LINECARD

Composants et Systèmes Hyperfréquences et Radiofréquences

- HYPERFRÉQUENCES
- CÂBLES ASSEMBLÉS & CONNECTIQUES
- SUBSTRATS & MATIÈRES
- QUARTZ & OSCILLATEURS
- SEMICONDUCTEURS
- ANTENNES

https://p2m.com

HYPERFRÉQUENCES

ANATECH ELECTRONICS
RF & Microwave Filters & Products

- **Filtres** sur-mesure de quelques KHz jusqu'à 60GHz
- **Filtres à cavités et céramiques**
- Filtres passe-bande, passe-haut, passe-bas. Filtres miniatures.
- **Multiplexers, Duplexers à cavités**

Applications : télécommunications et défense

albacom

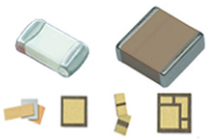
- **Tubes TOP, Amplificateurs TOP CW/Pulse,** pour applications civiles et militaires
- **Composants et sous-systèmes en guide d'ondes** jusqu'à 40GHz
- **Charges en guide d'ondes, coupleurs, filtres, diplexeurs en guide**

CERNEX

- **Amplificateurs LNA bande étroite,** haute puissance, faible bruit, de 0,5 à 100GHz
- **Amplificateurs ultra large bande**
- **Amplificateurs état solide** 0.01 to 40.0 GHz, jusqu'à 1KW
- **Commutateurs en guide d'ondes et coaxiaux** jusqu'à 170GHz
- **Multiplicateurs de fréquence** jusqu'à 500GHz
- **Coupleurs en guide d'ondes ou coaxiaux** jusqu'à 110GHz
- **Guides d'ondes rigides** jusqu'à 325GHz - **Flexibles** jusqu'à 110GHz
- **Sources et antennes** jusqu'à 220GHz
- **Oscillateurs à diode Gunn, mélangeurs,modulateurs...**

Dalicap

- **Condensateurs chips céramiques multicouches RF et hyperfréquences**
- **Condensateurs chips céramiques multicouches forte puissance RF**
- **Condensateurs chips céramiques multicouches à faible ESR**
- **Condensateurs céramiques à couche unique**
- **Condensateurs chips amagnétiques**



HD Microwave

- **Guide d'onde, transition guide coax, guide flexible et twistable**

Guide d'onde et sous-système en guide jusqu'à 330GHz

- **Joints tournants hyperfréquences en guides d'ondes ou coaxiaux**

DC-50GHz, simples et multivoies, collecteurs DC à contact ouvert

kete

- **Charges et résistances** en boitier CMS, chips, brides et sans brides

Fréquences : DC-18GHz , puissance nominale jusqu'à 250W

Applications : défense, télécommunication et spatiales

CernexWave

- **Circulateurs et isolateurs** jusqu'à 40GHz

Large bande et bande étroite

Types de Montage : Drop-in, CMS, Coaxial, Microstrip, guide d'ondes...

HYPERFRÉQUENCES

MtronPTI

- **Amplificateurs de puissance à l'état solide :**
  100kHz à 40GHz avec un niveau de puissance jusqu'à 10kW
  Applications : défense, télécommunications, avioniques et industrielles.
- **Filtres LC, céramiques, coaxiaux ou guide,** standards et sur-mesure
- **Filtres céramiques** jusqu'à 5GHz
- **Filtres – duplexeurs céramiques monoblocs** jusqu'à 6GHz
- **Filtes à cavités** 100MHz – 20GHz
- **Filtres tubulaires**
- **Filtres en guide d'ondes** jusqu'à 110GHz
- **Filtres de commutation, filtres accordables à varactors**
  Boîtier : 1.25'' x 0.5'' x 0.35''
  Bandes de fréquences : 108-118MHz /118-137MHz
- **Filtres passe-bande LC à accord digital**
  Bandes de fréquences : 30-90MHz / 200-400MHz /225-520MHz
  Boîtier : 2.3'' x 1.4'' x 0.6''

Qotana

- **Atténuateurs variables** jusqu'à 40GHz, contrôle anologique ou numériques
- **Limiteurs de puissance** 0.05GHz à 39GHz , haute isolation
- **LNA modules** 0.01GHz à 47GHz, gain jusqu'à 70dB, P1dB : +10dBm
- **Déphaseurs digitaux ou contrôlés par tension** jusqu'à 40GHz
- **Amplificateurs de puissance modules et SSPA** 0.7GHz à 47GHz
- **Détecteurs de puissance** 0.01GHz à 18GHz
- **Commutateurs** 0.01GHz à 72GHz,SP2T à SP8T
- **Isolateurs & circulateurs** jusqu'à 40GHz, CMS, drop In, coaxiaux ou guide
- **Détecteurs de puissance** 0.01GHz à 18GHz
- **Commutateurs** 0.01GHz à 72GHz,SP2T à SP8T
- **Coupleurs, Duplexers, Filtres**

WEVERCOMM
wever communication co.,ltd.

- **Filtres, Duplexeurs, multiplexeurs, combineurs** à cavités ou céramiques
- **Isolateurs et circulateurs** drop-in, coaxiaux ou en guide d'ondes
- **Simple / double TMA**
- **Splitters et coupleurs**
- **Switches DPDT & SPDT**

CÂBLES ASSEMBLÉS & CONNECTIQUES

CARLISLE INTERCONNECT TECHNOLOGIES
MICRO-COAX

- **Câbles coaxiaux semi-rigides** jusqu'à 110GHz
  Tous diamètres, faibles pertes,conformables, cuivre ou aluminium
- **Cordons souples** jusqu'à 65GHz faible coût, faibles pertes,
  ultra légers pour applications embarquées
- **Câbles bruts ou câbles assemblés sur-mesure**
- **Connecteurs** BNC, N, T, TNC, RPC , RPC-N, P-SMP, Mini-SMP, QMA,
  QN, SMA, SMB, SMC, FAKRA...

P2M

- **Etude et réalisation de liaisons coaxiales hyperfréquences DC à 40GHz**
- **Cordons cryogeniques, supraconducteurs, niobium-titane (NbTi)...**
- **Coupleurs en ligne semi-rigide, lignes à retard**

SUBSTRATS & MATIÈRES

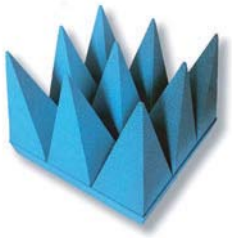
ZYST

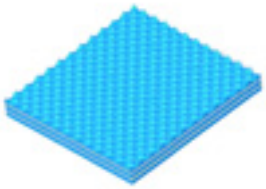
- **Substrats hyperfréquences**
- Substrats PTFE hyperfréquences faible coût
- Produits équivalents à de nombreuses références :
  - ROGERS : RO3003, RO4003, RO4350, TMM....
  - ARLON : AD serie, CuClad, Diclad...
  - TACONIC : TLX,TLC, TLY serie, RF-30/35
- Très faible perte, excellente stabilité du PTFE
- Dk @10GHz : 2,14 à 10,0

- **Substrats à base de nanoparticules et résines polymères**
- DK : 2.45, 2.65, 3.00, 3.35, 3.50, 3.80, 4.38, 5.85, 7.00, 9.00 and 10.50
- Facteur de dissipation très bas

PPG Cuming Microwave

- **Produits EMC et absorbants en mousse, caoutchouc, silicone** standards ou adaptés au besoin du client
- **Planches d'absorbants caoutchoutés**
- **Matériaux à faible constante diélectrique**
- **Matériaux de blindage**
- **Matériaux chambres anéchoïques**
- **Absorbants nid d'abeilles et hautes puissances**
- **Absorbants en mousse** chargés carbone
- **Absorbants rigides et moulés**
- **Absorbants spray**
- **Structures absorbantes** pour radars et radomes
- **Adhésifs**





C-LEC PLASTICS INC.

- **Rexolite** 1422 ou 2200 nue ou cuivrée.

FluoroEtch

- Solutions pour la préparation des surfaces téflonées

QUARTZ & OSCILLATEURS

MtronPTI

- **Résonateurs à quartz** résistants aux chocs et aux vibrations
- Oscillateurs à quartz standards ou sur mesure
  Produits destinés aux applications télécommunications, aéronautiques (civiles et militaires), défense et spatiales (segments sol et embarqué).
- **XO - VCXO** : Boîtiers : 7 x 5mm à 2.5 x 2.0mm / 9 x 14mm / 14 pin DIP
- **TCXO, VCTCXO, VCXO** - boîtiers 7x5mm à 2.5x2.0mm
- **OCXO** jusqu'à 125MHz (HCMOS) et 160MHz (sinewave)
- **OCXO haute fréquence :** 500MHz, 1GHz, 1.28GHz, 2GHz, 4GHz, 6GHz
- **OCXO, très faible bruit de phase** (Séries XO5120, XO5085 & XO5089)
- **OCXO 10MHz à 166MHz à faible sensibilité accélérométrique**, doté d'une compensation électronique des vibrations (0,02 ppb/g sur tous les axes)
- OCXO multi-sorties 100MHz, référence OCXO jusqu'à 6GHz, en rack 19''

ASK

- **Résonateurs à quartz et base de temps faible coût**
  Boîtiers : H49/US-SMD / 7 x 5 / 5 x 3.2 / 3.2 x 2.5mm
  2.5 x 2.0 / 2.0 x 1.6 / 1.6 x 1.2mm
- **Oscillateurs à quartz faible coût** (XO, TCXO, OCXO)
  Boîtiers : 7 x 5 / 5 x 3.2 / 3.2 x 2.5 / 2.5 x 1.6mm
- **Quartz miniatures pour applications RF : Bluetooth, Wifi, Lora, GPS...**
- Quartz faible stabilité, gamme de température étendue, faible ESR
- Filtres et résonateurs à ondes de surface miniatures pour applications RF
  Fréquence : 433.92MHz , 868MHz...
  Boîtier : 3.0 X 3.0 X 1.1mm / 3.2 x 2.5 x 0.80 mm (Résonateurs SAW)
  --Echantillons disponibles rapidement--

SCS Electronic

- **Large gamme de VCO**, 20 MHz à 6GHz, bonne stabilité de fréquence et faible bruit de phase , faible coût.
  Boîtiers : 12.4 x 10.4 x 3.5 / 12.7 x 12.7 x 4.0mm
  15.0 x 10.4 x 4.0 / 20.2 x 12.2 x 6.5mm

- **Modules PLL** de 20MHz à 6GHz, faible bruit de phase, faible coût
  Boîtiers : 9.3 x 9.8 x 2.3 / 14.0 x 14.5 x 4.0 / 19.5 x 19.5 x 6.5mm

SEMICONDUCTEURS

SJM® Prewell

- **Amplificateurs de puissance MMICs**
- Amplificateurs à la pointe des technologies InGaP/ GaAs
- Amplificateurs faibles bruits, à fréquence intermédiaire
- Applications : WCDMA, GSM, GPRS, WLAN, ISM, CATV, DBC, WiMax, RFID

ANTENNES

HD Microwave

- **Antennes cornet jusqu'à 40GHz**
- **Antennes circulaires**
- **Antennes large bande**

SANAV

- **Antennes ISM, GPS, GSM, GPRS**
- Antennes multibandes
- Antennes dédiées WiFi/Wlan 802.11a/b/g/n
- Antennes combinées GPS+GSM+WIFI / GPS+LTE+WLAN GNSS+LTE MIMO+WLAN MIMO...
- **Antennes externes 4G LTE**
- **Antennes VHF / UHF**
- **Antennes marine (VHF , Iridium, GPS GLONASS)**
- **Répéteurs GPS & GPS/GLONASS**
- **Modules GPS miniatures** (10x10x6,25mm avec antenne intégrée)
- **Récepteurs et répéteurs GPS/GNSS**

AIR 802

- **Antennes directionnelles et omidirectionnelles**
  Applications : télécommunications, avionique ou militaire
- **Antennes sur-mesures**

Depuis sa création en 1981, **P2M** est spécialisée dans la distribution de composants et d'équipements hyperfréquences et radiofréquences, destinés aux télécommunications, à l'aéronautique civile et militaire. Depuis 1992, la société s'est également diversifiée dans le domaine de la communication sans fil (modules et antennes 433MHz, 868MHz, 2.4GHz...) ainsi que dans la distribution de composants passifs et actifs (résonateurs et oscillateurs à quartz, amplificateurs MMIC...).

P2M est également très active dans les secteurs de l'électronique industriel, du médical, de l'IoT...

Nous nous engageons à vous accompagner dans votre recherche de composants et d'équipements, en vous fournissant une qualité de service optimale.

afaq ISO 9001 Qualité AFNOR CERTIFICATION

Version 2015

Contact :
Tel : +33 (0)1 30 62 64 64 - Fax : +33 (0)1 30 62 40 10 - email : contact@p2m.com
P2M - Z.A Buisson de la Couldre – 8 allée des Châtaigniers 78 190 Trappes, France.