

会社概要

Astrolab 社（ニュージャージー州、アメリカ）は、HUBER+SUHNER 社（スイス）に 2012 年に加入した、マイクロ波ケーブルアッセンブリ及びその関連製品のメーカーです。
厳しい環境下での使用を目的に設計された製品は防衛・航空宇宙のアプリケーションに高機能、高信頼性の接続ソリューションを提供します。



社名：HUBER+SUHNER Astrolab
設立：1961 年
本社：ニュージャージー州 / ウォーレン
認定取得：ISO 9001 (2008 年)
AS9100 (2009 年)

※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、及びその関連部材の老舗メーカーです。

主要マーケット・実績

HUBER+SUHNER Astrolab は、防衛・航空・宇宙のハイテク産業市場に向けて、高品質 / 高信頼性のマイクロ波ソリューションを提供しており、世界で多数の実績がございます。



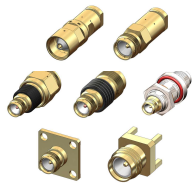
規格
HUBER+SUHNER Astrolab は以下の規格に準拠した製品を提供いたします。
・ MIL-STD-1547
・ MIL-PRF-39012
・ MIL-PRF-55427
・ MIL-PRF31031
・ MIL-DTL-17
・ NASA EEE-INST-002
・ ESA 3902
・ ESA 3402

防衛分野 実績
・ Airborne and UAV
・ C130 - F15
・ F22 - F35
・ Global Hawk
・ AWACS
・ Missile
・ Patriot - Erint / Pac 3
・ AIM9M - AMRAAM
・ THAAD
・ Shipboard
・ LAMPSS MKIII
・ Phalanx
・ Sidekick
・ SPY3
・ Sea Hawk

航空分野 実績
・ VSAT・Cellular/AMPS
・ GSM
・ 38, 24, and 14 GHz
Digital Radios
・ TDMA and CDMA
Base Stations
・ Wireless Local Loop
・ 40G and 100G Optical DWDM
・ Boeing 777・PCS
・ Steerable Airborne SATCOM
・ Antenna
・ In Flight Entertainment
・ Medical Systems
・ Go Go Inflight System
・ Super Conductivity
・ High Power TWT
・ Stripline (Fluoroloy H®)

宇宙分野 実績
・ Telstar・TDRSS
・ Ulysses
・ DSCS III
・ Radarsat
・ M-SAT
・ Inmarsat
・ ICO G1
・ TIROS/AMSU
・ GPS
・ Direct Broadcast Satellite
・ Sirius / XM. Satellite
・ Solar Antenna
・ Blue Diamond
・ SMOS
・ Cassini-Huygens
・ IUEE
・ Mars Rover
・ Astrolink
・ GLAST
・ MUOS
・ Orbcomm-G2
・ Viking Mariner
・ DCX Rocket
・ SKYNET 5
・ Amazonas
・ Hylas
・ LCroSS

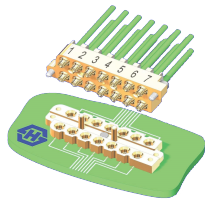
PSM (Power Sub-Miniture)



SMA コネクタのサイズながら、TNC コネクタのパワー伝送をする事が可能なハイパワーコネクタです。また、マルチパクションに対応した設計で、スペースアプリケーションに最適なデザインとなっています。

コネクタの材料、製造プロセスは MIL-PRF-39012 及び ESCC3402 に準拠しております。

Ganged Connector

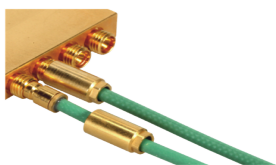


複数のコネクタを一纏めにする事で、取り付け作業を簡易化します。

お客様の要求に応じたポート数のコネクタをご用意できます。

通常のコネクタ保護する構造で、放射線対策、アウトガス対策、EMI 対策ができます。

SMPM-T™



業界最小のネジ嵌合方式 RF コネクタです。MIL-STD-348 準拠 SMPM ジャックコネクタをネジ嵌合できるのは業界初で、ハイパフォーマンスな電気特性、機械特性を提供します。

過酷環境においても DC: 65 GHz まで安定した電気特性を提供します。

※標準的なコネクタも取り揃えており、特殊な仕様に合わせた製品の開発 / 製造もおこなっております。

標準コネクタ : 1.85 mm, 2.4 mm, 2.9 mm, .5 mm, 7-16, ATNC, BMA, BMZ, BNC, N, SMA, SMB, SMP, SMPM, SSMA,

SUCOFLEX200® cable assemblies



SUCOFLEX200 シリーズは、ハイパフォーマンスを要求するアプリケーション用に設計されています。動的アプリケーションにも対応し、優れたインサーションロス、リターンロス、対温度位相安定性、機械特性を提供します。

- ・動的アプリケーションに対応
- ・熱真空チャンバー環境下対応の TVAC タイプもございます。

SUCOFLEX300® cable assemblies



SUCOFLEX300 シリーズは、宇宙アプリケーション用に設計された、過酷環境にも対応したケーブルです。優れた電気特性を維持しながら、耐放射線性能が高く、同社の他ケーブルより最大 50% 軽量で、ユニット全体の軽量化が可能です。

- ・アウトガスフリー
- ・放射線防護性能 100 mrad : SUCOFLEX301,302,304,307
200 mrad : SUCOFLEX329,340
- ・温度範囲 -50 °C ~ +155 °C (-65 °C ~ +165 °C にカスタマイズ可)

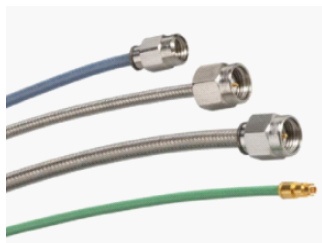
32071-High power cable assemblies



32071 は温度変化や曲げによる位相変化を極限に抑えたローロスタイプのフレキシブルなハイパワーケーブルです。

- ・対応周波数 : 14GHz 迄
- ・対応コネクタ : TNC, N, SC, SMA
- ・熱真空チャンバー環境下対応の TVAC タイプもございます。

minibend™



同径のセミリジッドケーブルから直接置換可能なフレキシブルなケーブルアセンブリです。優れた電気特性、機械特性を保持しつつ、ユニット全体の小型化、軽量化を可能にします。

- ・コネクタ背面の根元から曲げられ、ライトアングルコネクタを省略可能。
- ・3重シールド構造で高いシールド効果
- ・ソルダーレスによる半田の接触不良やウィスカの懸念を排除
- ・NASA TML/CVCM に対応
- ・ローロスモデル、対温度位相安定モデル、対放射線モデルなど、様々な過酷な環境に対応するラインナップ。