



お客様に最適な
接続ソリューションを

会社概要

HUBER+SUHNER社はスイスを拠点とする、マイクロ波ケーブル、ファイバーオプティック製品、及びその関連製品のメーカーです。米国ニュージャージー州のAstrolab工場を含め世界各地に生産及び販売拠点を保有し、グローバルなマーケットを展開しています。高信頼性、高性能な製品群は厳しい環境下での使用を想定しており、防衛、航空宇宙のアプリケーションにおいて最適な接続ソリューションを提供します。



社名：HUBER+SUHNER AG
設立：1969 年
本社：ヘリザウ / AR

品質管理：認定取得：
ISO 9001, ISO 14001, EN9100:2009/AS9100
ISO/TS 16949(自動車), IRIS(鉄道),
※製品の品質同様に納期、アフターサービス
技術管理面の品質も重要視しております。

ー 導入アプリケーション、採用実績 ー

〈導入アプリケーション例〉

- ・航空機 ・ヘリコプター ・UAV ・アンテナ ・レーダー ・T/R モジュール ・宇宙環境試験機
- ・衛星 ・ロケット ・ミサイル

〈採用実績例〉

航空機分野：F16, F35, Boing777
NH-90, Global Hawk

防衛分野：SPY3, ESSM, Erint/Pac3
AIM9M, AMRAAM

宇宙分野：M-SAT, GPS, Mars Rover



各準拠規格について

HUBER+SUHNER社の製品は以下の代表的な規格等に準拠しています。

- ・ MIL-STD-1547 ・ MIL-PRF-39012 ・ MIL-PRF-55427 ・ MIL-PRF31031 ・ MIL-DTL-17
- ・ NASA EEE-INST-002 ・ ESCC 3902 ・ ESCC 3402

＜ケーブルアセンブリ＞

SUCOFLEXシリーズ

航空宇宙、防衛などの幅広いアプリケーションに対応するフレキシブルRFケーブルアセンブリです。様々な環境下で最適な電氣的/機械的性能を提供します。



- 最大70GHzまで対応
- TVACタイプにも対応
- アーマーとジャケットをカスタム可能
- H+S社独自技術のRotary Swagingを適用 (一部製品)

MINIBENDシリーズ

同径のセミリジッドケーブルから置換可能なフレキシブルケーブルアセンブリです。半田レス接続によりコネクタ背面からケーブルを直角に曲げることが可能です。



- ライトアングルコネクタを省略可能
- コンポーネントの小型/軽量化に貢献
- 様々な環境下に対応するラインナップ
 - 耐放射線モデル
 - 温度対位相安定性モデル etc.

Spumaシリーズ

低損失で柔軟性に優れるケーブルです。航空/防衛/通信など幅広いアプリケーションに対応します。また難燃性にも優れています。



- ハロゲンフリー
- 最大で6GHzまで対応
- H+S社独自技術のRotary Swagingを適用

High-Power-Cable-Assemblies シリーズ

Boa-flex I / II は温度変化と曲げに対し優れた位相安定性を持つ低損失でフレキシブルなハイパワーケーブルです。真空中150℃で最大500W CWの電力を使用可能です。

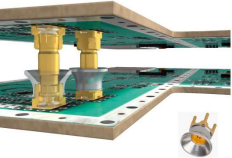


- 最大で26GHzまで対応
- 対応コネクタ：TNC、N、SC、SMA
- TVACタイプにも対応

＜コネクタ＞

MBX / MMBX

基板対基板/基板対モジュールのRF接続専用のコネクタです。水平方向、軸方向の機械的ミスアライメントを吸収できる設計かつ、優れた電氣的性能を維持しています。



- ボールジャンクションを採用
- 軽量化、高密度化、小型化に貢献
- 最小で6.7mmの基板間隔に対応

SMP-Self Lock

過酷な衝撃/振動環境下に対応したプッシュオン接続コネクタです。同社のMINIBENDシリーズにも対応しています。また、インジケータで接続を容易に確認できます。



- MIL-STD-348に準拠したインターフェース
- 意図しない脱嵌合のリスクを排除
- 専用ツールによる脱嵌合が可能

SMPM-T

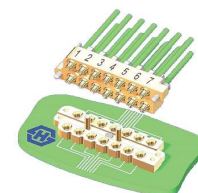
業界最小のネジ嵌合方式RFコネクタです。SMPMコネクタをネジ型スレッドで固定することで激しい衝撃や振動下でも確実な嵌合を実現しています。



- 最大65GHzまで対応
- 省スペース化、高密度に貢献(ピッチ間5.05mm)
- SMAと比べ75%の小型化
- MIL-STD-348に準拠

Ganged Connector

複数のコネクタを一纏めにすることで、取り付け作業を簡易化します。コネクタのポート数もカスタム可能です。放射線/アウトガス/EMI対策ができます。



- コネクタの形状とポート数をカスタム可能
- 配線の省スペース化、高密度化に貢献

RF-over-Fiber

RF-over-Fiberシリーズを導入することでマイクロ波コンポーネントとファイバーオプティックスを一つのシステム内に集約することが可能です。最大100kmの長距離間通信が可能で、EMIフィルターやRFIフィルター、EMPの設計を省略できるため、軽量化に有効です。



RF-over-Fiber 使用例

- 1MHzから20GHzまでの広範囲な周波数に対応可能
- 1,3,6,12ポートのRFポートが利用可能 (カスタマイズ可能)
- 単方向通信、双方向通信に対応可能
- GPS-over-FiberとLan-over-Fiberも用意