



ポジトロニックTM

アンフェノールグループ会社

製品選択ガイド

POSIBANDフレキシブル端子

ポジトロニックの電源端子には2種類の金属が使用されています。その1つが高弾性素材であり、それによって対応できる接続回数が増えます。ポジトロニックの端子は1,000回の接続に達することができます。試験方法は接触インピーダンスの変化です。もう1つの素材が電気を通します。ポジトロニックは電気を通すために高伝導銅を使用しており、銅の含有率は最大99%です。2つのユニークな素材（弾性/伝導性）を組み合わせることで、ポジトロニックの製品は小型、高出力密度、低温度上昇、低圧力損失、高効率を実現できます。すべてのポジトロニックの端子は、オス端子の外周とメス端子の内周の丸み度を最大限に高めるために旋盤で製造されています（LSA大接触面積設計）。穿孔機で製造された製品に比べ、ポジトロニックの製品のボンディング面積ははるかに大きいです。ポジバンドはポジトロニックの最新の設計であり、すべての設計上の利点を保持しています。

特長

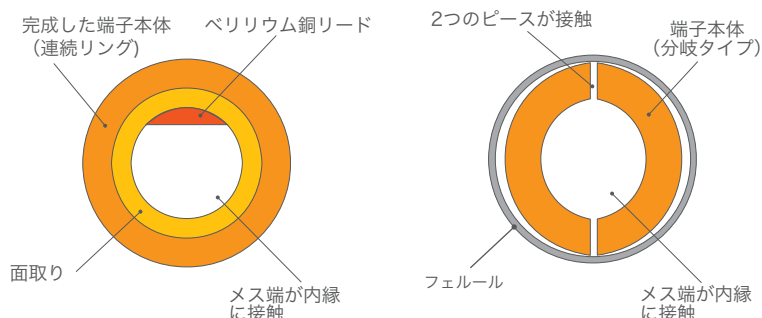
- 機械的機能と電気的機能の分離によって性能が向上します
- オス端子とメス端子の接触面積が大きいです
- 低接触抵抗によってシステム効率が向上します
- 電気的性能要件を損なうことなく、接続に必要なとなる平均的な力を低減します
- この端子なら、圧着チューブをアニールする必要がないため、フェールールの熱処理が不要です
- SAE AS39029、MIL-DTL-24308、およびNASA GSFC S-311の仕様要件に準拠しており、各穴の離脱力は40g以上です
- 米国特許7,115,002によって保護されています

PosiBand

従来の密閉式端子



接続パイプ部



THE SCIENCE OF CERTAINTY® 確実性の科学

ポジトロニックでは、信頼性の高い電源および信号コネクタを製造しています。当社は、標準的な既製品であれ、お客様のニーズに合わせたカスタマイズソリューションであれ、これらのコネクタを丁寧に製造していることに誇りを持っています。

当社は、製品のイノベーションに加え、相互の尊重、利益、価値の共有に基づく顧客関係の構築に全力で取り組んでいます。当社の目標は、お客様のチームのパートナーになることです。

ポジトロニックは、お客様のために困難かつ重要な任務を遂行する並外れたパフォーマンスを持っています。皆様の生命、家族、財産すら当社に託していただけます。これは、大変名誉なことであると考えています。当社はお客様の信頼を守り続けます。

2ピースの機械加工ハウジング構造によって接着剤が不要になりました

電磁妨害 (EMI) 接地ストリップ

Posiband®

フレキシブル端子技術は機械的機能と電気的機能を分離し、優れた性能を実現します

高い耐久性と長寿命を実現する、精密機械加工された端子

複数の搭載オプションがあり、ケーブル、パネル搭載、PCBボードに使用できます

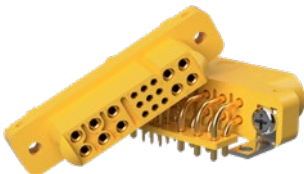
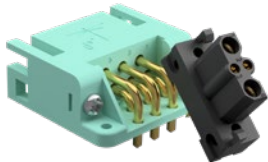
内部六角付き蝶ねじ

鍵付きラッチシステムのオプション

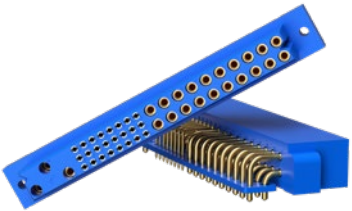
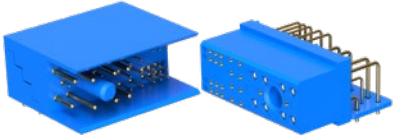
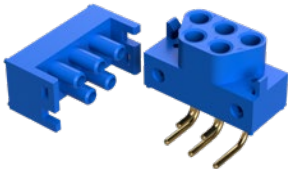
お客様のニーズに応じて、端末テール長さをカスタマイズしたり、その他の変更を加えたりできます

一体型角ブラケットとその他の金具によって、過酷な環境下における精度を保証し、不慮の分解を防止します

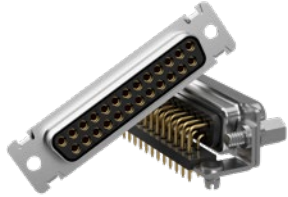
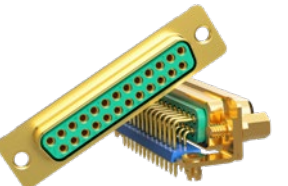
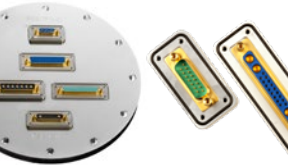
コネクタのラインアップ詳細は
connectpositronic.com/connectors をご確認ください。

	製品の特長	用途
	SP MAX標準コネクタ ・ 防衛、宇宙、衛星、および商用航空分野における電源・信号用に設計されています ・ 精密機械加工で製造されたハウジングとアクセサリには3つのサイズがあり、セミモジュール式ゴムハウジングによってさまざまな端子構成オプションを実現します。 ・ EMI/RFI保護と、EN4165およびDO-160との互換性を備えています ・ 動作温度は-55 °C~175 °Cで、金属ケーシングによって放熱性が向上しています ・ ブラインド嵌合には最大2mm	過酷な環境下での堅牢な電源および信号接続に使用できます
	ORV3標準コネクタ ・ 高度なデータセンターサーバーでの利用に適しており、電源シェルフへの電源入力のためのソリューションを実現します ・ 7芯1列の薄型設計により、コネクタの高さと高温の気流の放熱の問題を効果的に解決します。1U製品に使用できます ・ オス端子の先端部に絶縁を施し、絶縁性を高めています（フィンガープルーフ） ・ 不慮の落下を防止するため、保護カバーにはバックルが付いています。 ・ ULおよびTUV安全性認定に準拠しています	電源ラック、サーバー、電源管理に使用できます
	SCORPIONシリーズ ・ 鋳型がモジュール化している為、カスタム品のようにコンタクトの組み合わせを自由に選択頂けます。 ・ 高さは2種類、横幅は最大101.00mmまで自由に組み合わせを選択可能。 ・ 高電圧が必要な場合、絶縁部品を使用して沿面距離と安全距離を延長できます ・ 一体成形絶縁ボディ ・ 100万通り以上の配列と組み合わせが可能 ・ UL製品認証に準拠しています	さまざまな電源/信号ニーズに対応できます
	ゴールドフィッシュ ・ コンパクトなスペースにおけるガイドピン一体化構造シェル。 ・ 電流密度を最大化するオプション高伝導材質のコンタクトによって多様なオプションを実現する電源/信号コネクタ ・ 3つのプラスチックシェルサイズのオプション (35.7X11.3X14.8mm) ・ お手頃価格	電源と制御
	ドラゴンフライ ・ サイズを抑えつつも高い出力を必要とする製品に使用できます ・ シーケンシャル接続オプションと一体型バックルを備えた理想的な電源/信号コネクタ ・ 接続サイクルが10,000回を超えた後も低い接触抵抗を維持します ・ 4ピン二重回路自動短絡バージョンのオプション ・ お手頃価格	費用対効果を重視する電源/信号ニーズ
	パワーコネクション ・ プラスチックシェルの選択肢は幅広く、3芯1列から30芯3列まで選択可能です ・ 高伝導材質コンタクトが電流密度を最大化します。また、バックル、コネクタハウジング、一体型バックルを備えています ・ 直角の溶接/角度のある溶接、ワイヤ溶接プレート、無はんだ圧着、パネル設置のオプション ・ ブラインド嵌合用のガイドピンとフローティングのオプション ・ ORV2は標準電源インターフェースとしてPLB3W3を推奨品としています ・ エントリーレベル市場からハイエンド市場までカバーしている、ポジトロニックでも選択肢が最も幅広い電源コネクタ	コストパフォーマンスが高く、消費電力が大きい製品用途
	GG ・ 各ピン最大200Aの高電流コネクタ ・ 5A、28A、45Aの電源および信号端子を含む、各ピン位置で選択できる5つのモジュールがあります。 ・ 母線端子のオプション ・ 優れたブラインド嵌合	過酷な条件下での大規模な電源および信号制御



	製品の特長	用途
	コンパクトパワー電源コネクタ ・ PCIH47コネクタは、PICMG 2.11コネクタ、CompactPCI規格品です ・ オールインワン設計、ハイブリッドAC/DCおよび信号端子の入出力 ・ 誤って指が触れないように、メス端子は凹んだ安全設計になっています。 ・ シーケンシャル接続であり、信号端子はPG規格となっています ・ このシリーズの製品はすべて、高伝導銅製であり、超高出力密度 (1.58mm 45A) を備えています ・ 信頼性を要求する製品に適しています	CompactPCIシステムの電源および制御に使用できます
	アドバンスドTCA ・ Advanced TCAシステムのゾーン1で初めて使用された電源コネクタであり、類似品は登場していますが、未だにこれを超えるものは存在しません ・ 4レベルシーケンシャル接続 ・ 内部ブラインド嵌合ガイドシステム ・ 電力と信号のハイブリッド ・ 基板圧着のための独自の90度圧入機能	ATCAシステム
	インフィニティ ・ 接続偏差が最大7.62 mmの優れたブラインド嵌合能力 ・ 衝撃が大きい環境に適した堅牢なハウジング ・ タッチセーフ格納式メス端子 ・ AC/DC入力、DC出力、複数の電圧および信号制御オプション	過酷な条件下での大規模な電源および信号ニーズ
	フィンガープロテクション ・ メス端子は巻き付け絶縁で保護され、オス端子は沈め絶縁で保護されています。 ・ 5ピンおよび7ピンバージョンのオプション ・ オス端子とメス端子の危険な露出を防止します ・ 高い圧力耐性活線挿抜対応 (UL1977、50回)	高電圧用途でタッチセーフを実現します

	製品の特長	用途
	ミニ角形コネクタ ・ 104芯のオプション ・ さまざまな誤接続防止要件が機械的構造によって達成されます ・ このシリーズの製品はMIL-DTL-28748およびSAE AS39029規格に準拠しています ・ 小型かつ軽量	制御盤/電源/鉄道に使用できます
	角型コネクタ ・ コネクタの直角のはんだ付け/角度のあるはんだ付け/ワイヤはんだ付けプレートのオプション ・ 耐久性の高い電源コネクタに最適です ・ 大型精密産業機器 (半導体産業) に使用できます ・ さまざまな誤接続防止要件が機械的構造によって達成されます ・ このシリーズの製品はMIL-DTL-28748およびSAE AS39029規格に準拠しています	制御盤/電源/鉄道に使用できます
	ミニ スタッキング ・ 薄型接点設計 ・ 積み重ね可能で、皿ねじが付いているため、モジュール式となっており、さまざまな用途により柔軟に対応できます ・ 複数のナビゲーションとキーの選択 ・ 小型かつ軽量で、費用対効果も高いです	制御盤/電源/鉄道に使用できます

	製品の特長	用途
	MACH-D航空宇宙用コネクタ ・ ケーシングはアルミニウム合金製であり、優れたEMI保護、耐衝撃性、耐振性を備えています。 ・ 外側のカバーには接地機能があります (EMC) ・ IP67防水等級に準拠しています ・ 米軍規格MIL-DTL-24308に準拠しています ・ 誤挿入防止機能があり、コネクタの複数並べて使用する場合に適しています	航空と航空宇宙
	標準Dサブ ・ 最適な価格と性能のバランスを確保できるよう複数の性能レベルを用意しています ・ 米国規格MIL-DTL-24308コネクタに準拠しており、コネクタおよびコネクタに相当する製品を用意しています ・ 腐食保護を実現するステンレス鋼ハウジングのオプション ・ カスタマイズされた製品を用意しています/熱電対端子のオプション ・ 直角の溶接/角度のある溶接、ワイヤ溶接プレート、無はんだ圧着のオプション ・ オス-メス/メス-メスの伝送機能によって保護し、耐用年数を延ばします	産業、軍事、航空、航空宇宙で使用される汎用信号端子
	高密度Dサブ ・ 高密度端子とプラスチックシェルを備えたD-Sub標準コネクタシェルは最大104芯まで対応可能です ・ オプションのステンレス鋼ハウジングは腐食保護を実現します ・ 製品のカスタマイズが可能です/オプションに熱電対端子があります ・ 最適な価格と性能のバランスを確保できるよう複数の性能レベルを用意しています ・ 米国規格MIL-DTL-24308コネクタに準拠しており、コネクタおよびコネクタに相当する製品を用意しています ・ 直角の溶接/角度のある溶接オプション/ワイヤ溶接プレートと無はんだ圧着	産業、軍事、航空、航空宇宙で使用する汎用信号端子
	コンボDサブ ・ ハイブリッド密度D-Subコネクタ。信号、電源、同軸 (50Ω)、高電圧、光ファイバーの組み合わせを同じハウジングに組み込むオプション ・ ARINC 801 ・ 電流は最大100Aまで対応可能です ・ 独自のコロイドがワイヤ端子の振動を抑えます	電力、信号、同軸、高電圧、光ファイバーのニーズ
	IP67Dサブ ・ IP65/IP67防水および防塵保護 ・ 標準および高密度信号端子のオプション ・ 射出成形/パネル搭載およびケーブルバージョンのオプション ・ パネルの内側または外側のオプション ・ 直角の溶接/角度のある溶接、はんだカップ、EVDワイヤボンディング	IP65/67密封要件
	デュアルポート(2段タイプ)コネクタ ・ 2つのD-subコネクタを積み重ねて1つに組み立てることで、パネルスペースを大幅に節約し、エンジニアリングおよび製造組立コストを削減できます。 ・ 標準密度Dコネクタ、高密度Dコネクタ、ハイブリッドDコネクタといったさまざまな組み合わせで使用できます ・ 上になるコネクタと下になるコネクタ間の間隔のさまざまなオプション	プリント基板 (PCB) 上のスペースを最大限に活用できます
	航空宇宙向けコネクタ ・ 金メッキのハウジング、端子、ねじは1.27ミクロンの金 (1.27u) でめっきされています ・ MIL-DTL-24308 Class Mに準拠しています ・ ケーブルパネル搭載バージョン/低磁気のオプション ・ ゴダード宇宙飛行センターS-311-P-4 ・ ゴダード宇宙飛行センターS-311-P-10	SND, SDD, SCBD 軍事、航空、航空宇宙
	ハーメチック ・ 真空フィードスルー ・ 航空宇宙・産業機器向け ・ 工場出荷前の100%検査 ・ MIL-DTL-24308およびSPACE-D32仕様に準拠 ・ 1.5x10-2mbarの真空中で5x10-9mbar.l/s未満	制御盤/電源/鉄道に使用できます

ポジトロニックは、1966年から世界中のお客様にコネクタソリューションを提供してきました。ポジトロニックは、電源コネクタ、D-SUBコネクタ、丸型コネクタ、角型コネクタ、各種アクセサリを幅広く取り揃えています。ワイヤ加工と金型製作も行っています。当社のコネクタは精密機械加工された端子を特長とし、産業機器から防衛まで適しており、さまざまな価格帯にて提供しています。電源から最先端の防衛システムに至るまで、ポジトロニックの製品はエレクトロニクスのあるあらゆる領域で使用されています。

マーケット

航空宇宙&防衛産業	インフラ設備
コンピューター・電源	石油・ガス
交通・輸送	試験と計測器
工業用途	自動車と電動車
医療	

当社の強み

高信頼性・低接触抵抗値の削りだしコンタクト
多様なD-Subコネクタ
高効率電源コネクタ
通常の角型コネクタと高密度角型コネクタ
カスタムコネクタ開発
PosiBandフレキシブル端子技術
サービスおよび技術サポート

お問い合わせ先

ポジトロニック

ポジトロニック | アジア・シンガポール

3014A Ubi Rd 1 #07-01
Singapore 408703

+65 6842 1419
singapore@connectpositronic.com