

Microwave / Milli-meter wave

Optical Communication

Automotive Connector

High Frequency Power Supply

FUSOH

Mechanical Components

Aeronautics / Space / Military

Frequency Control Products (FCP)



世界の厳選高周波部品メーカーとの、 より良いマッチングを御提供いたします。

高周波同軸コネクタ

Rosenberger

MP、Mini-SMP、SMA、SMB、RPC2.92、RPC2.40、RPC1.85、RPC1.35、RPC1.00、QMA、QNなど110GHzまで使用可能な製品をもつ高信頼性同軸コネクタメーカーです。特にSMP(~40GHz)&Mini-SMP(~65GHz)は、プッシュオンタイプで結合が容易な超小型コネクタであり、しかも信頼性が高いため需要が増えております。また、高周波デバイス測定に最適な1.00mm(~110GHz)半田不要コネクタも非常に好評です。全製品RoHS対応しております。



車載用コネクタ

Rosenberger Automotive

HSD、FAKRA、HFM、H-MTD並びにHVコネクタを幅広く取り扱っており、車載用コネクタとして特に欧州自動車市場では圧倒的な支持を得ております。HFMIは15GHz(データレート20Gbps)までの超小型高速伝送同軸コネクタとして5G、4Kカメラ、Wireless Gigabit用、H-MTDも同じく高性能データ伝送対応2芯コネクタとしてイーサネット用に最適です。HVはハイブリット車並びにEV車のインバーターや充電器などに使用されており、最大450Aの急速充電対応した簡便なコネクタまで取り揃えております。



テフロン端子・ ミニチュアソケット

Cambion

テフロン端子は、微小電流の計測、オペアンプの空中配線に使用でき、リーク電流を防止します。ミニチュアソケットは内部に精密スプリングを設けた超小型ソケットでリード線の太さは0.25mmより対応が可能です。その他MIL規格品も揃えています。各種特注品にも対応いたしておりますのでお問い合わせください。



インダクタ・ トランスフォーマー

Vanguard Electronics

衛星、ミサイル、レーダ、航空機用などの高品質、高性能を要求される製品に特化したインダクタ、トランスフォーマーのメーカーです。サーフェスマウント、スルーホール、リードタイプなど供給可能です。特に、アメリカのポーイング社、レイセオン社からはトップサプライヤーとして評価されております。他に、主な客先はハネウェル社、ITT社、ロッキードマーチン社、シュルンベルジュ社などです。



EMC測定装置

bda connectivity

主に車載用コネクタ、ケーブルのEMC測定を三軸試験方式のCoMeT治具を用い、国際規格IEC62153-4-xの測定方法に基づき伝達インピーダンス、スクリーニング減衰を測定致します。最大18GHzまで測定でき、感度が良いため検知性が高く、卓上で測定できる(電波暗室不要な)ため非常に取り扱いが簡便です。



ジョイスティック・ トラックボール・ハンドコントロール

(MSI)
Measurement Systems

ジョイスティックはポテンションメーターやピエゾ素子を使用したミニチュアタイプ等多くの品種を揃えています。トラックボールは高性能エンコーダーを使用し、高耐久性、高信頼性を保証。ハンドグリップコントロールは2軸、3軸、4軸のコントロールに加え、各種スイッチもオプションで追加可能。厳しい環境下での使用を可能にした各種ハンドコントローラーもフィールドで多く使用されております。用途は医療機器、レーダー、ロボット、陸上車両、船舶、航空機、シュミレーターなどです。



常に新たなベンダーの開拓を通じ、 必要部材の安定供給に努めて参ります。

高周波用コンデンサ、 タンタルコンデンサ、 バリスタ、薄膜フィルター

AVX/ATC

(~50GHz、高周波電源・医療・通信・計測器・宇宙・防衛向け)

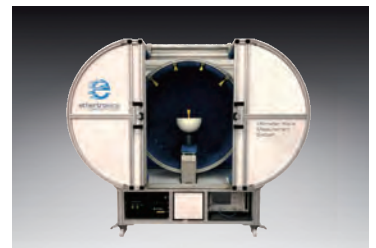
AVX社のATCブランド高周波用コンデンサはESR特性に優れ、医療、高周波電源、通信等の高耐電圧が要求される製品に使用されています。また、薄膜技術を使用したチップフィルターも供給しています。宇宙・防衛、通信業界、自動車業界まで幅広く使用されているAVX社はタンタルコンデンサでは世界No.1のシェアを誇っています。又、ESD対策用のバリスタにも力を入れています。これらは高信頼性が要求される用途に幅広く使用されています。



アンテナ(パッシブ/アクティブ)・ コンパクト電波暗室

ethertronics

携帯電話のWi-FiからIoTまで幅広い分野でアンテナの最先端技術を有し、世界中のアンテナ設計をグローバルなプラットフォームでサポートしています。



ハイパワー抵抗、終端、 アッテネータ、ハイパフォーマンスコネクタ

**Smiths Interconnect
(EMC/Florida RF/IDI/Hypertronics)**

(~50GHz、高周波電源・医療・通信・計測器・宇宙・防衛向け)

宇宙・防衛・通信・高周波電源向けハイパワー抵抗、終端、アッテネータを供給しております。又、温度補正アッテネータ(Thermopad)は宇宙・防衛用途に使用されております。高信頼性&ハイパフォーマンスコネクタ(Hypertac)はNASA及びESAから認定された部品で医療や鉄道など安全性が要求される分野で採用されています。



増幅器及び 各種RFコンポーネント

Cernex

(~1000GHz、高周波電源・医療・通信・計測器・宇宙・防衛向け)

アンテナの入り口から出口までの各種部品(同軸・導波管コンポーネント)を全て揃え、お客様のご要求に合わせたカスタム品にも1台から対応している数少ないメーカーと言えます。

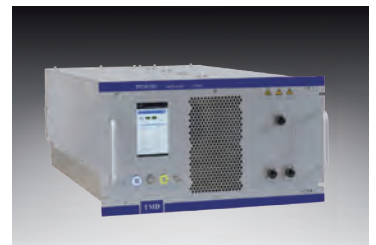


TWTアンプ

TMD Technology

(~40GHz、通信・防衛・試験ラボ向け)

TWTアンプ、ハイパワーアンプのリーディングカンパニーです。主にEMC試験・通信・レーダー・防衛の用途に使用されています。製品は周波数10KHz-40GHz、出力は40kWまでカバーしています。



高周波同軸スイッチ、 フィルター

RLC Electronics

(~65GHz、通信・防衛・計測器)

同軸スイッチ/フィルター/パワーデバイダー、表面実装型スイッチ/フィルター/パワーデバイダーを通信・防衛・計測器と幅広い用途向けに供給しています。またQPL規格対応スイッチも揃えています。

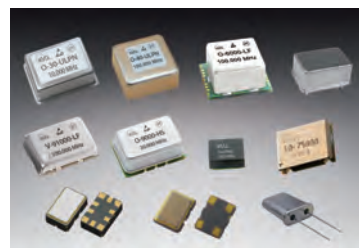


お客様の目的に合う、製品・品質マネジメントでお応えいたします。

水晶発振器/ 水晶振動子

KVG Quartz Crystal Technology GmbH

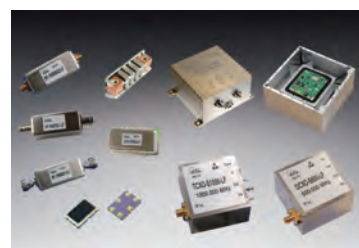
1946年に創立されたドイツの水晶関連製品
専業メーカー。ワイヤレス、計測、軍需、放送、
医療など、多様な用途向けに、high-end品か
ら民生用廉価品(OEM)、特注カスタム仕様の
製品など、幅広い品揃えにて、少量の所要にも
柔軟に対応しています。また、他メーカーが製
造を中止した旧パッケージ製品の代替供給も
可能です。



フィルタ(水晶・LC)/ PLLモジュール

KVG Quartz Crystal Technology GmbH

KVGは多種の既製品に加え、新規開発による
帯域通過または阻止の水晶フィルタを数量1個
から供給しており、昨今相次ぐ製造中止に因り、
供給メーカーが減少している水晶フィルタの
代替品提案が可能です。また、LCタイプのフィ
ルタ、及び高精度の水晶発振器を内蔵した特注
PLLモジュールの供給も行っています。



ルビジウム発振器/ GNSS同期モジュール/ Time FireWall™(対GNSS妨害電波)

AccuBeat

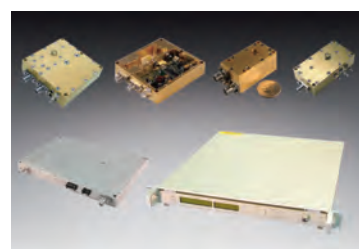
1994年に創立されたイスラエルのルビジウム
発振器専業メーカー。20年以上の経験によっ
て培われた技術・特許を有し、自国と米国に欧
州と日本を加えた軍需を始め、時刻同期、セキ
ュリティー、計測、ワイヤレス、放送など、多様
な用途に亘り、機器メーカー、R&D、官公庁、
大学などのユーザーに様々な製品を供給して
います。



PLO(誘電体・同軸)/ シンセサイザ/発振器

Ultra Electronics Herley

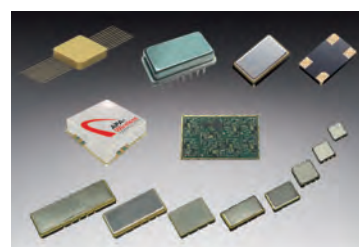
1973年に創立された米国の誘電体及び同軸
発振器関連製品の専業メーカー。高精度、高信
頼性と共に、厳しい環境条件が要求される軍需
用途に加え、計測、放送、R&D、官公庁、大学
など、様々な市場に、ユーザーの要求仕様に基
づいた一品一様の特注カスタム品を、一台から
新規開発し、提供しています。



宇宙用水晶発振器/ PLO/シンセサイザ/ SAWフィルタ

FMII / APA Wireless / Huayuan

FMIIは1971年に米国で創立され、宇宙・軍需
(QPL)・高温対応など、高信頼性の水晶発振器
を供給している専業メーカーです。1997年に
米国で創立されたAPA Wirelessは、小型VCO
及びシンセサイザをカスタム対応にて供給して
ます。Huayuan Micro Electronic Technol
ogyは豊富なラインナップの既製SAWフィル
タを供給している中国メーカーです。



気密封止Lid/貴金属ろう材/ 大出力高周波半導体用パッケージ

Materion

高機能合金材料分野における世界のトップメ
ーカーであり、防衛関連、航空宇宙関連、通信
インフラ、医療、民生用電子機器など多岐にわ
たる用途に、高信頼度気密封止用Lid、大出力
高周波半導体用パッケージ、貴金属合金ろう材
(Pt, Pd, Au系他)等のマイクロエレクトロニ
クスパッケージング製品を扱っております。



光とRFのリーディングサプライヤ

MACOMTM

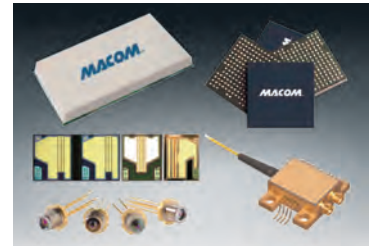
Partners from RF to Light

MACOM Technology Solutions Inc. は、米国で設立され60年以上の歴史を持つ、高性能アナログRF、マイクロ波、ミリ波、光通信用製品のリーディング・サプライヤです。多彩な半導体技術 (GaN、GaAs、InP、SiGe、Siなど) をベースにした幅広い製品ポートフォリオで、高速光通信、衛星、レーダー、有線/無線ネットワーク、自動車、産業用、医療用、移動体など多様な市場に貢献しております。代表的製品として、光通信用途では100~400Gbpsアプリケーション向けドライバ (変調器 / DML / EML用) やTIA、CDR など、マイクロ波/ミリ波 (~90GHz) 用途では各種移動体通信、Point-to-Point 無線、レーダー向けパワーアンプ、スイッチ、LNA、ダイオードといった高周波デバイスなど、革新的なラインナップを取り揃えております。

光通信デバイス

Optoelectronics

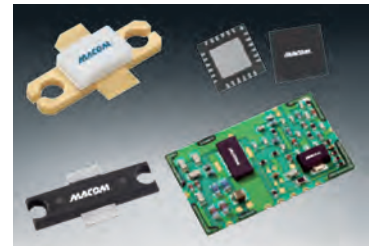
高速 (~1T Gbps) 光通信向けDriver、TIA、CDR、Laser Diode、Photodiode、PHY など幅広いラインナップを取り揃えており、Data Center用からLong Haul Core ネットワーク用まで、お客様のニーズをサポートしております。また、計測用途に高速光受信デバイスを取り揃えております。



RFパワー半導体 / 増幅器

RF Power Products / Amplifiers

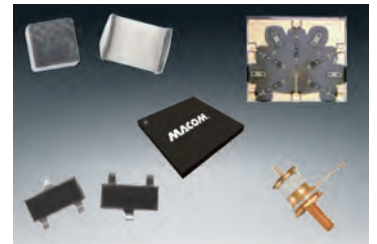
GaN、GaAs など半導体技術を用い、RF、マイクロ波、ミリ波 (DC ~ 100 GHz) 用途向けに PA (Power Amplifier)、LNA (Low Noise Amplifier)、Power Transistor、Gain Block など幅広い製品ラインナップをMMIC、discrete、bare die、module、pallet など多彩なパッケージでサポートしております。



信号制御用半導体 / ダイオード

Control Products / Diodes

Limiter、Power Detector、Phase Shifter、Attenuator、Switch などControl Products は多彩なラインナップで、幅広い周波数範囲 (DC ~ 100 GHz) をカバーしております。また、PIN、Schottky、Varactor などDiode 製品ラインナップは、1 MHz から 110 GHz に渡る各種マイクロ波アプリケーションをサポートしております。



周波数変換 / 信号発生器

Frequency Conversion / Frequency Generation

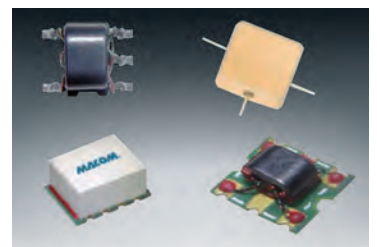
周波数変換もMACOMの得意とする分野の一つです。Hybrid Mixer、Receiver、Transceiver、Up converter、Multiplier、Down Converterなどで幅広い周波数 (DC ~ 80GHz) をカバーしております。また、信号発生器としてVCO、Comb Generatorをラインナップしております。



受動部品

Passives

MMICの老舗として知られるMACOMですが、防衛、無線通信等幅広いマーケットに多くの受動部品を提供し続けています。Balun、Transformer、Divider、Combiner、Capacitor、Coupler、Filter、Diplexer等、多彩なラインナップを準備しております。





<http://www.fusoh.co.jp>



扶桑商事株式会社

FUSOH

本社／〒100-0014 東京都千代田区永田町2丁目10番1号 山王森ビル TEL(03)3581-9056(代)
大阪営業所／〒532-0004 大阪市淀川区西宮原1丁目5番28号 テラサキ第3ビル TEL(06)6395-6115(代)
e-mail : inq@fusoh.co.jp

ISO 14001 : 2015 認証取得 ISO 9001 : 2015 認証取得