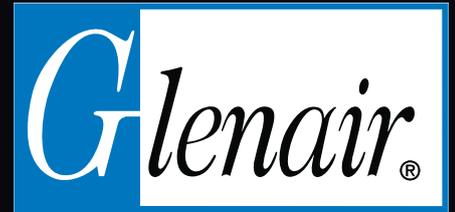


MISSION-CRITICAL
INTERCONNECT
SOLUTIONS



Glenair
SIGNATURE SERIES

Glenair

インターコネクト製品一覧

水 ・ 中 ・ 海 ・ 陸 ・ 空 ・ 宇 宙

SEPTEMBER 2022

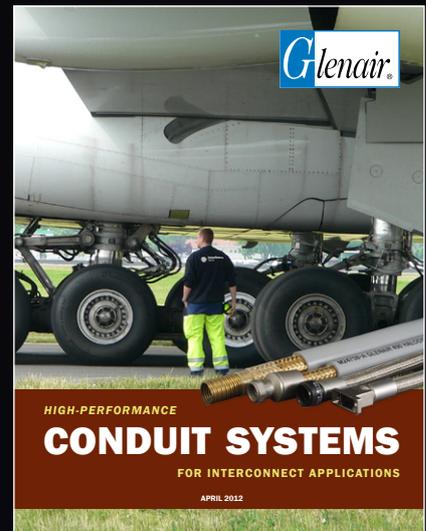
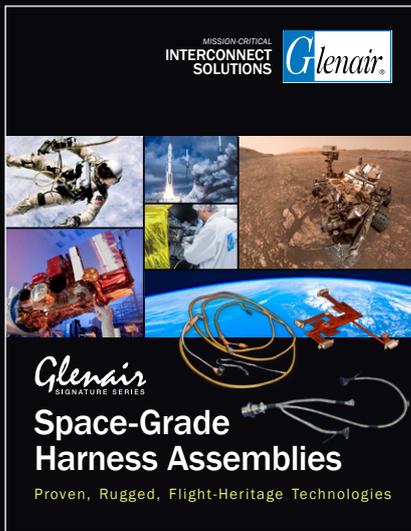
ターンキー・光通信/電気通信

コネクタ付き ケーブルハーネス

カスタム対応ワイヤハーネス
モールド加工ケーブルハーネス
コルゲートチューブワイヤハーネス



ドイツのGlenairスペースシステムズ
でのESA・NASA・IPC認定Micro-D
ワイヤハーネスの短納期組立



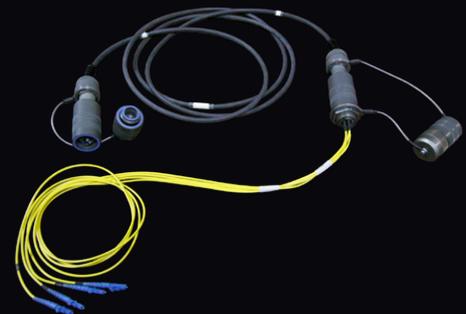
ターンキー・光ケーブルハーネス



耐環境防水モールド加工
光ケーブルハーネス

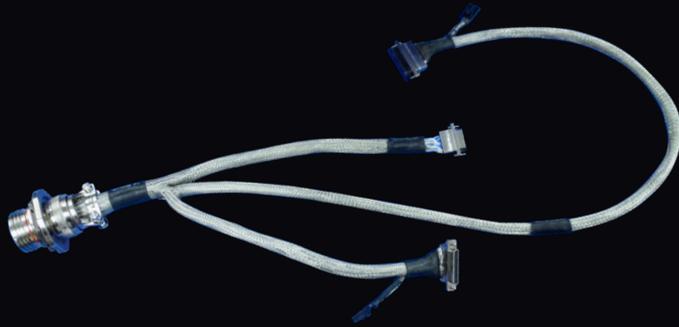


筐体内光ケーブルハーネス
D38999-STコネクタ



GFOCA (M83526準拠)
光ケーブルハーネス

宇宙グレードワイヤハーネス

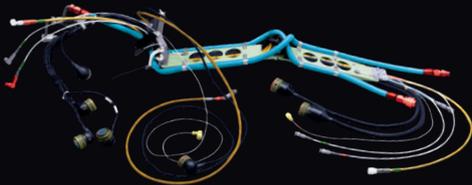


EMIシールド付き多分岐ワイヤハーネス
Micro-D - Glenair 38999 SuperNine® パネルマウント



軽量EMIシールドArmorLite™付き多分岐ワイヤハーネス
Micro-D - 806シリーズ

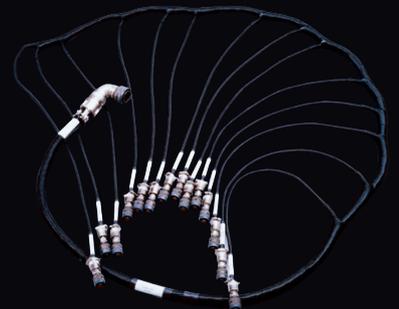
複合モールドケーブルハーネス



F/A-18レーダ向け組立品



複雑多分岐モールドケーブルハーネス



AWACSレーダ向けケーブルハーネス



編組チューブとモールド加工の
複合加工ケーブルハーネス

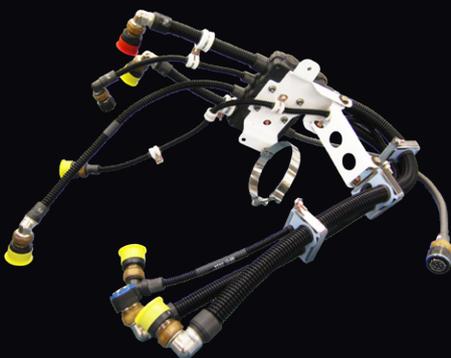


「ゴールデン・アンビリカル」
宇宙用アンビリカルケーブル



無線機器向けモールドケーブル
電源・USBデータ伝送

ターンキー・コルゲートチューブワイヤハーネス



戦闘機向け多分岐複合
コルゲートチューブ
ワイヤハーネス組立品



鉄道向け軽量・ハロゲンフリー
コルゲートチューブワイヤハーネス

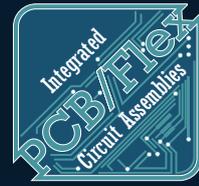


航空機向けつぶれ耐性
コルゲートチューブワイヤハーネス

ターンキー・コネクタ実装済み

フレキシブル基板/ リジッド・フレキシブル基板

IPC-6012/6013 クラス I, II, III タイプ 1-4



MISSION-CRITICAL
INTERCONNECT
SOLUTIONS

Glenair



IPC-6012/6013 CLASS III, TYPES 1-4

Flex Circuit Assemblies: Turnkey, Connectorized PCB Solutions

Flex Circuit, Rigid Flex Circuit, PCBA, and Optical Flex Assemblies

JULY 2022

GLENAIR
SIGNATURE
OPTICAL FLEX
CIRCUIT
ASSEMBLIES

Rugged Fiber Optic FLEX

Rugged High-Density, High Data Rate
Optical Flex Circuits for F/O Backplane and Card-to-Card Applications



Integrated, turnkey optical flex circuit assemblies with high-density MT ferrule terminations and Glenair Signature or M29504 F/O breakouts

OPTICAL FLEX CIRCUIT DESIGN FEATURES: FIBER CROSSING
Construction of a turnkey optical flex circuit with connector fibers

- Discrete optical harness assemblies and breakouts
- Shuffle circuits
- On-board (inter/intra-board) optical flex circuits
- Optical backplanes
- Turnkey photonic/fiber integrated assemblies
- Available MT LC and board connectors
- Available board mount opto-electronic modules
- VITA 66 type backplane connector
- Rugged fiber optic standard connectors with Glenair high-performance terminals
- Glenair in-house design, fabrication, integration, and test

QwikConnect

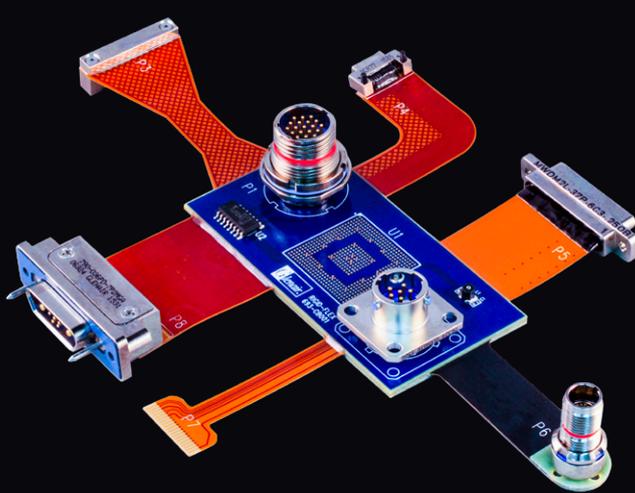
GLENAIR • JULY 2022 • VOLUME 26 • NUMBER 3

IPC
IPC 6012/6013 Class I, II, III
Types 1-4 Certified Production



COMPLETE CAPABILITIES: From connectorized flex circuits to rigid-flex circuit assemblies, PCBAs, and optical flex.

Glenair NEW DIRECTIONS IN
Flex & Rigid-Flex Assemblies

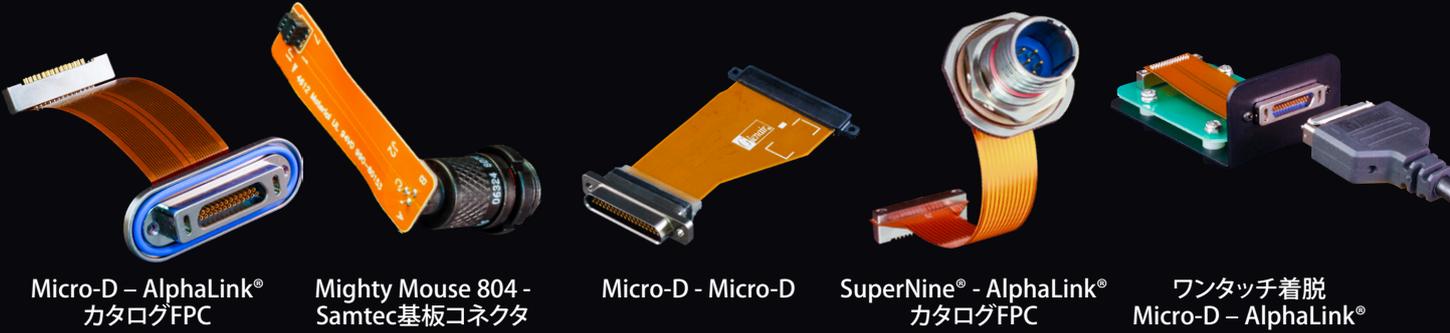


フレキシブル基板商品見本
幅広いGlenairコネクタラインナップ対応



光フレキシブル基板
光バックプレーンや基板間接続
堅牢・高密度・高データレート

両端コネクタ付き(1対1)



Micro-D - AlphaLink®
カタログFPC

Mighty Mouse 804 -
Samtec基板コネクタ

Micro-D - Micro-D

SuperNine® - AlphaLink®
カタログFPC

ワンタッチ着脱
Micro-D - AlphaLink®

コネクタ付き(多分岐)



Micro-Dコネクタ付き多分岐基板
アメリカ・イギリス両工場対応

RJ45/Ethernet/USB伝送コネクタ付き
多分岐基板

26層 EMIシールド構造

特殊用途



Micro-Dコネクタ付き基板
NASA EEE-INST-002スクリーニング済

宇宙グレードコネクタ付き基板
Dサブ HiPer-D® - Mighty Mouse

耐衝撃・整合インピーダンス
Mighty Mouseコネクタ組立品

モジュール式コネクタ付き基板
Super-Twin™ - AlphaLink SL基板コネクタ

2段重ね結合Micro-Dコネクタ付き基板

FPCとリッド・フレキシブル基板複合組立
38999 - Micro-D - RFケーブル

高性能

電線・ケーブル

M22759・Ethernet・USB・RF/同軸
過酷環境向け電源・通信

SpeedLine

High-Speed Data Link Cables



Glencair

MISSION-CRITICAL INTERCONNECT SOLUTIONS

SERIES 96
HIGH-PERFORMANCE WIRE AND CABLE
FAST TURNAROUND, NO MINIMUMS, MIL-SPEC AND COMMERCIAL
JUNE 2013



Glencair

MISSION-CRITICAL INTERCONNECT SOLUTIONS

SERIES 96
TurboFlex®
Ultra-Flexible, Ultra-Durable Power Distribution Cable
APRIL 2019



Glencair

MISSION-DRIVEN DESIGN

SpeedLine
High-Speed Data Link Cables

HIGH-SPEED DATALINK
SpeedLine™ Shielded Twisted Pair Cables
High-speed STP cable for use with Glencair signature contacts and connectors

- Cat6 Ethernet, SuperSpeed USB 3.0, HDMI, SATA, and other solutions for mission-critical applications
- Individual foil shielding around each data pair for reduced crosstalk and attenuation
- Up to 200°C high-temperature-rated cable
- Shielded resistance, RoHS compliant versions
- Ethernet versions meet ANSITSIA 568-C.2 Category 6A requirement up to 562 feet/170 meters
- Low skew SuperSpeed USB data pairs have individual braided shields
- LSZH jacketing options including Thermally Stable Polyurethane and FEP

Glencair supplies a wide range of high-speed shielded twisted pair cabling for use with El Ochito™ Versalink™, SpeedFlex™, and other of our shielded high-speed connector and contact technologies. High flexibility and high-density reduced weight cable designs are a specialty. Glencair offers turnkey Cat6 Ethernet, SuperSpeed USB 3.0, HDMI, SATA, and other solutions for today's most mission-critical application platforms.

Glencair SpeedLine cables are optimized for data link performance, weight savings, flexibility, and durability. In addition, these aerospace and space-grade cables have been optimized for ease of termination and across-the-board compatibility with our broad range of high-speed data link connectors. List of all recommended cable-contact connector assembly has been fully tested, and published test reports are available now.

© 2022 Glencair, Inc. • 1211 Air Way, Glendale, CA 91201 • 818-247-6000 • www.glenair.com • U.S. CAGE code 06324

高性能電線・ケーブル



M22759 フックアップワイヤ
小ロット・短納期対応



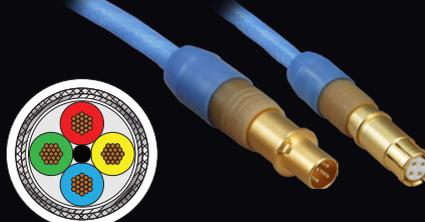
Glencair Dサブコネクタ用
RFコンタクト適合同軸ケーブル



シングルモード・マルチモード
光ファイバーケーブル



Glencair PowerLoad™・PowerTrip™コネクタ用
TurboFlex®ケーブル



SpeedLine 航空宇宙グレード
Glencair Quadraxコンタクト
適合ケーブル



SpeedLine 航空宇宙グレード
Glencair El Ochito™ コンタクト
10G Ethernet適合ケーブル



- 通常サービス温度: -65°C ~ 225°C
- 極低温Duraelectric K: -110°C ~ 225°C
- 耐火・低煙ハロゲンフリー
- 防衛航空等の様々な流体耐性
- 53年相当紫外線/日光の耐候性
- ASTM D1149 耐オゾン性
- モールド加工・押出成形応用可能

DURALECTRIC® 耐熱・ハロゲンフリー・耐薬品性材料 応用例



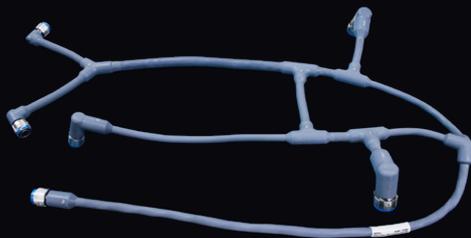
電源ケーブル被覆



Autoshrink™
常温収縮ブーツ・スリーブ



軍用船舶向け
コルゲートチューブ被覆



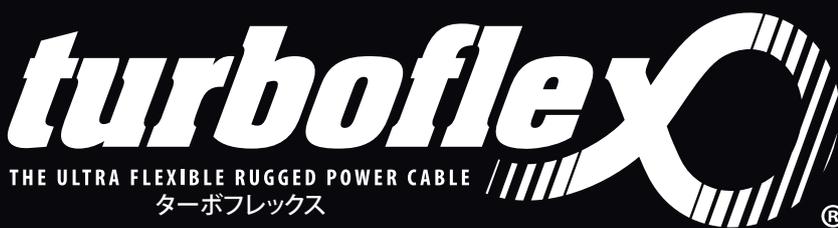
航空宇宙向け高耐久設計
ケーブルハーネスのモールド加工



軍用船舶向け
ケーブルハーネスのモールド加工



航空機向け
ケーブルハーネス被覆加工



- より線構造による超柔軟性能
- ケーブルサイズ: AWG#16~450 MCM
- 高耐久性Duraelectric®被覆

TURBOFLEX® 超柔軟 / 高耐久性ケーブル



より線構造TurboFlex®
被覆付き/無し



グラウンド接続としても最適



パイロン向けTurboFlex®
ケーブルハーネス

QPL・COTS

GLENAIR コンタクト

電力・信号・高電圧・
RF・マイクロ波・高速差動伝送・
光通信



Glenair

**SERIES 85
RF, MICROWAVE
AND DATALINK CONTACTS**
for MIL-DTL-38999, Series 23 SuperNine®, Series 80 Mighty Mouse,
and Series 79 Micro-Crimp® connectors
APRIL 2016

Glenair

**AS39029 QPL and Glenair Commercial
High-Performance
Connector Contacts**
United States • United Kingdom • Germany • France • Mexico • Italy • Spain • Japan
First Edition • January 2011

MISSION-CRITICAL
INTERCONNECT
SOLUTIONS **Glenair**

El Ochito® OCTAXIAL CONTACTS
Ethernet, SuperSpeed USB, HDMI, DisplayPort, SATA
For Series 23 SuperNine®, Series 80 Mighty Mouse, Series 28
HiPer-D®, Series 79, ARINC 600 and EPXB Connectors
NOVEMBER 2019 - 3RD EDITION

同軸コンタクト：低損失・インピーダンス整合 RF / マイクロ波



50Ω 同軸
3GHz
サイズ#12



75Ω 同軸
3GHz
サイズ#12



50Ω SMPM
40GHz
サイズ#12



50Ω BMB
18GHz
サイズ#8

高速差動伝送コンタクト：38999, MIGHTY MOUSE, ARINCなど



ディファレンシャルTwinax
サイズ#8



Quadrax 4芯
サイズ #8



El Ochito® 8芯
10G Ethernet, USB, HDMI
サイズ#8



OctoByte™ 8芯
Ethernet Cat7A

電源・通信コンタクト



標準コンタクト



高密度コンタクト
最大1500回



高寿命
コンタクト



基板実装コンタクト



熱電対コンタクト

AS39029 同軸



同軸
500MHz
サイズ#16



50Ω 同軸
3GHz
サイズ#12



同軸
700MHz
サイズ#8



77Ω Concentric Twinax
サイズ#8

パワーコンタクトCTS



大電流
サイズ #8 power



大電流
LouverBand™ コンタクト



高電圧 15kDC – 33 kVDC
kV Seal™ コンタクト



パワーコンタクトサイズ #8 – 4/0

光コンタクト



MIL-DTL-29504 認定



Glenair 高密度光コネクタ (GHD) 用
サイズ#18 光コンタクト



ARINC801
光コンタクト



拡張ビーム型
Glenair Eye-Beam®
光コンタクト

特殊コンタクト:空圧・ツイストピン技術



100 PSI (6.8気圧)
空圧コンタクト



低抵抗のツイストピンコンタクト:
Micro-D, Nano, D-sub圧着方式結線状態出荷

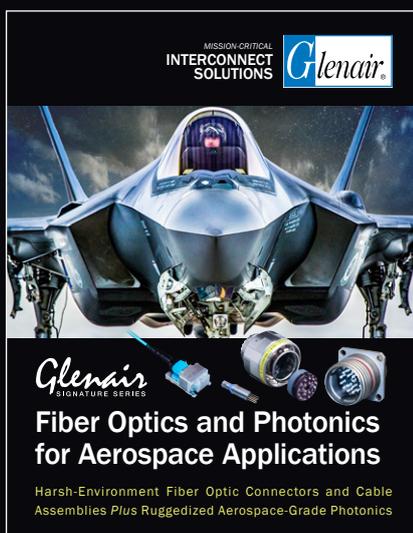
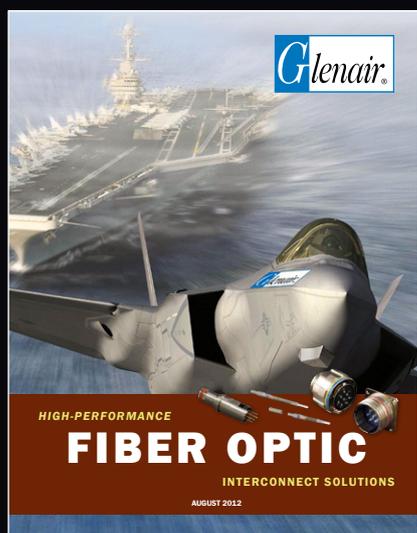


1万PSI (約69MPa)
冷却用高圧ガス
コンタクト組立品

高性能・高耐久性

光ファイバ コネクタシステム

光コネクタ・光コンタクト・ケーブル・工具



EYE-BEAM® GMA・EYE-BEAM® GLT 拡大ビーム型コネクタ

アイビームGMA

アイビームGLT



リール巻き出荷や
担ぎユニット付き
形態対応可能

Eye-Beam® GMA
(他メーカーHMA嵌合互換)
M83526/21準拠

Eye-Beam® GMA
(他メーカーHMA嵌合互換)
M83526/20準拠 雄雌同形状



EYE-BEAM® POWER アイビームパワー



Glenair Eye-Beam® GLT: 拡大ビーム型レンズ内蔵光コンタクト
シングルモード/マルチモード対応
電気の丸型コネクタ・角型コネクタの光伝送可能

ハイパワー拡大ビーム型光コネクタ
指向性エネルギー用途や衛星間通信向け

光コネクタ:突合せ接合構造



D38999標準 光コネクタ
M29504/04・05 光コンタクト



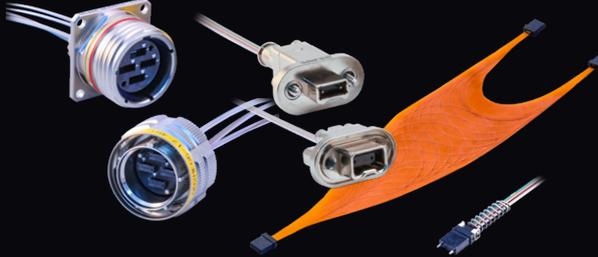
Glenair GHD 光コネクタ(高密度)
サイズ#18 光コンタクト



806シリーズ 光コネクタ(小型・軽量)
サイズ#20HD 光コンタクト



ARINC 801 標準 光コネクタ



高密度MTフェルール 光コネクタ・フレキシブル基板
D38999標準 光コネクタ / 79シリーズ 光Dサブコネクタ



NGCON
MIL-PRF-64266
fiber optics



M28876 軍用船舶向け光コネクタ
M29504/03・14・15 光コンタクト



光バックプレーンコネクタ
VITA 66.1タイプ MTフェルール



Glenair GFR 光コネクタ
サイズ#16 光コンタクト

工具関連



光ファイバ端末処理
兼メンテナンスキット



テストプローブ

ターンキー・ケーブル/コルゲートチューブ光ハーネス



筐体内・屋外用光ハーネス



小型38999 806シリーズ
多ch 光ケーブル



屋外用モールド仕様
(カタログ販売)

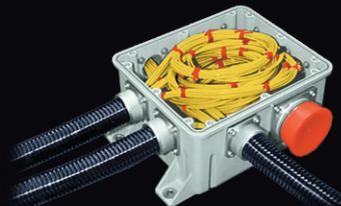


結線部アクセス可能な
バックシェル仕様 (カタログ販売)

光コネクタ用バックシェル



ユーザ組立用バックシェル
コルゲートチューブなど対応
バックシェル



コルゲートチューブを使用した
接続箱



コルゲートチューブ専用
バックシェル仕様
(カタログ販売)

フライト/展開実績

宇宙用コネクタ・保持リリース機構

NASA・ESA・JAXAなど宇宙用途



宇宙用ケーブルハーネス
ゴールデン・アンビリカル

MISSION CRITICAL
INTERCONNECT SOLUTIONS



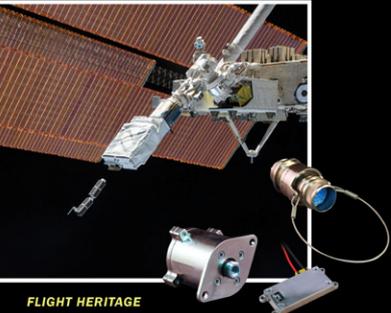

AEROSPACE-GRADE / FLIGHT HERITAGE

Backshells and Shielding Accessories

For Micro-D and D-Subminiature Rectangular Connectors

JULY 2019

MISSION CRITICAL
INTERCONNECT SOLUTIONS

FLIGHT HERITAGE

SPACE MECHANISMS

Release Mechanisms - Blind Mate (ASF) Connectors - Lanyard-Release Connectors

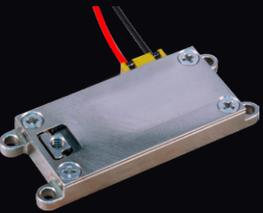
AUGUST 2017

806シリーズ 宇宙グレード
マイクロミニチュア丸型コネクタ



高速差動・データバス・電力伝送
宇宙クラスGコネクタ・
ターンキーケーブルハーネス

非火工分離機構：HDRM・ピンプラー・ピンプッシャ





Medium Duty シリーズ
最大 2,500ポンド
プリロード

Light Duty シリーズ
最大75ポンドプリロード



Heavy Duty シリーズ
最大20,000ポンドプリロード

D38999シリーズI・シリーズII バヨネットロック嵌合



D38999 シリーズI(スクーププルーフ)
D38999 シリーズII(省スペース)
耐環境・ハーメチック・
フィルター・宇宙グレード

SUPERNINE® 分離補助機構付きブラインドメイト方式QDコネクタ



Glenair 253 シリーズコネクタは、D38999コネクタの耐環境性能・電氣的及び機械的特性を満たしております。嵌合先が見えないような用途において、両側パネルマウントや、断間分離、衛星の放出、UAVの切り離しなどの用途に有効なコネクタシリーズです。

宇宙用角型コネクタ：Dサブ・MICRO-D・ナノ・79シリーズ 小型Dサブ MICRO-CRIMP™



ESAスクリーニング・NASAスクリーニング対応可
Micro-D・ナノコネクタ / バックシェル

コネクタセーバ

SpaceWireケーブル
地上試験・フライト用

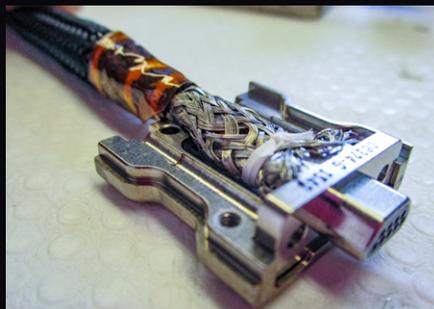


精密機械加工された79シリーズ Micro-Crimp™ 小型Dサブコネクタ
コネクタシェルに覆われた基板コンタクト・
EMI特性としてのグランドフィンガー・誤嵌合防止のシェル極性

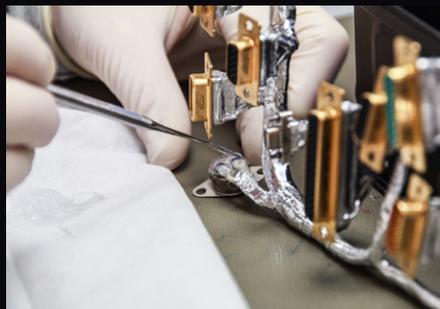
MIL-DTL-24308 クラスK 宇宙グレードハーメチックDサブ・
高性能 Dサブ HiPer-D® 宇宙グレード / 高速差動伝送

宇宙用 MICRO-Dケーブルハーネス製造 (GSS : ドイツ ザーレム市): 短納期対応

Glenair スペースシステムズ(GSS): Micro-D ケーブルハーネス設計と製造拠点で短納期対応をしております
試作ハーネス・フライト品製造・精密機械加工・書類
ESA / NASA IPC認定組立作業員・ISO 8 / ISO 6 クリーンルーム



ESA/NASA IPC認定組立作業員による
組立作業一例



GSSが準備した治具での
形状・配置・機能保証する 試作ハーネス



ハーネス結線や組立の作業場所
広々としたクリーンルーム

航空機搭載レベル

次世代モビリティ eVTOL用コネクタ



TurboFlex® 超柔軟ケーブル
Glenair eVTOL 電源コネクタに最適

電動/ハイブリッド航空機用
電気推進システム・アビオニクスセンサー・
EWISケーブル管理



電気推進システムコネクタ



PowerLoad™ 高電流・高電圧
電力分配コネクタ



PowerTrip™ 高密度
電力分配コネクタ



Super ITS・ITS レバー着脱 電源コネクタ

重量低減アビオニクス・フライトデッキ操縦装置・アクチュエータ・センサー用



Glenair 806シリーズ
耐環境マイクロミニチュアコネクタ
アビオニクス・センサー向け

Glenair D38999 SuperNine®
業界標準コネクタ
アビオニクス/フライトデッキ操縦装置向け

Glenair 791シリーズ・792シリーズ ユーザ
圧着角型コネクタ
軽量・高密度・高速差動伝送

電線・ケーブル保護/管理技術



バルクヘッドフィードスルー
防水・シールド処理対応

Glenair Autoshrink™
自動収縮ブーツ・チューブ

コルゲートチューブ・専用アタッチメント
豊富な材質選択・簡易施工用スリット入り

EMC対策 兼 軽量化としてのシールド・グラウンド処理



コンポジット樹脂製
導電性めっき
ストレッチリリース

MasterWrap™ 後入れ型編組スリーブ(左)
ノイズシールド編組スリーブ(右)

編組スリーブ付き熱収縮スリーブ・
グラウンドストラップ

QPL・GLENAIRオリジナル

防衛・航空 丸型コネクタ



完全アメリカ生産
材料から構成部品や
組立まで一貫生産

耐環境・ハーメチック・フィルター・
光通信・高速差動伝送・Sav-Con® セーバー・
ランヤード・バルクヘッドフィードスルー




Better Than QPL

SuperNine®

Advanced Performance MIL-DTL-38999 Series III Type Connectors

SECOND EDITION APRIL 2018




Environmental/Hermetic Connectors

**MIL-DTL-38999
Series III and IV**

Industry-Standard • Military / Aerospace • Harsh-Environment

OCTOBER 2017





MIL-PRF-24758A

**SHIPBOARD INTERCONNECT
AND CONDUIT SOLUTIONS**

DLA / US NAVY APPROVED FOR TOPSIDE APPLICATIONS

NOVEMBER 2013

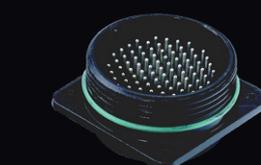
陸上 / 軍用車両コネクタ



Super ITS - 921シリーズ
高温・高電流容量
多極コネクタ



VG95328規格
MIL-C-26482準拠
IPTシリーズ・IPT-SEシリーズ



MIL-DTL-5015準拠
ネジ嵌合コネクタ
ITシリーズ・ITZシリーズ



VG95234規格・VG96929規格単
極コネクタ
IGEシリーズ

D38999 QPL取得: GLENAIR SUPERNINE® シリーズ



DLA認定D38999
クラスW・F・T・G

D38999要求性能以上の性能
SuperNine®シリーズ

SuperNine® 樹脂封止
耐環境・気密性能基板コネクタ



高速差動伝送コネクタ
Quadrax・El Ochito®



TVSダイオードEMPコネクタ[内部](左)
EMIフィルターコネクタ(右)



D38999 シリーズ IV
ブリーチロック嵌合

QPL取得ガラスハーメチック



MIL-DTL-38999 シリーズI・II・III・IV
ガラス封止ハーメチック

NAVSEA認定 軍用船舶用コネクタ



M28840
電気コネクタ・バックシェル等



M28876
光コネクタ・光コンタクト等

宇宙用コネクタ



Sav-Con® コネクタセーバー 数々のMSコネクタ対応

バルクヘッドフィードスルー
ハーメチック(左)
耐環境(右)

宇宙用途 断間分離用
ブラインドメイトコネクタ

AS81703 シリーズ 3準拠
ランヤード分離コネクタ

JTAC-TOUGH™

STAR-PAN™ USBハブ / 電源分配システム

実戦評価済みC4ISR / DACAS ネットワー



Glenair STAR-PAN

細流充電
パワーブースタ・
その他の機器
電源供給としても



STAR-PAN™ 多ポート USB電源 / データハブ



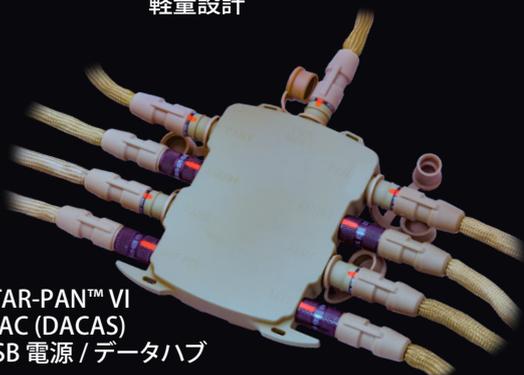
STAR-PAN™
USB電源 / データハブ
軽量設計



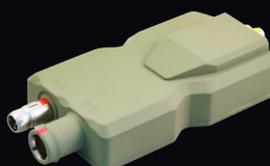
STAR-PAN™ II
USB電源 / データハブ



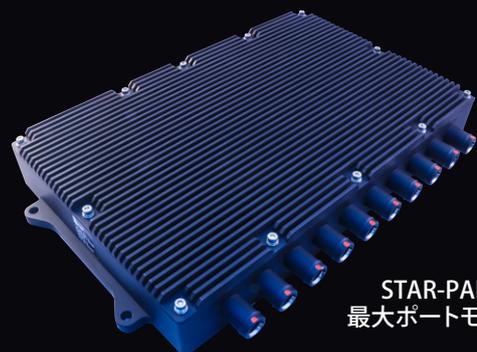
STAR-PAN™ IV
Mission Commander
USB電源 / データハブ



STAR-PAN™ VI
JTAC (DACAS)
USB電源 / データハブ



MISSION MANAGER
ミッションマネージャー
プラグアンドプレイ
EUD / USBデータ交換装置



STAR-PAN™ X
最大ポートモデル

**STAR-PAN™ 接続コネクタMIGHTY MOUSE 807シリーズ・ケーブルネットワーク
C4ISR装備向けNATO標準・オープンシステム用I/Oコネクタ**



プラグコネクタ



ライトアングルプラグコネクタ



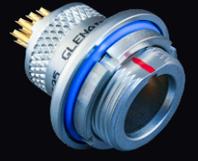
パネル取付プラグコネクタ



レセプタクルコネクタ



パネル取付レセプタクルコネクタ

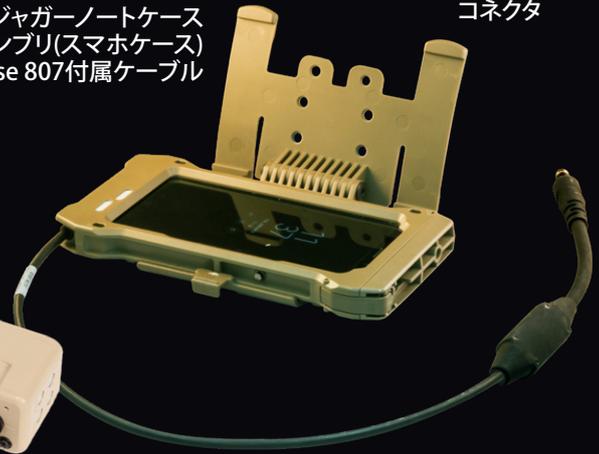


パネル取付ハーメチックレセプタクルコネクタ



STAR-PAN™ 無線機
データ伝送/電源設定用アダプタ
Mighty Mouse 807一体ケーブル

ジャガーノートケース
EUDアセンブリ(スマホケース)
Mighty Mouse 807付属ケーブル



STAR-PAN™
JTACオープンシステム標準
Mighty Mouse 807
QDコネクタ



Ultralife
ウェアラブルバッテリー
Mighty Mouse 807内蔵



Inventus
リチウムイオン
コンフォーマルバッテリー
Mighty Mouse 807内蔵



ターンキー・
Mighty Mouse 807シリーズ
ケーブルハーネス在庫対応



BB-2590 /BA-5590 標準
バッテリー用電源アダプタ
Mighty Mouse 807インターフェース



TacROVER-E
映像ダウンリンク受信機
Mighty Mouse 高速伝送I/Oコネクタ・
STAR-PAN™ インターフェースケーブル



Kägwerks EUDケース
Mighty Mouse 807付属ケーブル



FAA認定取得

航空機搭載 EWIS コネクタシリーズ

ワイヤ・インターコネクタソリューション
システム寿命向上/軽量化



高速差動伝送ラックアンドパネルコネクタ(上)
高速差動伝送コンタクト El Ocho®(下)



806シリーズ
マイクロミニチュアコネクタ
非与圧エリア

過酷環境対応 通信用途・電力分配コネクタ



D38999要求性能以上の性能SuperNine®
耐環境・樹脂ハーメチック

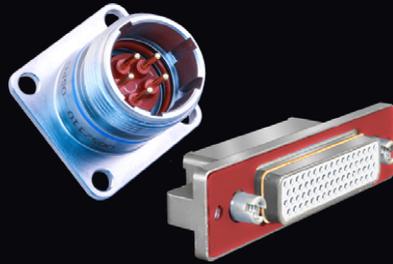
PowerLoad™
電力分配コネクタ

GateLink Pro™
高速データアップリンクコネクタ

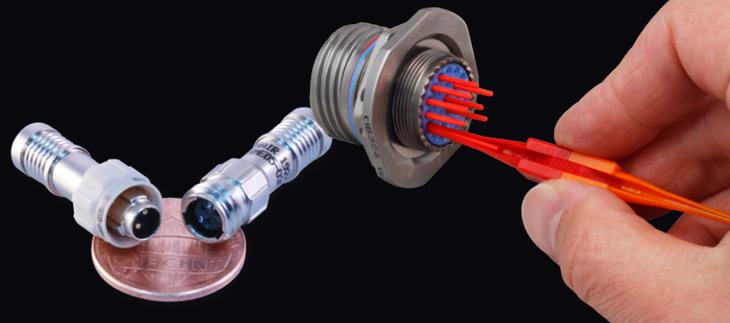
特別付加価値製品



SuperFly® ナノミニチュア
高速差動伝送コネクタ
超小型設計



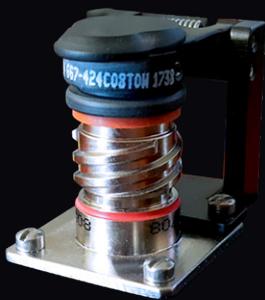
ThermaRex HT
耐熱コネクタ
高温300°C



SpliceSaver™ スプライスセーバー
作業時間削減

DCSP
ダミーコンタクトシーリングプラグ
軽量化・コスト削減

高度なパフォーマンス製品



ProSeal™ プロシール
フリップ式保護キャップ



Swing-Arm™・Swing-Arm Flex™
ストレインリリーフバックシェル



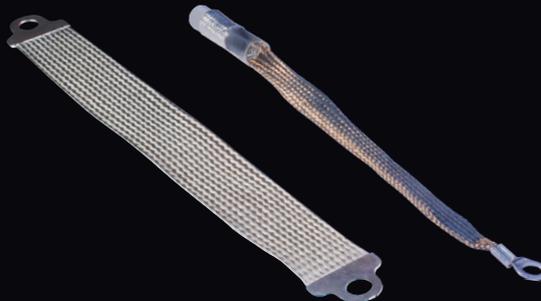
Autoshrink™ オートシュリンク
常温収縮チューブ・ブーツ



TurboFlex® ターボフレックス
可とう性/耐候性ケーブル



ArmorLite™ アーマーライト
EMI編組シールドテープ



グラウンドストラップ・
熱収縮スリーブ編組シールド付き
軽量/柔軟特性 ArmorLite™



MasterWrap™ マスターラップ
後入れ型編組スリーブ
Nomex®樹脂対応可



防水バルクヘッドフィードスルー(左)
ケーブル保護コルゲートチューブ付き(右)



Band-Master ATS® バンドマスター
シールド金属バンド締め付け工具

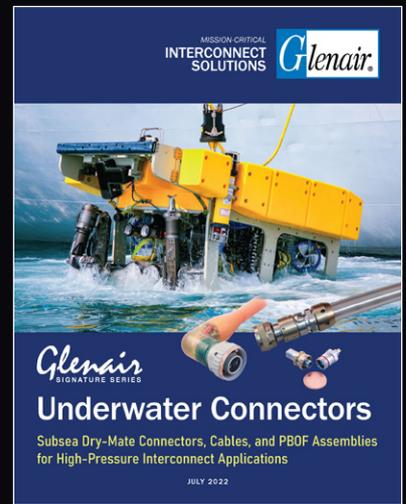
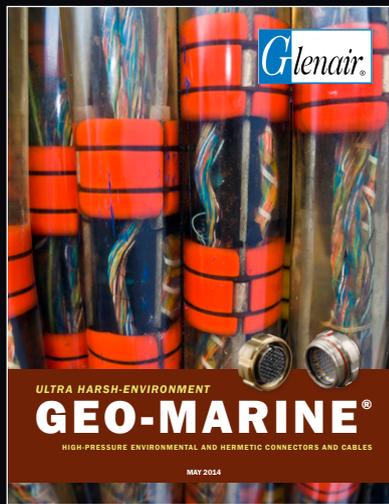
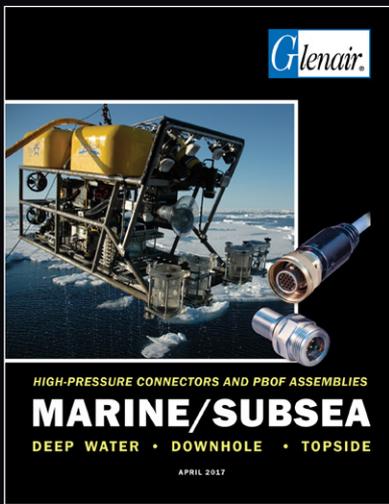


ターンキー・コルゲートチューブ組立品
ポリマー樹脂/金属製混合

最大水深7,000M非嵌合防水

水中コネクタシステム

深海・油田/高温高圧・船舶・浅瀬・
高速データ伝送(電気/光)

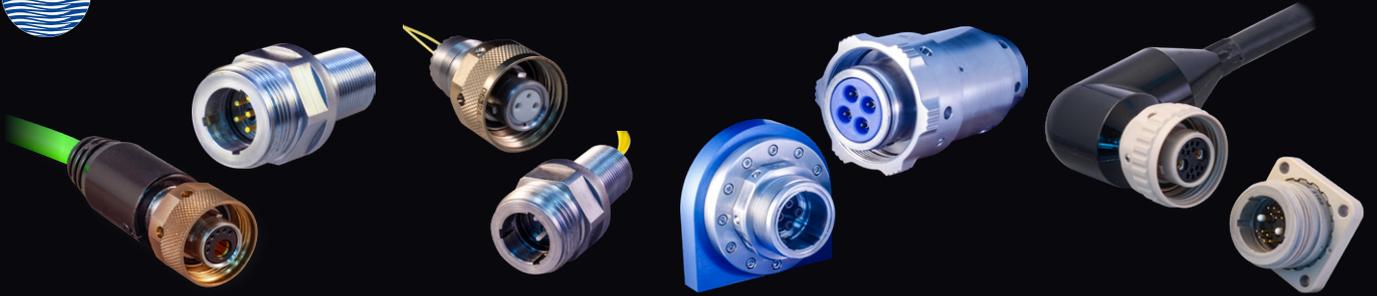


SEAKING™(シーキング)コネクタ特徴: 水中コネクタ代表シリーズ





水深3,500~7,000M 耐水圧コネクタ



SeaKing™ 700
非嵌合防水・水中コネクタ
水中ケーブルハーネス加工

SeaKing™ Fiber
非嵌合防水
水中光コネクタ

SeaKing™ Power
1-6.6 kV水中パワーコネクタ

SeaKing™ 700 PEEK
水中コネクタ - PEEK仕様
層間剥離懸念排除



SuperG55™
ドライメイト式
ゴムインサートタイプ
水中コネクタ

Micro-PSI
水深7,000m
超小型水中コネクタ

SeaKing Junior
約80種類ものインサート配列対
応水中コネクタ

Geo-Marine®
水深3,500m水中コネクタ
水中ケーブルハーネス加工

SEAKING™ ケーブルハーネス



モールド精密加工
透明モールドによるテストモールド

PBOF (均圧オイル充填)
組立品一例

ターンキー
コネクタ付き
PBOFハーネス

水深7,000m
非嵌合防水
光コネクタハーネス

ターンキー・水中モールドケーブルハーネス
ポリウレタンモールド



石油天然ガス掘削向け 高温/高圧コネクタ



Well-Master® 260°C耐熱
Micro-Dコネクタ

単極・多極HTHP
ガラス封止ベネトレータ・フィードスルー

VG規格認定取得品・COTS品

堅牢設計 産業コネクタ

電力・通信・防衛・危険区域



MISSION-CRITICAL INTERCONNECT SOLUTIONS **Glenair**

Super ITS™

High-Performance, Reverse-Bayonet Connectors for Harsh-Environment, High-Speed, Nuclear, Military Ground Vehicle, and Geo-Marine Applications

JULY 2020

Glenair

SERIES 927-072

ITS-Ex IEC IECEx ATEX ITS

IECEx/ATEX QUALIFIED HAZARDOUS ZONE CONNECTORS

IEC/EN 60079-0 • IEC/EN 60079-1 • IEC/EN 60079-31 • IEC/EN 60079-7 (PANEL MOUNT)

DECEMBER 2017

MISSION-CRITICAL INTERCONNECT SOLUTIONS **Glenair**

Glenair SIGNATURE SERIES

Industrial-Strength Interconnect Solutions

Harsh-Environment, High-Speed, High-Current / High-Power Connectors for Nuclear, Rail, and Industry

単極・多極 高電圧対応 電源コネクタ



IRTシリーズ
鉄道モータ用
多極コネクタ

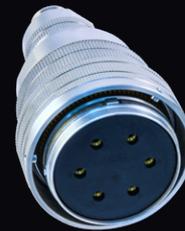


UJシリーズ
単極電源連結コネクタ



付加価値コネクタ
ロック機構・
ラッチング機構付き

原子力用コネクタ



SuperNG (上)・
Mighty Mouse NG (下)
格納容器エリア (クラス1E)・
10CFR50 Appendix B

SUPER ITS™ コネクタ



5015最上位モデル
耐熱180℃仕様・高電流容量
樹脂インサート・コンタクト保持クリップ内蔵

ITS-EX 防爆コネクタ



IECEX / ATEX 認証取得
グループIIC・温度クラスT6 / T5・
ゾーン1 / ゾーン2

928シリーズ 照明用コネクタ



バラスト・ヘッド接続
バヨネットロック嵌合

POWERTRIP™ (パワートリップ)コネクタ



高密度・高度特性を持つ PowerTrip™ コネクタ
5015由来電源インサート配列 + 38999由来三条ネジ嵌合 + 28840由来堅牢ネジ
より高い定格電流・First-Make Last-Mate技術・
EMIフィルタ・ガラスハーメチック

POWERLOAD™ コネクタ

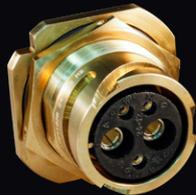


PowerLoad™ 航空機電力分配コネクタ
補助発電機・IDG・eVTOL電動推進

MIL-DTL-5015 準拠コネクタ



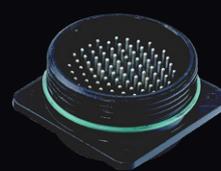
ITS-MB SeaCrow™
マリンブロンズ仕様
小ロット・短納期対応



ITS-MB SeaCrow™
マリンブロンズ仕様
小ロット・短納期対応



ITシリーズ
ネジ嵌合



ITZシリーズ
簡易着脱ネジ嵌合
水陸両用軍事車両



ITKシリーズ
セラミックインサート
15分間700℃耐久設計



ITS-RG RadGrip
ゴム成形
カップリングナット



901シリーズ
多極ハイパワー
最大450A



500シリーズ
単極ハイパワー
最大750A



IGEシリーズ
VG96929 COTS
単極コネクタ



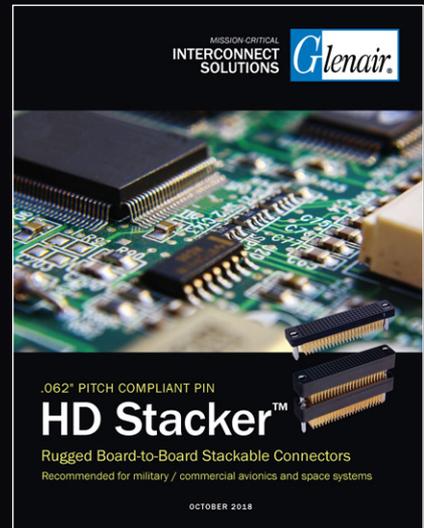
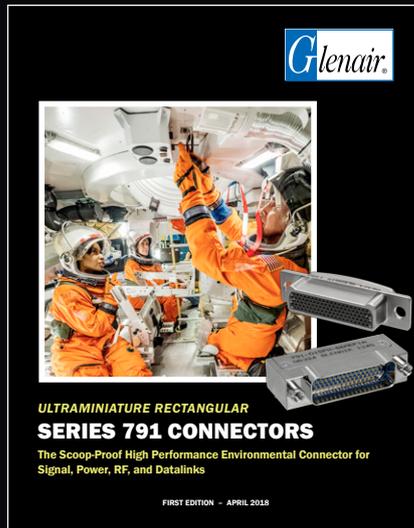
901レバー着脱
コネクタ

QPL・COTS

角型コネクタ



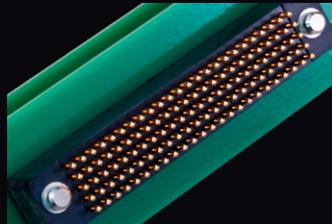
基板コネクタAlphaLink™ / HD Stacker™・
Nano (32139)・Micro-D (83513)・Dサブ
高速差動伝送コネクタ VersaLink・
小型Dサブ79/791/792シリーズ・GMMD



HDSTACKER™ HDスタッカー:基板-基板間高密度スタッキングコネクタ



プレスフィット(圧入)
基板コネクタ



15.8mmピッチ
コンタクト



誤嵌合防止極性キー
シェル構造・ガイドピン



高速差動伝送
安定したシグナルインテグリティ
試験成績書HP上に公開

- 高密度レイアウト設計
- PCIe 3.0 対応
- 最大10.5 Gbps
- 極性インシュレータ・ガイドピン
- はんだ付け不要 コンプライアントピン設計
- 耐熱PPS樹脂:NASAアウトガス要求合致
- ワイヤ付き・フレキシブル基板対応
- 最大25.4mmのスペーサ
- 定格3A
- MIL-DTL-55302Gに基づくQT試験完了

28シリーズ HIPER-D® 高性能Dサブ MIL-DTL-24308嵌合互換



パネル取付
防水設計



パワー・信号
ハイブリッド配列
ケーブルイメージ



シェル内
グランドバネ格納
ノイズ耐性



精密機械加工シェル
ノイズ耐性向上



EMIバックシェル
スロット入り・
Qwik-Ty®対応

79/791/792シリーズ GLENAIRオリジナル・小型Dサブ圧着コネクタ



ケーブル・パネル取付
豊富なバリエーション
ノイズ耐性



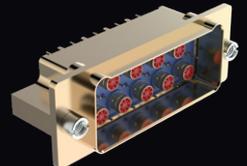
90°パネル取付
防水設計



90°パネル取付
信号/同軸ハイブリッド



791シリーズ
スクーププルーフ構造
防水・ノイズ耐性



792シリーズ
高速差動伝送専用
El Ochito®コンタクト

MICRO-Dコネクタ:MIL-DTL-83513 QPL品・COTS品



Micro-D
ワイヤ付き
防水設計



Micro-D
基板端子
(パリエレンコーティング対応)



Master-Latch™
ワンタッチ嵌合Micro-D



Well-Master™
耐熱260°C

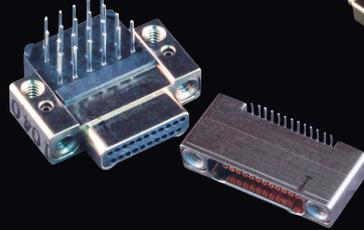


マイクロエッジボード(上)
単列 Micro-Strip (下)

NANOコネクタ:MIL-DTL-32139 QPL品・COTS品



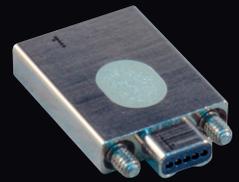
2列 Nano
ワイヤ付き



90°/ストレート
基板実装

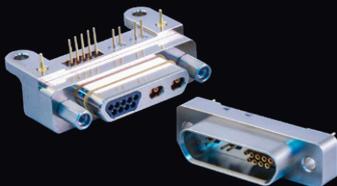


両端コネクタ付き
ワイヤハーネス
カタログ販売



89シリーズ
Nano Sav-Con®
コネクタセーバ

高速差動伝送 I/O・基板実装



VersaLink™ コネクタ
ディファレンシャルTwinax



GMMD モジュール Micro-D
高速差動伝送・同軸



10Gbps高速伝送 Micro-D



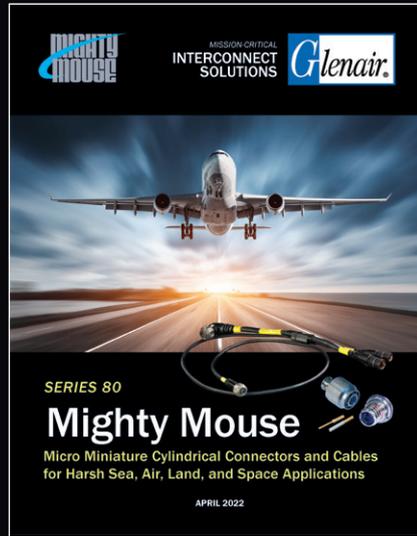
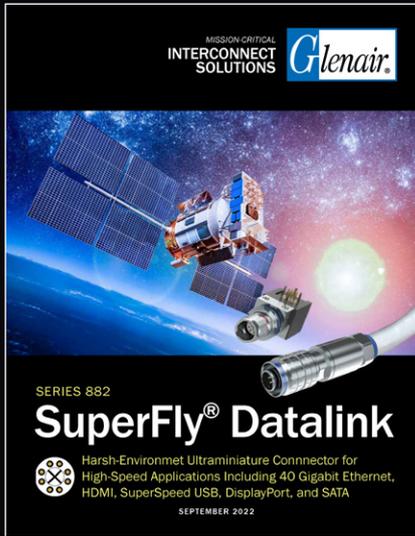
AlphaLink® ポゴピン
はんだ付け不要
1.27mmピッチ

小型・軽量・高性能

マイクロミニチュア 丸型コネクタ

**mighty
mouse**

重量削減・スペース削減・電力最適化・
通信性能向上・多彩形態・豊富な嵌合方式



806シリーズ:38999要求性能完全適合



高密度設計 圧着コンタクト
サイズ#22HD・#20HD
サイズ#16・#12・#8

10GB Ethernet・USB3.0・HDMI
伝送可能
結線済みケーブルカタログ販売

高密度設計 光コンタクト
サイズ#20HD 0.5dB

80シリーズ MIGHTY MOUSE 小型38999コネクタ



800シリーズ
一条ネジ嵌合



801シリーズ
二条ネジ 1.5回転嵌合



802シリーズ AquaMouse™
水中コネクタ



803シリーズ
バヨネットロック 1/4回転嵌合



804シリーズ
プッシュプル嵌合 QD



805シリーズ
三条ネジ 1回転嵌合



811シリーズ
1.27mmピッチ高密度
Micro-Dツイストピン

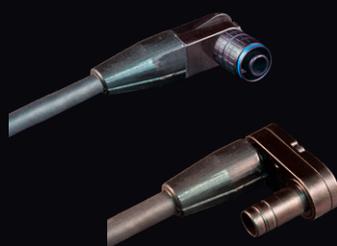


IP67非嵌合防水SuperSeal®
USB2.0・RJ45

88シリーズ SUPERFLY™ 超小型コネクタ・NANO 丸型コネクタ



SuperFly™
プッシュプル嵌合 QD



90° ネジ嵌合(上)
180° プッシュプル嵌合(下)



SuperFly™ Datalink 10GB
Ethernet伝送



Nano 丸型コネクタ
プッシュプル嵌合・ネジ嵌合

無線機等個人装備用コネクタ



MouseBud™ マウスバッド
ワンタッチ嵌合
低背設計・ポゴピン



M55116 QPL・
HiPer-55116 (ハイスペック版)
無線機コネクタ



VG96934・
VG95351・
CBシリーズ



Mighty Mouse
プッシュプル嵌合
USBメモリ



Mighty Mouse Cobra™

ターンキー・モールド加工ケーブルハーネス



モールド加工ケーブルハーネス
カタログ販売



無線機用
カールコード・ケーブルハーネス



多分岐
モールド加工ケーブルハーネス

耐環境性能

高速差動信号 コネクタ



コンタクト・コネクタ・ケーブル

MISSION-CRITICAL
INTERCONNECT SOLUTIONS **Glenair**

SERIES 882
SuperFly® Datalink
Harsh-Environment Ultraminiature Connector for High-Speed Applications Including 40 Gigabit Ethernet, HDMI, SuperSpeed USB, DisplayPort, and SATA
SEPTEMBER 2022

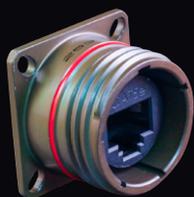
Glenair

SERIES 85
**RF, MICROWAVE
AND DATALINK CONTACTS**
for MIL-DTL-38999, Series 23 SuperNine®, Series 80 Mighty Mouse, and Series 79 Micro-Crimp® connectors
APRIL 2016

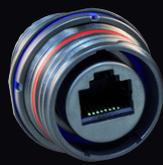
MISSION-CRITICAL
INTERCONNECT SOLUTIONS **Glenair**

Glenair
SIGNATURE SERIES
**High-Speed
Interconnect Solutions**
Rugged Electrical, Optical, and Hybrid Solutions for Mission-Critical Aerospace and Defense Applications

SUPERSEAL™ RJ45: IP67非嵌合防水



SuperSeal™ RJ45
D38999



SuperSeal™ RJ45
Mighty Mouse
小型38999



SuperSeal™ RJ45
26482準拠 IPT
バヨネットロック



SuperSeal™ RJ45
5015準拠 ITS
リバースバヨネット嵌合

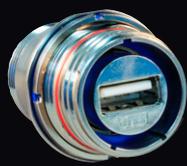


SuperSeal™ RJ45
M28840
軍用船舶

SUPERSEAL™ USB2.0 / USB3.0: IP67非嵌合防水



SuperSeal™ USB
D38999



SuperSeal™ USB
Mighty Mouse
小型38999



SuperSeal™ USB
26482準拠 IPT



SuperSeal™ USB
5015準拠 ITS



SuperSeal™ USB
M28840

高速差動伝送コネクタ / 高速同軸コネクタ



ディファレンシャルTwinax
サイズ#8

Quadrax
サイズ#8

高速同軸 BMB
サイズ#8

高速同軸 SMPM
サイズ#12

G-Link RF 26.5GHz
SMAコネクタ
ダイレクト接続



高速差動伝送コネクタ: 10GB ETHERNET・USB 3.0・HDMI



AWG #24 (左)・AWG #26 (右)
D38999・SuperNine®
806シリーズ・ARINC 600・
79シリーズ組込み可能

コネクタ結線済み
Cat 6Aケーブル
カタログ販売

792シリーズ基板実装コネクタ
白 (Ethernet)・青 (USB 3.0)・
赤 (HDMI, DVI, SATA, PCI)



SuperFly™ Datalink
超小型高速差動伝送コネクタ

806シリーズ
高密度 高速差動伝送コネクタ

Glenair 38999 SuperNine®
高速差動伝送コネクタ

792シリーズ角型コネクタ
基板実装・ケーブルハーネス

その他の高速差動伝送コネクタ



Super ITS-ITH Octobyte
オクトバイト Cat7A
防水多極コネクタ

VersaLink Micro-D
40GB Ethernet
USB3.2, HDMI, SATA3等

10GbE伝送高速 Micro-D
<21ピン配線例>
青: 高速信号
黒: ドレイン線
橙: 低速信号・電源

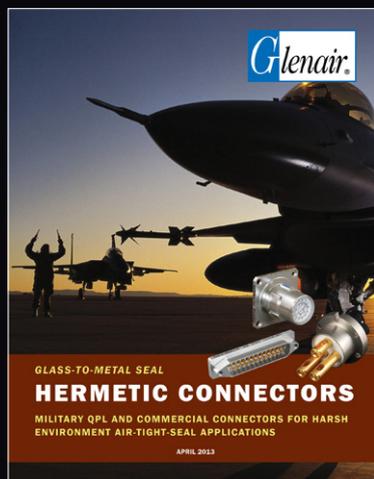
モジュール式高速Micro-D
GMMD
10GbE, SpFi, USB3.1
HDMI, 50Ω同軸等

10GbE伝送Speed-Master™
Glenair38999SuperNine®
コネクタ組込み

QPL・COTS

ハーメチック コネクタ

ガラス封止・特殊樹脂封止(軽量化)



806シリーズ 小型コネクタ
ハーメチック

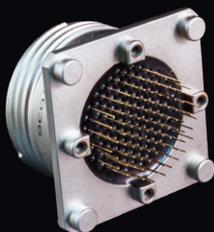


ガラス封止・軽量 CODE RED
通信・電源・高速差動伝送

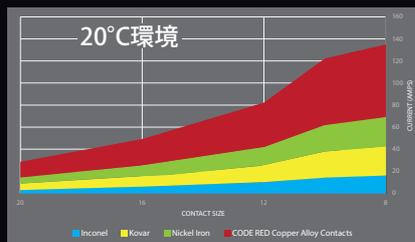
CODE RED™ 軽量ハーメチック封止技術



軽量ハーメチック封止技術により、
驚異のヘリウムリーク率 1×10^{-7} を実
現D38999、806シリーズ、Mighty
Mouse、Micro-Dなども対応



従来ガラス封止
ハーメチックと
比べ、アルミ製
シェルのCODE RED
ハーメチック
コネクタは、
銅合金コンタクト
の使用で重量軽減・
電気容量確保が
実現できます

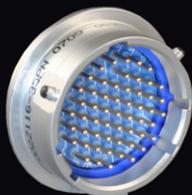


コンタクトサイズ別電流量比較
銅合金(赤)・ニッケル鉄(緑)・
コバルト(黄)・インコネル(青)

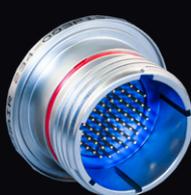
MIL-DTL-38999 全シリーズQPL取得・バルクヘッドフィードスルーなどのCOTS



シリーズ I
MS27469, MS27470, MS27471



シリーズ II
MS27475, MS27476
MS27477, MS27478

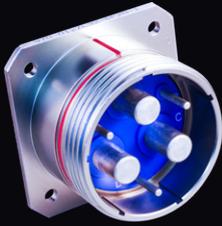


シリーズ III
D38999/21, D38999/23
D38999/25, D38999/27



シリーズ IV
D38999/41, D38999/43
D38999/45, D38999/48

特殊用途向けガラスハーメチック



大電流ハーメチック
Power-Trip®
最大#1/0コンタクト
定格125A



フランジ接合
大電流ハーメチック
フィードスルー



真空容器電流端子
HTHP
ハーメチック
フィードスルー



気密容器フランジ
ハーメチック



最大200mm板厚対応
ハーメチックフィードスルー
圧着コンタクト

同軸・高速差動伝送ガラスハーメチック



BNC 50Ω同軸
ハーメチック
フィードスルー



同軸 + 通信
複合配列
ハーメチック



Quadrax
ハーメチック
溶接タイプ



SpeedMaster
高速差動伝送ガラスハー
メチック



光ファイバ
MTリボンケーブル
ハーメチック

光ガラスハーメチック

角型コネクタ: ガラスハーメチック



Dサブ ハーメチック
MIL-DTL-24308/9準拠



79シリーズ 小型Dサブ
ハーメチック
Glenair Micro-Crimp™



Micro-D ハーメチック
MIL-DTL-83513準拠
Micro-D hermetics



Micro-D ハーメチック
パネル面防水機能付加

丸型コネクタ: ガラスハーメチック



MIL-DTL-26482



MIL-DTL-83723



Glenair D38999
SuperNine®
圧着コンタクト式



MIL-DTL-5015



小型38999
Mighty Mouse

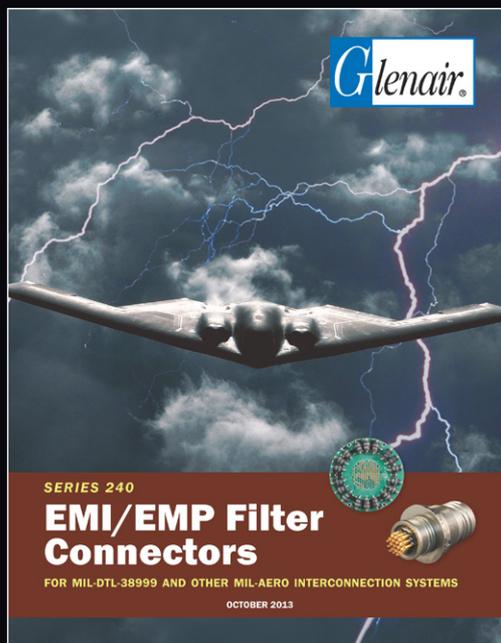
C・L・C・C-L・PIフィルター・EMP

EMI/EMPフィルター コネクタ

filter
connectors

EMIフィルター：平面コンデンサアレイ

EMPフィルター：TVSダイオード内蔵



Glenairは、MIL-DTL-38999全シリーズのフィルターコネクタに対応しており、豊富なカタログ品ラインナップを取り揃え、完成品在庫を即出荷できる防衛航空業界において唯一のコネクタメーカーです

EMI フィルター小型38999コネクタ



806シリーズ
ジャムナットレセプタクル
半田カップ・基板実装



806シリーズ
ジャムナットレセプタクル
スタンドオフ付き基板実装

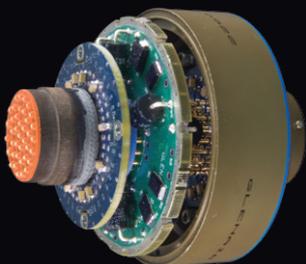


Mighty Mouse 805シリーズ
ジャムナットレセプタクル
半田カップ



Mighty Mouse 804シリーズ
カスタムメイドフランジ形状
半田カップ

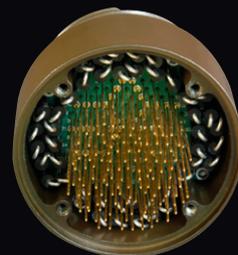
TVSダイオード内蔵EMPコネクタ



TVSダイオード実装状態
コネクタシェルカット



D38999
EMPコネクタ



高密度実装による
小型設計



D38999 EMPコネクタ
カスタムメイドボックス形状

EMIフィルター丸型コネクタ



D38999
フィルターコネクタ
圧着コンタクト式



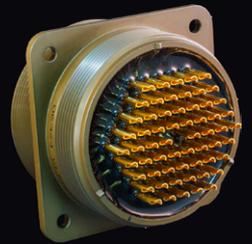
D38999シリーズIV
ジャムナット
レセプタクル



MIL-DTL-26482
シリーズI・II



MIL-DTL-83723
シリーズIII
threaded



MIL-DTL-5015
シリーズIII

EMIフィルター丸型コネクタ:独特なラインナップ



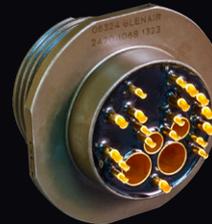
ロングシェル構造
EMIフィルター内蔵
スタンドオフ付き
基板実装



中継EMIアダプタ



小型38999 Mighty Mouse
EMIフィルター内蔵
基板実装



MIL-STD-1760準拠
EMIフィルター内蔵



プラグコネクタ
EMIフィルター内蔵
圧着コンタクト式



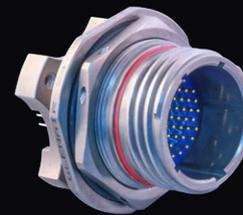
D38999
EMIフィルター内蔵
サイドカー
省スペース設計



D38999
EMIフィルター内蔵
同軸 + 通信
複合配列



970シリーズ PowerTrip™
EMIフィルター内蔵
電源ラインノイズ



Glenair D38999
SuperNine®
EMIフィルター内蔵
ガラスハーメチック

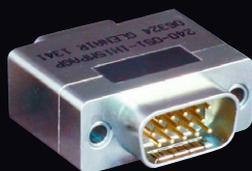


SuperSeal™ RJ45
EMIフィルター内蔵

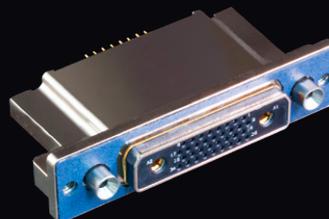
EMIフィルター角型コネクタ



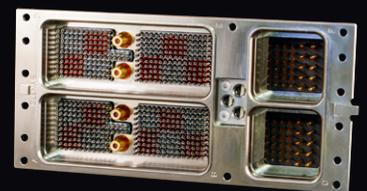
MIL-DTL-83513
Micro-D
EMIフィルター内蔵



MIL-DTL-24308
Dサブ
EMIフィルター内蔵



79シリーズ Micro-Crimp™
小型Dサブ
EMIフィルター内蔵

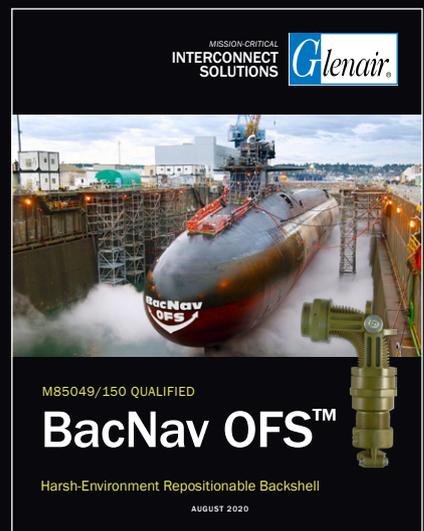
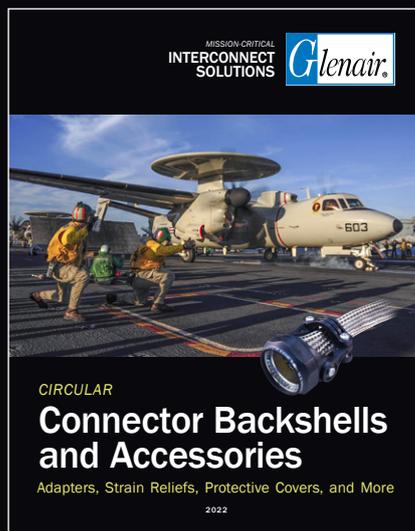


ARINC 600 サイズ1~3
EMIフィルター内蔵

QPL・COTS

バックシェル・キャップ 接続箱

防水・ケーブルマネジメント・
ストレーンリリーフ・EMCシールド接続

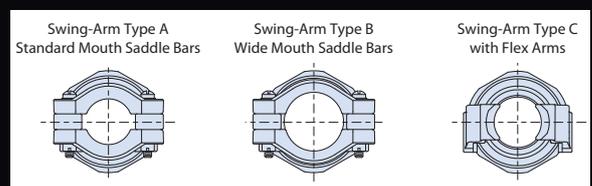


GLENAIR SWING-ARM™ バックシェル: ストレーンリリーフ機能~EMIシールド接続



GLENAIR SWING-ARM™ バックシェル 3形態

- タイプA – 標準形態・固定サドルバー
- タイプB – ワイド形態 (太いケーブル用)・固定サドルバー
- タイプC – フレキシブル形態・サドルバー排除



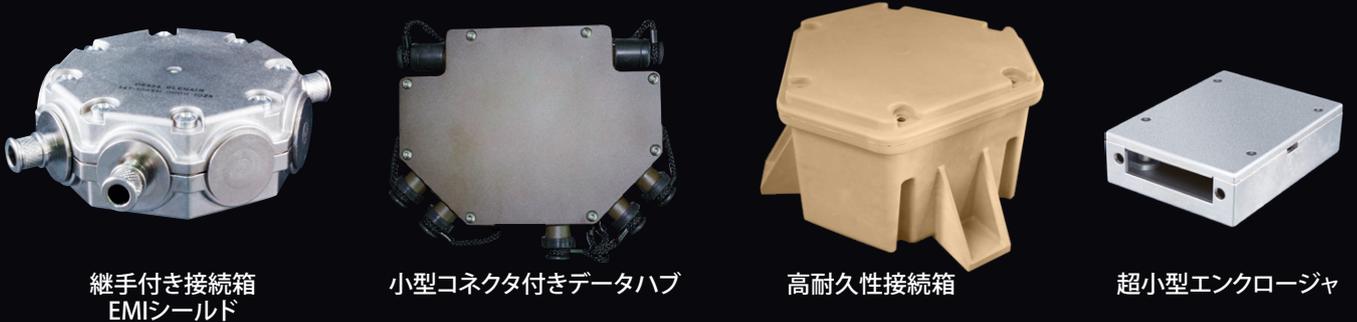
SWING-ARM™ + DIF(ドロップインフォロワー)



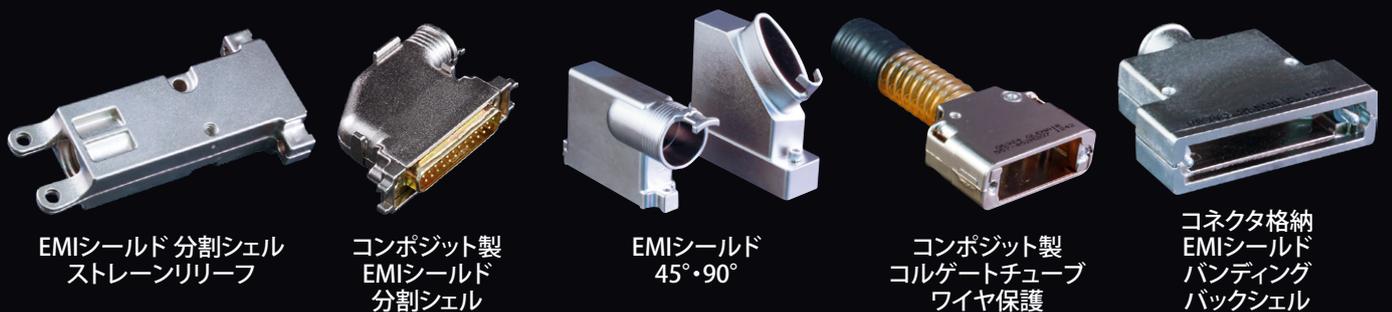
SWING-ARM™シールドチューブ付き



コンポジット樹脂製接続箱:軽量・EMIシールド性能・耐腐食



Dサブ用バックシェル:EMIシールド性能・堅牢性能付加



バックシェル・キャップ特殊シリーズ



金属製・樹脂製

編組シールド

EMIシールド・軽量・耐摩耗性・
部分性能向上



BRAIDED WIRE PROTECTION
Lightweight Metallic and Non-Metallic Shielding for Electrical Wire Interconnect Systems
EMI/RFI - ABRASION PROTECTION - GROUNDING
JANUARY 2017

LIGHTWEIGHT ARMORLITE™
Microfilament nickel-clad expandable stainless steel EMI/RFI braided shielding

- Ultra lightweight EMI/RFI braided shielding for high-temperature applications -80°C to +260°C
- Microfilament stainless steel 70% lighter than NiCu A-A-59569/QQB375
- Outstanding EMI/RFI shielding and conductivity
- Aerospace environment qualified
- Superior flexibility and "windowing" resistance: 90 to 95% optical coverage
- 70,000 psi (min.) tensile strength
- Best performing metallic braided during lightning tests (IAW ARJCS/EA-364-75-1997 Waveform SR)

Flexible, lightweight wraparound EMI/RFI shielding and abrasion protection

- Up to 70% weight reduction compared to standard metallic EMI shielding
- Replaces harder-to-install tubular EMI/RFI shielding
- Fast and easy side-entry installation and removal
- Reduces windowing and coverage gaps
- Superior flexibility, durability and repairability
- Temperature tolerant from -55°C to 200°C
- High-frequency EMI shielding performance comparable to standard metallic and lightweight tubular braids
- Outstanding abrasion and mechanical protection
- Halogen-free and RoHS compliant
- 500-hour salt spray corrosion resistance
- 50,000 cycle 90°-120° bend test passed
- Outstanding caustic, chemical and corrosive fluid resistance

MATERIAL CONSTRUCTION AND HANDLING PERFORMANCE
Flexible material eliminates kinking and windowing - Spring members ensure shielding stays tight to wire bundle



環境性能向上、機械的強度向上、電磁シールド向上を目的とした最も画期的なラインナップとして、ステンレス製や非金属のコンポジット樹脂製マイクロフィラメントの編組があります。Glenairでは、エンジン向け耐熱ファイバーガラス編組チューブから、腐食フリー編組シールドチューブArmorLite CFを含む超軽量EMI編組シールドまで、業界において類のない多種多様の編組製品を提供しております。

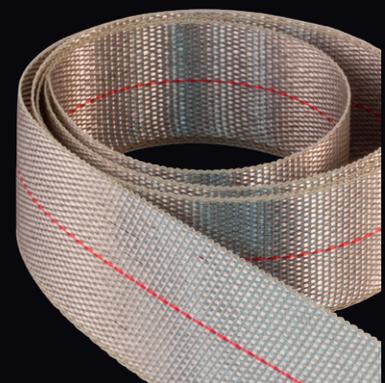
MASTERWRAP™ (マスターラップ): ケーブル保護・EMIシールド
後付け・フレキシブル・軽量



MasterWrap™ (Nomex®)
サイドエントリー
保護メッシュチューブ
機械的耐摩耗性向上

MasterWrap™ EMIシールドチューブ
サイドエントリー
軽量ArmorLite™使用

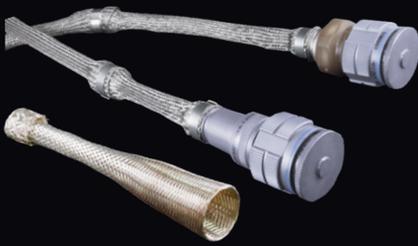
ARMORLITE™ シールドテープ



後付け補強可能な
EMIシールドテープ

ARMORLITE[™] AmberStrand[®]

ARMORLITE[™] (ステンレス)・AMBERSTRAND[®] (コンポジット) 編組シールドチューブ



編組シールドチューブ
AmberStrand[®]・ArmorLite[™]
バックシェル接続状態・テーパ形



編組シールドチューブ付きバックシェル
AmberStrand[®]・ArmorLite[™]

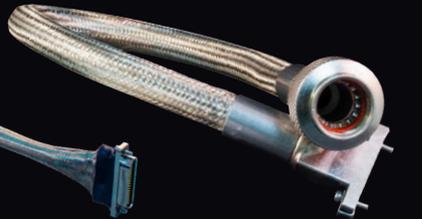


ArmorLite[™] CF
腐食耐性/使用温度向上

ターンキー：編組シールドチューブ接続済みケーブルハーネス



多分岐編組シールド
Micro-D ケーブルハーネス



編組シールド付きコルゲートチューブ
Dサブ・丸型コネクタバックシェル



編組シールド付き
Micro-Dコネクタケーブルハーネス
(カタログ販売)

グラウンドストラップ：編組シールド・軽量編組シールドARMORLITE[™]



軽量編組シールドArmorLite[™]
グラウンドストラップ



ヘビーデューティ
グラウンドストラップ



MIL-DTL-24749 Type IV
軍用船舶グラウンドストラップ

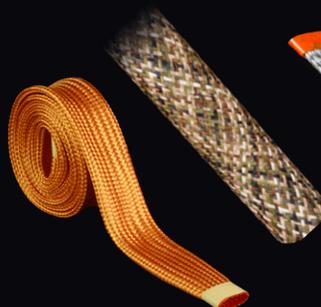


丸端子グラウンドストラップ

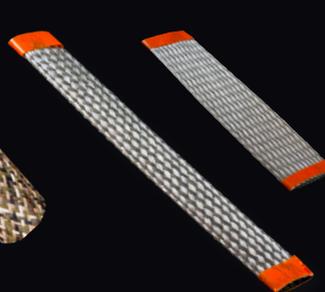
樹脂製編組チューブ・QQ-B-575規格編組チューブ



機械的保護や耐摩耗性向上を
目的とした樹脂製編組チューブ



多色対応
Nomex製編組チューブ
耐摩耗性・ケーブル識別



QQ-B-575B/A-A-59569
銅編組
銅編組



耐熱ファイバーガラス
編組チューブ

耐環境性能向上

収縮ブーツ・ 熱収縮スリーブ



耐摩耗・防水・スプライス接続・
宇宙用ケーブル保護

MISSION-CRITICAL
INTERCONNECT
SOLUTIONS **Glenair**



SERIES 77
AUTOSHRIK™
The Fast and Easy Cold-Action Shrink Tubing
and Shrink Boot Solution From Glenair

OCTOBER 2018

Glenair



SERIES 77 FULL NELSON
**ENVIRONMENTAL
SHRINK BOOTS**
MIL-QUALIFIED • TACOM APPROVED • COMMERCIAL

FEBRUARY 2017

**SPACE-GRADE
SHRINK BOOTS**

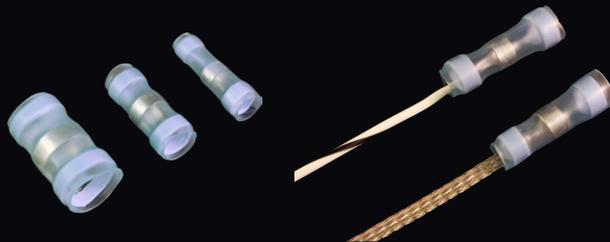


Low-outgassing fluoropolymer
alloy shrink boots

ワイヤスプライス・熱収縮スリーブ:ロット条件なし



ワイヤスプライス



シールド・グラウンド接続AS83519/1・/2準拠熱収縮スリーブ
リード線無し・リード線付き・シールドチューブ付き



熱収縮スリーブ施工一例

熱収縮ブーツ・常温収縮ブーツ/チューブ



バックシェル形状別
熱収縮ブーツ



長尺熱収縮ブーツ



45°・90° 熱収縮ブーツ



Glenair SuperFly™・
Glenair Mighty Mouse®
Dサブ 熱収縮ブーツ



蛇腹形状
可とう熱収縮ブーツ



分岐
熱収縮ブーツ



M85049/140規格認定
TACOM認定・Navy認定5617649
熱収縮ブーツ



加熱不要
常温収縮ブーツGlenair
AutoShrink™

カラーバリエーション



迷彩色
45°



砂漠色
Y分岐



紫色
90°



黄色
4分岐



緑色
長尺



グレイ
高収縮



白色
3分岐

熱収縮ブーツアダプタ



310シリーズ



311シリーズ
EMI対応



319シリーズ
編組シールド
チューブ接続済み



440シリーズ
EMIアダプタ



AS85049 QPL
ブーツアダプタ



コンポジット樹脂EMI
アダプタ

熱収縮ブーツ付きアダプタ:作業効率・信頼性向上



納入形態
バックシェル側は収縮済
ケーブル側は収取前



ケーブル側のみ
収縮することで完了



パネル貫通継手
ステンレス・アルミ・
コンポジット



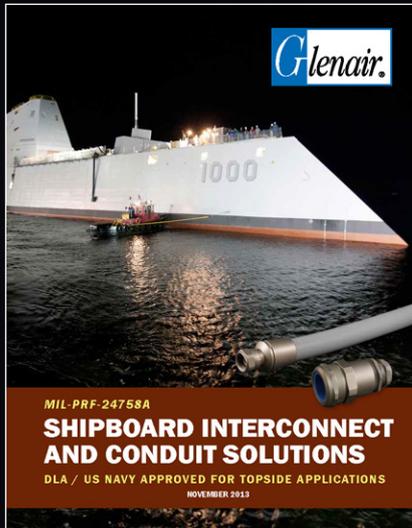
EMIシールド接続格納
Band-in-a-can形態

ワイヤ保護

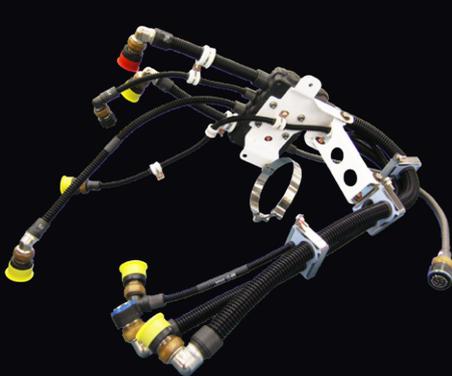
金属製・樹脂製

コルゲートチューブシステム

耐熱・つぶれ耐性・EMI対策



ターンキー：コルゲートハーネス組立加工



戦闘機用多分岐ハーネス



鉄道用多分岐ハーネス



航空機用ハーネス
金属製コルゲートチューブ使用

コルゲートチューブ:環状形状・軽量・低コスト



3種類の材質
Kynar・PVDF・
G-Flex Siltem

豊富なオプション
編組シールド付き
ジャケット付き

簡単組立式アダプタ
Guardian™シリーズ

コンパクト防水アダプタ
Sentry™シリーズ

アダプタ施工済み
カタログハーネス

高強度コルゲートチューブ:らせん形状・耐熱



5種類の材質
ETFE・FEP・PFA・
PTFE・PEEK

簡単組立式アダプタ
Hat Trickシリーズ

内部編組シールド構成
EMIコルゲートチューブ

AeroLiteシリーズ

アダプタ施工済み
カタログハーネス

金属製コルゲートチューブ:高耐久性・可とう性



3種類の材質
真鍮・ステンレス・
ニッケル鉄

省スペース設計
RP Plusシリーズ

ヘビーデューティ
防水アダプタ
金属製・コンポジット製

MIL-C-24758

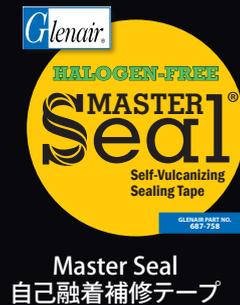
アダプタ施工済み
カタログハーネス

MIL-PRF-24758 艦船向けコルゲートチューブ



耐候性ジャケット
内部:ステンレス(上)
真鍮(下)

MIL-PRF-24758 全シリーズ
規格認定取得



Master Seal
自己融着補修テープ

アダプタ施工済み
カタログハーネス

特殊用途向け



ワイヤスプリング強化

PEEK製チューブ
光ケーブル保護

コンポジット製アダプタ
光ケーブル用

豊富な
カラーバリエーション

オプション品
水抜き加工・楕円形・
スリット加工

相互接続

組立工具

シールド接続・グランド接続・圧着・
取付・端末処理・検査・試験



Glencair

Band-Master ATS®
The Advanced Termination System for Interconnect Cable Shielding

- High-volume pneumatic tool for bench use
- Easy-to-use manual tools with built-in calibration counter
- 3 lengths and 3 widths of EMI braid termination bands

SEPTEMBER 2020

Glencair

Interconnect Cable Assembly Tools

Band-It® Shield Termination Tools, Connector-to-Backshell Holding Tools, Fiber Optic Termination Kits and More!

UNITED STATES • UNITED KINGDOM • GERMANY • FRANCE • POLAND • ITALY • SPAIN • JAPAN

Glencair

GroundControl Earth Bond / Ground Stud Installation System

Fast • Clean • Weld-Free • Corrosion-Resistant

The GroundControl Earth Bond system is designed for easy attachment of metal studs to ground studs to metal plate. The complete system includes hydraulic hand tools, a range of available ground studs, and ground stud fastening hardware. Easy one-hand operation setting tools are available for both thick and thin plate. Studs are a conductive bimetal (copper steel) design with extremely low electrical resistance. The system supports both through hole and blind hole installation. No surface preparation of the plate is required. Conductive ground path is via the internal drilled surface. Both UNC and metric thread studs are available.

- Fast installation equals cost savings
- Universal application: may be applied to any suitable chassis location
- Bond installed from one side
- No surface preparation of bonding area required
- Minimal operator training needed
- Professional appearance and aesthetic

© 2007 Glenair, Inc. • 1211 Air Way, Glendale, CA 91201 • 818-247-6000 • www.glenair.com • U.S. CAGE code 06324

打ち込み式アース接続: GROUNDCONTROL™ アースボンド



ハンドツール
アルミなど板厚1.5mm以上で打ち込み可



アルミ製・ステンレス製
M6~M10対応



テストゲージ



アース取付として
溶接・特別な技量不要

光ファイバ接続工具キット・備品



光ファイバ接続・検査に
必要な全工具揃えたキット



テストプローブ
テストアダプタ



光コネクタ用クリーナ
38999, GFOCA, 28876, MTなど



研磨ディスク



端面検査
映像装置

圧着工具



M22520/1・2・4・5
コンタクト圧着工具・同軸ダイス

ポジションナ
ロケータ

コンタクト挿入工具・
引抜工具

バックシェル締め付け工具



ベルトレンチ

バックシェル締め付けレンチ
金属用・コンポジット用

トルクレンチ(左)
コネクタホルダーキット(右上)
コネクタレンチ(右下)

ソフトタッチ
プライヤレンチ

ベンチマウント
トルクレンチ

Band-Master ATS®

GLENAIR シールド接続メタルバンドシリーズ



ナノバンド用バンドツール
超小型コネクタ・バックシェル

マイクロバンド用バンドツール
小型コネクタ・バックシェル

スタンダードバンド用バンドツール(上)
スリムバンド用バンドツール(下)



ナノバンド
マイクロバンド
スタンダードバンド



二重巻き仕様
カタログ納入形態



エアツール



校正時期の目安となる
カウンター装備



ナノバンド施工例Nano

マイクロバンド施工例

Standard

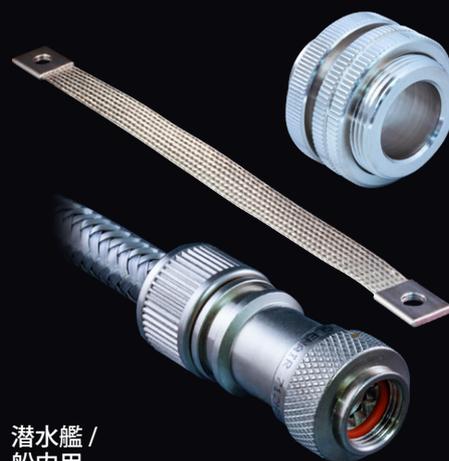
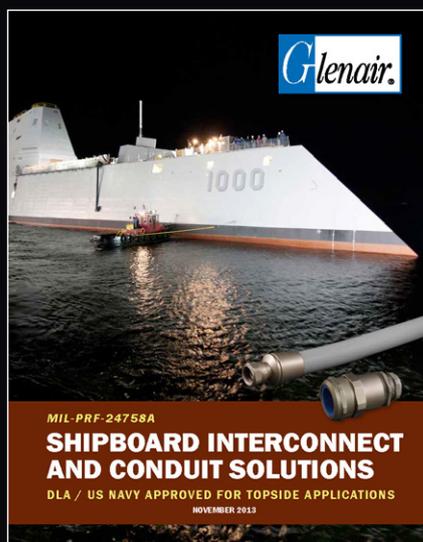
丸型バックシェル・角型バックシェルのシールド接続・分岐シールド接続
小型化・軽量化・作業性効率化に貢献

NAVSEA認定

艦船用船上デッキ・ 船内インターコネク



DLA / アメリカ海軍認定コネクタ・
コンジット・接続箱・EMC対策シールド等



潜水艦 /
船内用
EMC対策コンジットシステム、
グラウンドストラップ、
GR2000 / RP2000 シリーズ
継手(規格:S9407-AB-HBK-010)

MIL-DTL-28840 軍用船舶向け電気コネクタ・全シリーズQPL取得



M28840 コネクタ・コンタクト
最新表面処理
すず亜鉛めっきQPL取得



M28840 バックシェル・
アクセサリ
QPL品/COTS品両方完備



EMIフィルターコネクタ・
コネクタセーバー・
SuperSeal RJ45



M28840/4: コンジット
M28840/5: コンジット用
バックシェル

MIL-PRF-28876 軍用船舶向け光コネクタ QPL・COTS



M29504 QPL
光コネクタ・ダミーコネクタ

M28876 QPL
プラグコネクタ
レセプタクルコネクタ

M28876 QPLダストキャップ
Glenairオリジナルバックシェル

ターンキー・
モールドケーブル
ケーブルハーネス

アメリカ海軍認定 MIL-PRF-24758A 船上デッキ/船内用コンジット・継手・組立品

品番シリーズ
750-098

耐つぶれ性能と腐食防止として
内芯:ステンレス鋼、被覆:ネオプレンゴム・Viton・
Glenair Blue Jacketなど

品番シリーズ
750-192

モータや制御機器周辺の低周波EMC対策として
内芯:ニッケル - 鉄、編組シールド、被覆:ネオプレンゴム・Viton・
Glenair Duraelectricなど



コンポジット製
コンジットスプライス
バックシェル



ステンレス製
コンジット
貫通継手



省スペース設計
RP Plus システム



ヘビーデューティ
コンジット・パネル間
継手



ヘビーデューティ
コンジット・コネクタ間
継手

アメリカ海軍認定 ケーブル保護・接続箱



MIL-PRF-24758A (SH) QPL
"Bluejacket" コンジットシステム

NAVSEA認定 厚肉設計熱収縮ブーツ
継手アダプタ

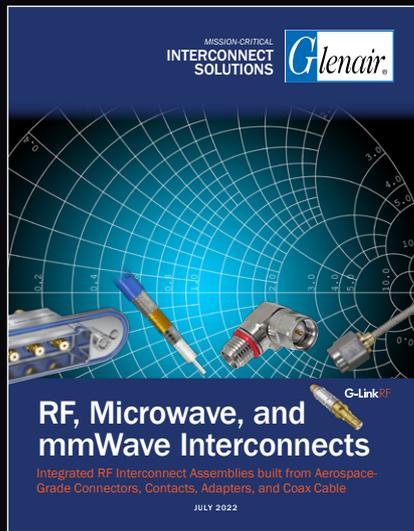
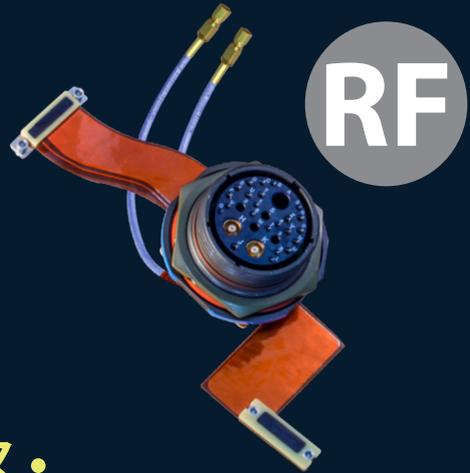
NAVSEA認定 デッキ設置形
音響 / 電源接続箱

航空宇宙グレード

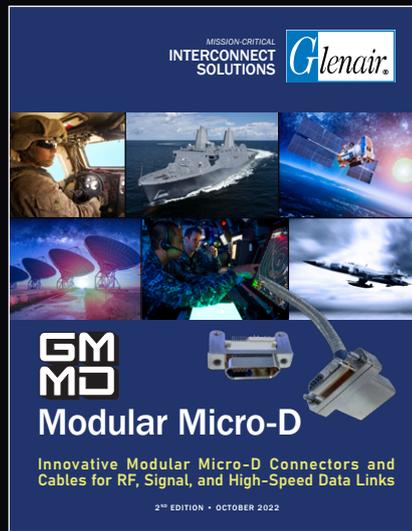
RF・マイクロ波

ミリ波製品

ターンキー：コネクタ付きハーネス・
コネクタ・コンタクト



高周波コネクタ・RFコネクタ・RFケーブル



基板用小型RFコネクタ



G-Link RF

航空宇宙グレード Glenair 多極コネクタは
コンタクトに直接SMAアダプタ付きケーブル
を取り付けられるメスのSMAアダプタ形状と
なっている 26.5 GHz G-Link RFコンタクトを

RF / マイクロ波伝送 GLENAIR オリジナル 多極コネクタ



Glenair D38999
SuperNine®



Glenair Mighty Mouse
小型38999コネクタ



806シリーズ
丸型小型コネクタ
D38999要求性能完全適合



795シリーズ
角型RFコネクタ

航空宇宙グレード多極コネクタ用 50Ω / 75Ω 同軸コネクタ



同軸コネクタ
サイズ#16

同軸コネクタ
サイズ#12

同軸コネクタ
サイズ#8

Concentric Twinax
サイズ#8

低ロス同軸ケーブル 50Ω



サイズ 047
26.5 GHz
手で曲げ成形可
すず液浸編組

サイズ086
40 GHz
FEP・ETFE 被覆

サイズ 160
18 GHz / 40 GHz
FEP・ETFE被覆
低位相変動

サイズ 200
26.5 GHz
FEP・ETFE 被覆
3層編組

サイズ 235
18 GHz
FEP・ETFE被覆
3層編組

サイズ 300
18 GHz
FEP被覆
3層編組

サイズ 450
10 GHz
FEP被覆
3層編組

両端コネクタ付ケーブル 50Ω



SMA
086 ケーブル すずメッキ銅編組
DC-26.5 GHz

SMA
141 ケーブル すずメッキ銅編組
DC-26.5 GHz

N-SMA
141 ケーブル
すずメッキ銅編組
DC-18 GHz

N-N
141 ケーブル すずメッキ銅編組
DC-18 GHz

同軸コネクタアダプタ・メタルキャップ



TNC-SMA
アダプタ

N-SMA
アダプタ

SMA-SMA
アダプタ

SMP-SMA
アダプタ

2.92-SMA
アダプタ

メタルキャップ

GLENAIR

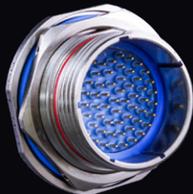
MIL規格製品一覧



QPL取得製品: Glenairは、業界最大のエンジニアを持つ防衛・航空宇宙コネクタメーカーです。コネクタやバックシェルなどの製品については、設計、そして垂直統合による生産、つまり「アメリカ産」として、高品質を実現しております。アメリカ政府のNAVSEAやDLAが運営・管理するQPLプロセスに対して、設計と製造双方が問題なく機能していることが確認できます。MIL規格の認定を維持していくには、様々な性能試験結果を定期的に提出し続ける必要があります、それを確実に実現していくことで、MIL規格品の供給を続けることが出来ております。



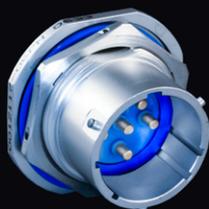
D38999 シリーズ III
コネクタ



D38999 シリーズIV
コネクタ



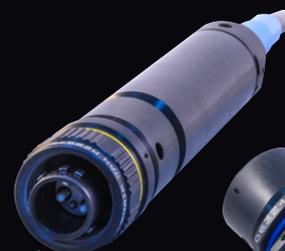
M28840
軍用船舶コネクタ・バックシェル



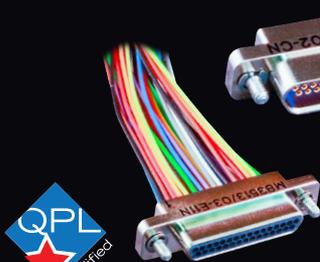
MIL-DTL-38999 全シリーズ
ガラスハーメチックコネクタ



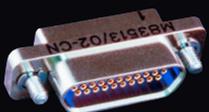
MIL-DTL-24308 Dサブ
ハーメチックコネクタ



M28876
軍用船舶光コネクタ



M83513 Micro-D
コネクタ・取付金具



M32139 Nano
コネクタ



M29504 光コンタクト
M39029 電気コンタクト



M55116 無線機コネクタ



VG96929 単極コネクタ
VG95234 多極コネクタ



VG95328 多極コネクタ



M85049
バックシェル・キャップ・
シーリングプラグ・
ナットプレートなど



M83723
バックシェル・キャップ・
QDリセプタクルアダプタ



M81511
キャップ・バックシェル・
ダミーリセプタクル



M85049/140
熱収縮ブーツ



M24758 NAVSEA認定
軍用船舶コルゲートチューブ・
アダプタ・貫通金物



M85049
コンポジット製バックシェル・キャップ
D38999コネクタ用

GLENAIR 品質に関するコミットメント

Glenair は、コネクタからケーブルハーネスやサブシステムまで広範囲に渡る相互配線に関して、信頼性があり且つ高品質な製品をご提供します。
高い信頼性が求められる業界において、世界最大のアメリカ製造・相互配線メーカーです。イギリス、イタリア、ドイツでも同じレベルの技術を保有しており、ISO9001やAS 9100の認証を取得しております。宇宙や原子力などといった特殊で高い性能が求められる業界において、多数の製品認定や工場の認可を持っております。世界規模の品質システムに加え、お客様対応に重点を置き、臨機応変に対応ができるよう全力で尽くしております。以下は、お客様対応基本理念の一部です。



- 迅速見積回答・注文対応
- 世界的規模の販売・技術サポート
- 豊富な製品ラインナップ
- 最小発注数量・金額条件なし
- 基本生産中止なし
- ISO9001・AS9100保有
- 膨大な在庫と即日出荷対応
- 開発費・RMA返品・サンプル柔軟対応
- 豊富な人数のエンジニアによる技術力
- 献身的なカスタマーサポート

GLENAIR

製品ラインナップ

年表



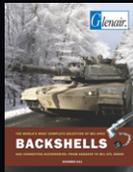
1956: Glenair創立
G1シリーズ
バックシェル製造開始



1965: Glenair
初コネクタ Sav-Con®
コネクタセーバ



1973: Glenair
バックシェル関連
MIL-C-85049 QPL取得



1980: Glenair
高性能コルゲートチューブ
生産開始



1988: Glenair
ガラスハーメチック
コネクタ生産開始



1999: Glenair
小型38999コネクタ
Mighty Mouse



1994: Glenair
光ファイバー製品
生産開始

1950

1970

1990



本社拠点カリフォルニア州
グレンデール市Air Way通り
1950年代当時の空港



1965: Glenair
宇宙船外活動
ケーブルハーネス製造
Golden Umbilical

1972: Glenairイギリス工場設立
Micro-D FPC・
ケーブルハーネス製造



1980: Glenair
水中多極コネクタ
Geo-Marine®

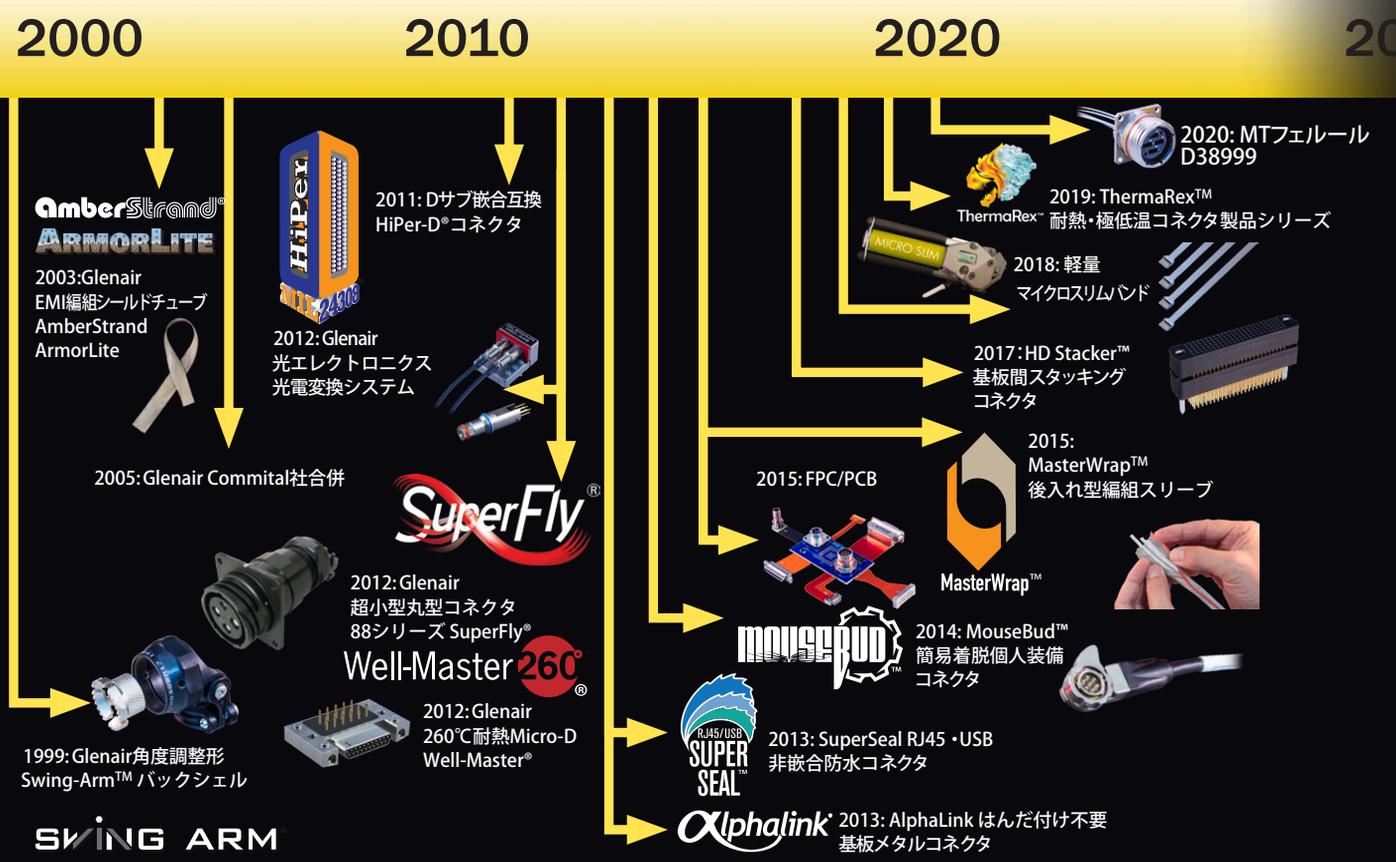
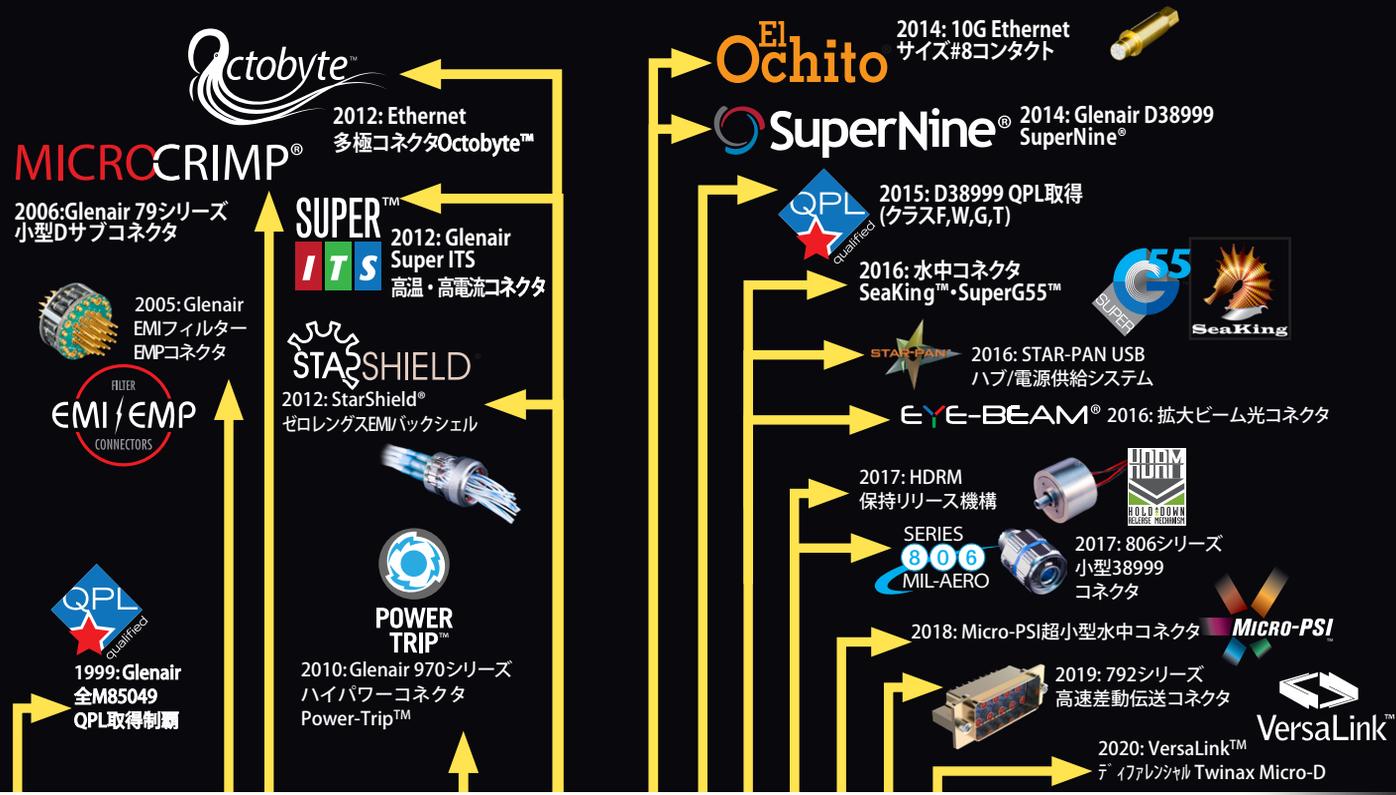


1989: Glenair
コンポジット樹脂製品
(コネクタ・バックシェルなど)



1997: Glenair
Microway Systems社合併
Micro-D・Nanoコネクタ製品拡充







**MISSION-CRITICAL
INTERCONNECT
SOLUTIONS**

Glenair, Inc.

1211 Air Way • Glendale, California • 91201-2497
Telephone: 818-247-6000 • Fax: 818-500-9912 • sales@glenair.com
www.glenair.com

**Glenair Power
Products Group**
20 Sterling Drive
Wallingford, CT
06492

Telephone:
203-741-1115
Facsimile:
203-741-0053
sales@glenair.com

Glenair UK Ltd
40 Lower Oakham Way
Oakham Business Park
Mansfield, Notts
NG18 5BY England

Telephone:
+44-1623-638100
Facsimile:
+44-1623-638111
sales@glenair.co.uk

Glenair Microway Systems
7000 North Lawndale Avenue
Lincolnwood, IL
60712

Telephone:
847-679-8833
Facsimile:
847-679-8849

Glenair Nordic AB
Gustav III : S Boulevard 46
SE-169 27 Solna
Sweden

Telephone:
+46-8-50550000
sales@glenair.se

Glenair GmbH
Schaberweg 28
61348 Bad Homburg
Germany

Telephone:
06172 / 68 16 0
Facsimile:
06172 / 68 16 90
info@glenair.de

Glenair Iberica
C/ La Vega, 16
45612 Velada
Spain

Telephone:
+34-925-89-29-88
Facsimile:
+34-925-89-29-87
sales@glenair.es

Glenair Italia S.p.A.
Via Del Lavoro, 7
40057 Quarto Inferiore –
Granarolo dell’Emilia
Bologna, Italy

Telephone:
+39-051-782811
Facsimile:
+39-051-782259
info@glenair.it

Glenair France SARL
7, Avenue Parmentier
Immeuble Central Parc #2
31200 Toulouse
France

Telephone:
+33-5-34-40-97-40
Facsimile:
+33-5-61-47-86-10
sales@glenair.fr

Glenair Korea
B-1304 Gunpo IT Valley
148 Gosan-Ro, Gunpo-Si
Kyunggi-Do, Korea
435-733

Telephone:
+82-31-8068-1090
Facsimile:
+82-31-8068-1092
sales@glenair.kr