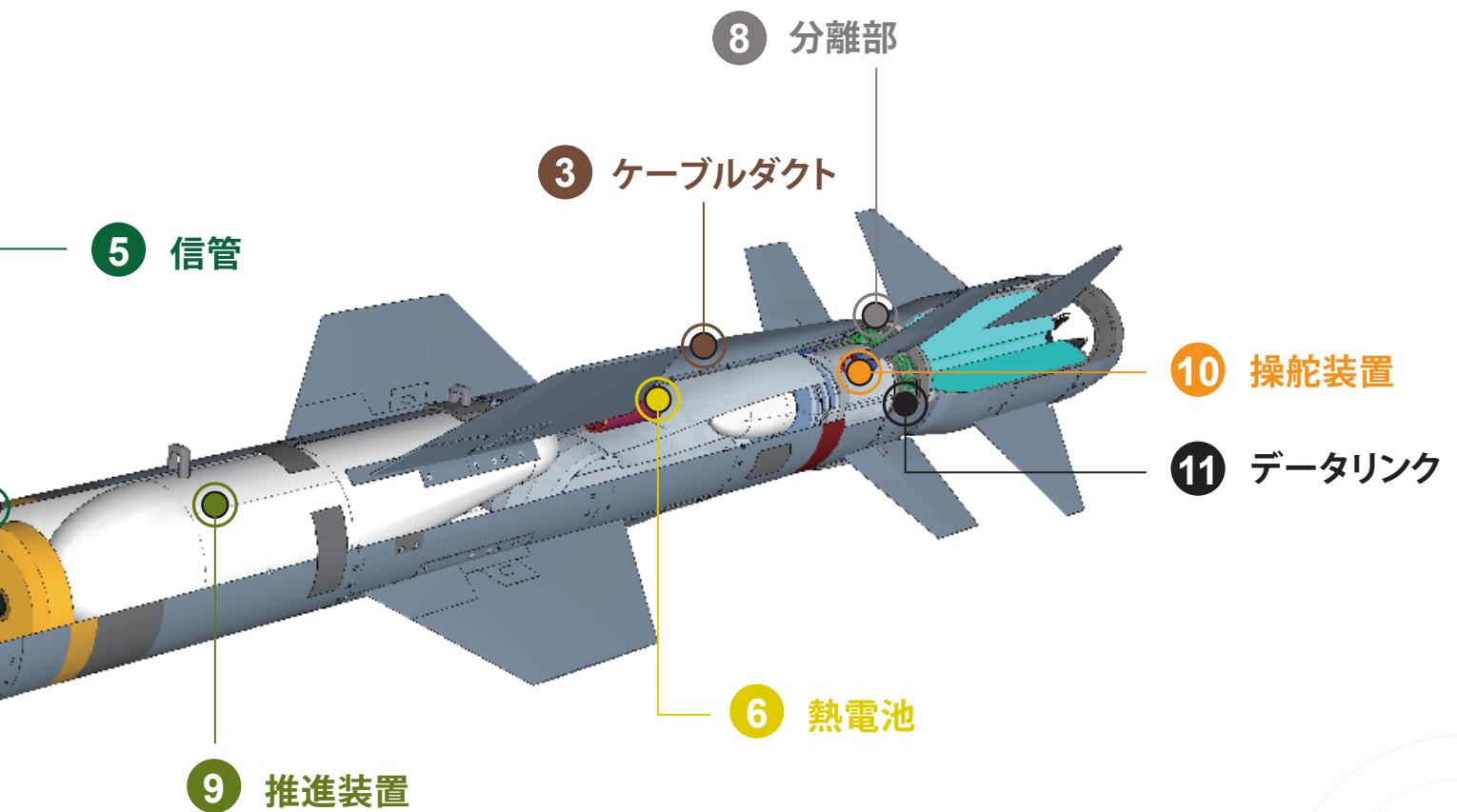
### 5 信管

- ・溶融ガラスインサートにより差圧140kgf/cm<sup>2</sup>で使用可能
- ・ヘリウムガスリーク率:<1x10<sup>-7</sup>cc/sec@1気圧
- ・MIL-DTL-38999シリーズ、MIL-DTL-26482シリーズ、MIL-C-83723シリーズ、MIL-C-26500に対応
- ・ピンコンタクト、ソケットコンタクト両方に対応



### EMI/EMPフィルターコネクタ

- ・省スペース、省重量、設計工数の大幅削減
- ・主要MIL規格丸型、Micro-D、D-subコネクタなどにEMIフィルター機能を付加
- ・ダイオード、メタル酸化バリスチック(MOV)を利用してEMI保護
- ・耐雷サージ保護仕様対応可
- ・電源ライン用大容量フィルター対応可
- ・容量の異なる複数のフィルター混載可
- ・フィルタープラグ、フィルターハーメチック、プログラマブルフィルター、ESD対策フィルターあり



## 6 热电池

### 2Mシリーズ



- ・超小型・超軽量・超高密度 耐環境丸型コネクタ
- ・MIL-DTL-38999と同等性能ながら70%軽量化、50%小型化
- ・バヨネット、ブッシュブル、三条ねじ式と多彩な嵌合方式
- ・1芯～130芯と豊富なインサート配列
- ・インテグラルバックシェルタイプはEMIシールド加工やオーバーモールドに最適
- ・PCティルタイプ、ステンレスシェルタイプ、特殊シールタイプなど 豊富なオプション
- ・オーバーモールド加工可



### ガラスと金属の封止 (Glass-to-Metal Seal)

- ・ガラスを金属と接合した気密端子をカスタム設計
- ・ステンレス、チタン、カーボン、インコネル等、豊富な材料選択
- ・60,000psi(400MPa)までの圧力差に対応
- ・1,000°Cまでの耐火に対応
- ・豊富なめっきオプション

## 7 アンビリカル

### フェイルセーフランヤード MIL-DTL-1760 タイプ1



- ・ミサイル搭載アプリケーションの標準インターフェイス
- ・ランヤードを引くことで損傷を与える瞬時に離脱
- ・標準D38999レセプタクルと100%嵌合
- ・優れたEMI/EMPシールド対策(グラウンドィングフィンガー付き)
- ・D38999標準インサート及びコンタクト使用



### MIL-DTL-83538/MIL-DTL-1760 タイプ2

- ・レール式発射ミサイル搭載アプリケーションの標準インターフェイス
- ・MIL-C-83538規格に適合
- ・バヨネットまたはブッシュブル嵌合離脱
- ・標準D38999で使う同軸、電源、信号、光コントакトを使用可
- ・パッファは交換可



### MIL-DT-38999準拠 SC39ランヤード

- ・MIL-DT-38999 IIIのアレンジ準拠のクイックリリースコネクタ
- ・100%スクープルアーチ構造
- ・D38999で使う同軸、電源、信号、ケーブルアーチコンタクトを使用可
- ・グラウンドィングフィンガー付きシェル
- ・挿抜回数最大1500回
- ・スタンダード、低背位、バックシェル統合プラグ、狭小フランジタイプあり



### PTDSシリーズ

- ・ブッシュブルランヤードコネクタ
- ・8芯～61芯
- ・定格電圧:600V/1000V
- ・定格電流:7.5A/13A
- ・耐熱性:-55°C～200°C
- ・コネクタフルフォース:4.0kgs～11kgs
- ・挿抜回数:500回
- ・業界標準品と互換性あり
- ・インド航空宇宙局認定品



## 8 分離部



### MIL-DTL-38999 RNJコネクタ

- MIL-DTL-38999シリーズ I 規格準拠のラックアンドパネルコネクタ
- LJTシリーズと同等の規格、インサート配列
- カップリング機構なしで、電気、光信号をラックとパネル間でブリッジメント
- 優れたEMIシールド、耐湿性



### マルチモジュール式SIM

- EN4165規格適合の省スペースに最適な角型コネクタ
- ケーブルtoボックス、ケーブルtoケーブル
- モジュールインサートを自由に交換可能
- 4モジュールシェル、2モジュールシェル
- コンポジットシェルあり
- 優れた防水性能
- 圧着仕様、PCBテイル仕様あり
- ラック&パネル仕様対応可能
- 高密度インサート（サイズ#23×30本/モジュール）あり

## 9 推進装置



### MIL-DTL-38999シリーズ

- シリーズ I、II、III を国産供給（防衛省認定）
- アルミ、コンポジット、ステンレス鋼シェル
- 最大128芯の小型高密度インサート配列
- 優れた保護構造
- 圧着、PCB、同軸、光、電源、高速差動信号用コントакト、EMIフィルタ搭載可
- 気密型ハーメチック、耐火仕様対応可
- 通常の1.5倍（最大187芯）の超高密度HD38999シリーズで省スペース、軽量化



### MIL-DTL-83723/EN2997コネクタシリーズ

- MIL-DTL-83723シリーズⅢの耐火コネクタ
- 標準で260°Cまで対応可
- ボーリング規格BACC63CM/CNファイヤウォール、  
欧州ASD EN2997、ロールスロイス/SBAC規格ESC10/ESC11、  
GE規格MSOTF3564に適合
- 100%スクープルーフタイプあり
- スレーパー/ハーメチックヘッドタイプあり



### ケーブル/パイプサポート

- 革新的なオーバーモールド技術
- 軽く（メタル製より35%軽量）且つ耐熱性（225°Cまで）に優れたコンポジット製サポート
- 従来のメタル製サポート類に比べ、操作性、耐久性、耐油性で凌駕
- 豊富なサイズ、形状があり、カスタム対応も容易

## 10 操舵装置



### マイクロラッチコネクタ

- 角型で工具不要のクイックラッチ嵌合
- 超小型軽量、フランジなしタイプあり
- 圧着コントラクト、誤嵌合防止用キーあり
- 優れた耐湿性



### ペガサス、ナノペガサスシリーズ

- 軽量ながら高いEMIシールド性のシェル（PEI樹脂）に無電解銅ニッケルめっき
- 1/4回転バヨネットのワンタッチ嵌合
- IP67の防水性（インターフェイシャルおよびトリプレパリアシール）
- 豊富なインサート配列（2芯～25芯）、シェルカラー（黒、白、緑、黄）
- スクープルーフ構造
- 低コスト、小型高密度、優れたEMI性能のCOTS品としてMicro-Dの代替に最適

## 11 データリンク



### リジッド基板の設計、製造

- 56Ghzまで高速ルーチン可能なラミネート材使用によるリジッド基板のカスタム製造
- 低誘電率/誘電正接ラミネート使用により、厚みを増すことなく多層設計、高密度化、耐熱性



### 小型同軸コネクタ

- 小型の基盤実装ブッシュオンを豊富にラインアップ
- ミクロン単位の超精密加工による優れた高周波特性
- SMP、SMPM、SMP、BMA、BMMA、BZ、BMZ、ZMA等のカスタム設計可
- SMP/SMPM/SMPMSシリーズの基板スタック接続タイプあり
- 丸型、角型コネクタ組込同軸コントラクトも豊富



### フレキアセンブリ

- フレキ基板にあらゆるMIL、COTSコネクタを実装して一括支給
- コネクタ付きフレキ調達により作業コスト、不具合の低減



### MMAコネクタシリーズ

- ARINC600シェルサイズ1インサートを使用したコンパクトなドローコネクタ
- 動作温度範囲：-65°C～+125°C
- 360°EMIスプリング（オプション）
- EMIフィルター内蔵（オプション）
- 信号、電源、同軸、PCBテイル、Quadrax、光ファイバコントラクト挿入可



### 高速差動信号用コントラクト

- D38999 IIIのコントラクトサイズ8に組込み
- Quadrax（2ペア4芯）：3GHzの帯域幅、1ペア3Gbps、D38999シェルサイズ9で100BASE-T
- スプリットペアQuadrax（2ペア4芯）：差動ペア間を金属板で遮蔽、1ペア6.5Gbps、D38999シェルサイズ17で1000/10GBASE-T
- Octonet（4ペア8芯）：1ペア4Gbps、D38999シェルサイズ9で10GBASE-T
- オーバーランコンタクトシステム：1ペア10Gbps、D38999シェルサイズ13で40GBASE-T

# Amphenol in the world



## Amphenol Sales contacts in Asia

**Amphenol JAPAN**  
471-1, Deba, Ritto-City, Shiga 520 3041 - Japan  
Phone: +81 77 553 8501

**Amphenol EAST ASIA LTD.**  
No.72, Bendemeer Road,  
#03-32/33, Luzerne  
Singapore 339941  
Phone: +65 6294 2128

**Amphenol INTERCONNECT INDIA PRIVATE LIMITED**  
105 Bhosari Industrial Area - Pune 411 026 - India  
Phone: +91 20 3068 8304

**Amphenol PCD CO, LTD**  
Building 21, 1st Liao Keng Industrial Zone, Shi Yan Street  
Bao An District, Shenzhen 518108 - China  
Phone: +86 755 8173 8000/8286

**Amphenol DAESHIN**  
558 SongNae-Dong SoSa-Gu, Bucheon-city, Kyunggi-Do  
Korea 420-130  
Phone: +81-32 610 3830/3845

## Amphenol Sales contacts in Europe

**Amphenol Socapex**  
948, promenade de l'Arve BP29  
74311 Thyez Cedex - France  
Phone: +33 (0)1 49 05 30 00

**Amphenol Air LB**  
2 rue Clément Ader, ZAC de WE  
08110 Carignan - France  
Phone: +33 (0)1 49 05 30 00

**Amphenol Air LB GmbH**  
Am Kleinbahnhof 4  
66740 Saarlouis - Germany  
Phone: +49 6831 981 00

**Amphenol LIMITED**  
Thanet Way, Whitstable  
Kent, CT53JF - United Kingdom  
Phone: +44 1227 773 200

**Amphenol INVOTEC**  
Invotec Circuits Tamworth Limited  
Hedging Lane, Dosthill,  
Tamworth, B77 5HH - United Kingdom

**Amphenol MARTEC LIMITED**  
St Augustines Business Park, Swalecliffe, Whitstable  
Kent, CT5 2QJ - United Kingdom  
Phone: +44 1227 793 733

**Amphenol ITALY**  
Via Barbaiana n.5  
20020 Lainate - Milano - Italy  
Phone: +39 293 254 214

**Amphenol IBERICA**  
Edificio Burgosol, Oficina nr 55 - Comunidad  
de Madrid, 35-bis Las Rozas (Madrid) - Spain  
Phone: +34 91 640 73 06

**Amphenol NORDIC**  
Phone: +46 702 129 200 (Mil/Aero)  
+46 76-790 95 60 (Industrial)

**Amphenol IONIX**  
Z.I. des Cazes - BP 243  
12402 Saint-Affrique Cedex - France  
Phone: +33 5 65 98 11 00  
Fax: 33-5-6549-3712

**Amphenol SEFEE**  
Greenfold Way - Leigh  
Lancashire, WN7 3XJ - United Kingdom  
Phone: +44 1942 685200

**Amphenol AUSTRIA & CEE**  
Wiener Gasse 68  
2380 Perchtoldsdorf  
Phone: +43 699 10396071

**Amphenol POLAND**  
Lwowska 8/16 ,  
53-516 Wrocław - Poland  
Phone: +48 513017157

**Amphenol SWITZERLAND & SOUTH CENTER**  
Switzerland, Slovenia, Serbia, Montenegro, Yugoslavia,  
Greece, Bulgaria  
948, promenade de l'Arve BP29  
74311 Thyez Cedex - France  
Phone: +33 (0)4 50 89 28 40

**Amphenol BENELUX**  
Zadkinestraat 26  
Almere, 1328 NN - The Netherlands  
Phone: +31 651 296835

**Amphenol SCANDINAVIA AB**  
Angsulvägen 7-S  
187 51 Täby - Sweden  
Phone: +46 70 21 29200

## Amphenol Sales contacts in North America

**Amphenol PCD**  
72 Cherry Hill Drive - Beverly, MA. 01915 - USA  
Phone: +1 978 624 3400

**Amphenol FIBER SYSTEMS INT.**  
1300 Central Expwy N, Suite 100  
Allen, TX 75013 - USA  
Phone: +1 214 547 2400

**Amphenol AEROSPACE OPERATIONS**  
40-60 Delaware street - Sidney, NY 13838-1395 - USA  
Phone: +1 607 563 5011

**Amphenol PRINTED CIRCUIT BOARD TECHNOLOGY**  
91 Northeastern Boulevard  
Nashua, New Hampshire 03062 - USA  
Phone: +1 603 324 4500

**Amphenol CANADA CORPORATION**  
605 Milner avenue - M1B 5X6 - Toronto, Ontario - Canada  
Phone: +1 416 291 4401

**AMPHENOL SV MICROWAVE**  
2400 Centrepark West Dr.  
West Palm Beach, FL 33409 - USA  
Phone: +1 561 840 1800

**Amphenol ADVANCED SENSORS**  
967 Windfall Road  
St. Mary's, PA 15857-3333 - USA  
Phone: +1 814 834 9140

**AMPHENOL TMS**  
358 Hall Avenue  
Wallingford, CT 06492 - USA  
Phone: +1 800 867 2629

**Amphenol GRIFFITH ENTERPRISES**  
6000 E Courty Drive  
Cottonwood, AZ 86326-9202 - USA  
Phone: +1 928 634 3685

**Amphenol NEXUSTECHNOLOGIES, INC**  
50 Sunnyside Ave., Stamford,  
CT 06902 - USA  
Phone: +1 203-327-7300

**Amphenol BORISCH TECHNOLOGIES**  
4511 East Paris  
Grand Rapids, MI 49512 -USA  
Phone: +1 616 554 9820

## Amphenol Sales contacts in Other Areas

**Amphenol ARGENTINA**  
Av. Callao 930 2do piso Oficina B "Plaza" C1023 - AAP  
Buenos Aires - Argentina  
Phone: +54 11 4815 6886

**Amphenol AUSTRALIA PTY LIMITED**  
2 Fiveways Blvd., Keysborough - Melbourne  
Victoria 3173- Australia  
Phone: +61 3 8796 8888

**Amphenol DO BRAZIL**  
Rua Diogo Moreira, 132, 20 andar, rooms 2001-2-3  
CEP: 05423-010 Sao Paulo SP - Brazil  
Phone: +55 11 3815 1003

**Bar-Tec Ltd., ISRAEL**  
3 Hagavish Street, Kfir-Barkan Bldg. East Industrial  
Zone - Kfar-Sava, 44102 - Israel  
Phone: +972 9 764 4100

**Amphenol MEXICO**  
Prolongacion Reforma 61-6 B2  
Col Paseo de las Lomas - C.P. 013130 - Mexico  
Phone: +52 55 5258 9984

**Amphenol AFRICA**  
30 Impala Rd,  
Sandton 2146 - South Africa  
Phone: +27 82 410 5179

**Amphenol TURKEY**  
Sun Plaza 15 Kat: 15 Maslak Hah. Bilim  
Sok. No.5  
Sisli/Istanbul, 34398 - Turkey  
Phone: +90 212 367 92 19



The information given in this document are as a guideline only. We reserve the right to modify our products in any way we deem necessary. Any duplication is prohibited, unless approved in writing.

# 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 (㈹) 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 (㈹) FAX 045-473-9204