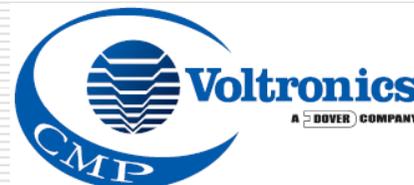


# 微波和射频元器件专业代理

SUNSTAR微波光电 <http://www.rfoe.net/> TEL: 0755-83396822 FAX: 0755-33376182 E-MAIL: szss20@163.com



SUNSTAR射频通信 <http://www.rfoe.net/> TEL: 0755-83396822 FAX: 0755-83376182 E-MAIL: szss20@163.com

# 部分客户

SUNSTAR微波光电 <http://www.rfoe.net/> TEL:0755-83396822 FAX:0755-83376182 E-MAIL:szss20@163.com

ZTE中兴

 信威通信

 大唐移动  
DTmobile

Potevio  
中国普天

ERICSSON  
TAKING YOU FORWARD

TD Tech 鼎桥  
A Siemens and Huawei Company

 HUAWEI

 WINHAP 云海

NeoPhotonics  
新飞通光电

SUNWAVE  
三维通信

 Steel mate®

MOBI  


BTI Bravo Tech Inc  
Beyond Technology Innovations

 WINHAP 云海

Comba 京信通信

雷克微波  
Lake Microwave

 ANDREW®

SUNSTAR射频通信 <http://www.rfoe.net/> TEL:0755-83397033 FAX:0755-83376182 E-MAIL:szss20@163.com

# Hittite Microwave Corp.

---

## 按领域分类:



### **Automotive**

Telematics & Sensors



### **Broadband**

CATV, DBS, WiBro, WiMAX, WLAN,  
Fixed Wireless & UWB



### **Cellular Infrastructure**

GSM, GPRS, CDMA, WCDMA,  
UMTS, TD-SCDMA & 4G/LTE



### **Fiber Optic**

OC-48 to 100G



### **Microwave & mmWave Communications**

Backhaul Radio Links  
Multi-Pt Radios & VSAT



### **Military**

C<sup>3</sup>I, ECM & EW



### **Space**

Payload Electronics



### **Test & Measurement**

Commercial / Industrial  
Sensors & Test Equipment

---

# Hittite Microwave Corp.

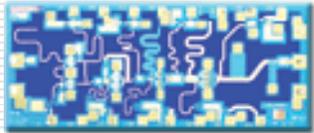
## 按产品线:

- 放大器Amplifiers
  - 比较器comparators
  - 电源管理器件DC Power Management (新产品线)
  - 可调滤波器Filter (新产品线)
  - 分频器Divider
  - 高速逻辑器件High Speed Logic
  - 接口Interface
  - 分路器合路器MUX DEMUX (新产品线)
  - 移相器Phase Shifter
  - 频综PLL集成VCO (新产品线)
  - 开关Switch
  - 可变增益放大器DVGA
  - 压控振荡器 VCO
  - 宽带延迟器Time Delay (新产品线)
  - 连续检测对数输出放大器SDLVA (新产品线)
- 减器attenuators
  - 数据转换Data converters
  - 倍频器Multiplier
  - 混频器Mixer



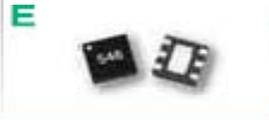
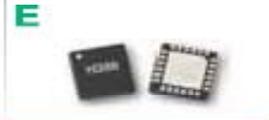
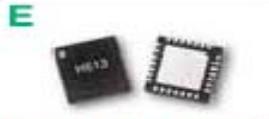
# Hittite Microwave Corp.

按封装:



Chip

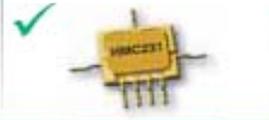
## PLASTIC SMT

 <b>MP96 "Micro-P"</b> 5.21 x 5.09 x 1.57 mm	 <b>SOT26</b> 2.8 x 2.9 x 1.2 mm	 <b>ST89</b> 4.50 x 4.14 x 1.54 mm	 <b>MS9 / MS9G</b> 4.9 x 3.0 x 1.0 mm	 <b>MS10 / MS10G</b> 4.9 x 3.0 x 1.0 mm
 <b>S9 / S9G</b> 6.0 x 4.9 x 1.6 mm	 <b>S14</b> 6.0 x 9.7 x 1.6 mm	 <b>LP2 "DFN"</b> 2.0 x 2.0 x 1.0 mm	 <b>LP3 "QFN"</b> 3.0 x 3.0 x 1.0 mm	 <b>LP4 / LP4C "QFN"</b> 4.0 x 4.0 x 1.0 mm
 <b>LP5 "QFN"</b> 5.0 x 5.0 x 1.0 mm	 <b>LP6 "QFN"</b> 6.0 x 6.0 x 1.0 mm	 <b>QS18 / QS18G</b> 6.0 x 4.9 x 1.5 mm	 <b>QS24</b> 6.0 x 8.7 x 1.6 mm	

## CERAMIC SMT

 <b>LC3 / LC3B</b> 3.0 x 3.0 x 1.0 mm	 <b>LC4 / LC4B</b> 4.0 x 4.0 x 1.0 / 1.2 mm	 <b>LC5</b> 5.0 x 5.0 x 1.0 mm	 <b>LM1 / LM3</b> 5.1 x 5.1 x 1.1 mm	 <b>C8</b> 7.4 x 5.1 x 2.4 mm
---	--	--	--	---

## HERMETIC CERAMIC SMT & CONNECTORIZED MODULES

 <b>LH5 Hermetic</b> 5.0 x 5.0 x 1.0 mm	 <b>G8 Hermetic</b> 10.2 x 4.6 x 1.8 mm	 <b>G7 Hermetic</b> 16.1 x 17.3 x 1.7 mm	 <b>G16 Hermetic</b> 10.4 x 10.4 x 1.7 mm	 <b>C-1 / C-1B</b> 35.31 x 17.78 x 7.38 mm
--	---	---	--	---

# Hittite 仪器



## HMC-T2100

- ◆ 频率：10MHz-20GHz
- ◆ 功率：+27dBm
- ◆ 功率步进：0.1dB
- ◆ 频率步进：10kHz
- ◆ 切换时间：300us



## HMC-T2100B

- 射频指标与T2100同
- 带电池，可连续工作4小时



## HMC-T2240

- ◆ 频率：10MHz-40GHz
- ◆ 功率：+29dBm@1GHz
- ◆ 功率步进：0.1dB
- ◆ 频率步进：1Hz
- ◆ 切换时间：500us

计算机通过GPIB、USB等接口可实现功率、频率扫描。

# Synergy Microwave Corp.

核心产品：VCO和频综。

频率覆盖：20MHz-9650MHz

封装：表贴和同轴模块



测试工装，无需焊接：



内部电路：



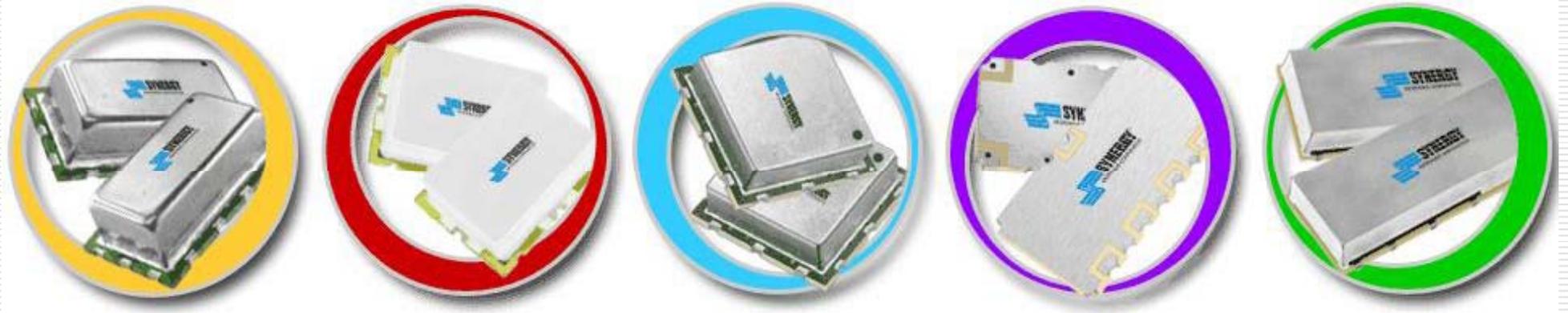
## ULTRA WIDEBAND OSCILLATORS

277

278LF

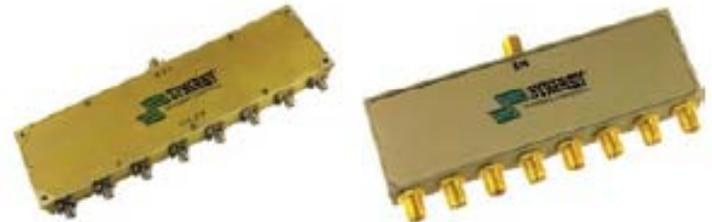
Model #	Frequency (MHz)	Tuning Voltage (VDC)	DC Bias VDC @ I (Typ)	Minimum Output Power (dBm)	Typical Tuning Sensitivity (MHz/V)	Typical Harmonic Suppression (dB)	Typical Frequency Pulling (MHz)	Typical Frequency Pushing (MHz/V)	Typical Phase Noise @ 10 kHz (dBc/Hz)	Package
DCMO25-5	20 - 50	0.5 - 24	+5 @ 30 mA	+4	1 - 3	12	0.5	0.5	-114	278LF
DCMO514-5	50 - 140	0.5 - 24	+5 @ 28 mA	+3.5	2 - 6	10	3	1	-105	278LF
DCMO616-5	65 - 160	0.5 - 24	+5 @ 28 mA	+3	3.5 - 7	10	3	1	-108	278LF
DCMO1027	100 - 270	0.5 - 24	+5 to +12 @ 20 mA	+2.5	6 - 14	10	0.4	1	-112	278LF
DCMO1129	110 - 330	0.5 - 24	+5 to +12 @ 22mA	+4	6 - 15	10	3	1	-112	278LF
DCMO1545	150 - 450	0.5 - 24	+5 to +12 @ 22mA	+4	8 - 20	10	4	2	-108	278LF
DCMO1857	180 - 570	0.5 - 24	+5 to +12 @ 26 mA	+3	10 - 15	10	7	2	-108	278LF
DCMO2260-5	220 - 600	0.5 - 24	+5 @ 28 mA	+2	15 - 25	10	5	2	-108	278LF
DCMO2476	240 - 760	0.5 - 24	+5 to +12 @ 26 mA	+4	10 - 40	10	3	1	-108	278LF
DCMO3288-5	320 - 880	0.5 - 24	+5 @ 21 mA	+3	15 - 40	10	5	2	-109	278LF
DCMO3288-12	320 - 880	0.5 - 24	+12 @ 25 mA	+5	25 - 50	10	5	2	-80	278LF
DCFO35105-5	350 - 1050	0.5 - 25	+5 @ 51 mA	+7	27 - 54	25	4	2	-112	277
DCMO40110-5	400 - 1100	0.5 - 24	+5 @ 37 mA	+5	17 - 55	10	5	5	-103	278LF
DCMO40110-8	400 - 1100	0.5 - 24	+8 @ 39 mA	+5	17 - 55	10	5	5	-104	278LF
DCMO40110-12	400 - 1100	0.5 - 24	+12 @ 38 mA	+6	15 - 50	8	5	5	-105	278LF
DCMO50120-5	500 - 1200	0.5 - 24	+5 @ 37 mA	+7	25 - 50	15	4	4	-102	278LF
DCMO50120-12	500 - 1200	0.5 - 24	+12 @ 28 mA	+6	20 - 50	10	5	5	-103	278LF
DCMO60170-5	600 - 1700	0.5 - 25	+5 @ 35 mA	+3	25 - 80	12	5	5	-100	278LF
DCMO60170-12	600 - 1700	0.5 - 25	+12 @ 29 mA	+3	30 - 85	10	5	5	-100	278LF
DCMO80210-5	800 - 2100	0.5 - 24	+5 @ 28 mA	+5	35 - 95	10	5	4	-96	278LF
DCMO80210-10	800 - 2100	0.5 - 24	+10 @ 25 mA	+6	45 - 95	15	5	4	-100	278LF
DCMO90220-5	900 - 2200	0.5 - 24	+5 @ 28 mA	+4	24 - 82	15	5	5	-98	278LF
DCMO90220-12	900 - 2200	0.5 - 24	+12 @ 29 mA	+4	30 - 90	10	15	8	-99	278LF
DCMO92200-12	925 - 2000	0.5 - 18	+12 @ 35 mA	+5	50 - 100	15	4	4	-101	278LF
DCMO100230-5	1000 - 2300	0.5 - 24	+5 @ 35 mA	+3	50 - 100	10	3	2	-98	278LF
DCMO100230-12	1000 - 2300	0.5 - 24	+12 @ 33 mA	+3	50 - 100	10	3	2	-101	278LF
DCMO110250-5	1100 - 2500	0.5 - 28	+5 @ 25 mA	+6	30 - 90	18	5	5	-100	278LF
DCMO110250-8	1100 - 2500	0.5 - 28	+8 @ 30 mA	+4	30 - 90	15	5	5	-102	278LF
DCMO130275-5	1300 - 2750	0.5 - 24	+5 @ 20 mA	+3	20 - 150	10	4	4	-93	278LF
DCMO135270-8	1350 - 2700	0.5 - 20	+8 @ 36 mA	+4	45 - 150	15	8	5	-93	278LF
DCMO150318-10	1500 - 3100	0.5 - 22	+10 @ 32 mA	+7	45 - 120	10	12	5	-96	278LF
DCMO150318-5	1500 - 3200	0.5 - 20	+5 @ 24 mA	+7	40 - 160	10	10	5	-93	278LF
DCMO150320-5	1500 - 3200	0.5 - 18	+5 @ 33 mA	0	100 - 225	12	12	2	-92	278LF
DCMO170340-3	1700 - 3400	0.5 - 20	+3.5 @ 18 mA	0	30 - 180	15	12	8	-85	278LF
DCMO170345-5	1700 - 3450	0.5 - 20	+5 @ 18 mA	0	30 - 180	15	12	8	-88	278LF
DCMO172332-5	1720 - 3320	0.5 - 24	+5 @ 22 mA	+5	20 - 150	18	5	5	-94	278LF
DCMO190410-5	1900 - 4100	0.5 - 16	+5 @ 45 mA	+2	100 - 200	10	4	4	-90	278LF

# Synergy Microwave Corp.



## 其他射频微波产品:

- 混频器;
- 2-12路功分器;
- 相位比较器;
- 电桥定向耦合器;
- 低通/高通/带通滤波器等。



# Dow-key Microwave

---



- 同轴开关类型：SPDT, SPMT, DPDT等
- 接连头：SMA, N, 波导等
- 领域：Commercial, Military, Avionics, Space

应用：

广播发射、基站、自动化测试系统等。

# Dow-key Microwave

401-2208, 401-2308, 401T-2208等长期备货，更快货期，更低价格。



# K&L Microwave



- 各种滤波器：低通、高通、带通和带阻等。
- 调节方式：固定的，模拟、数字可调。

适用于实验室测试。

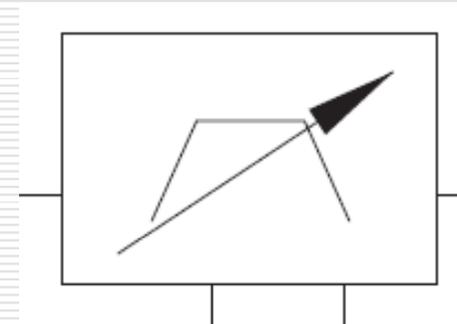
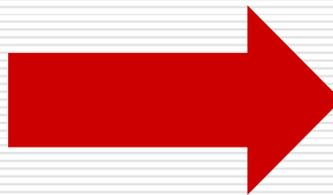
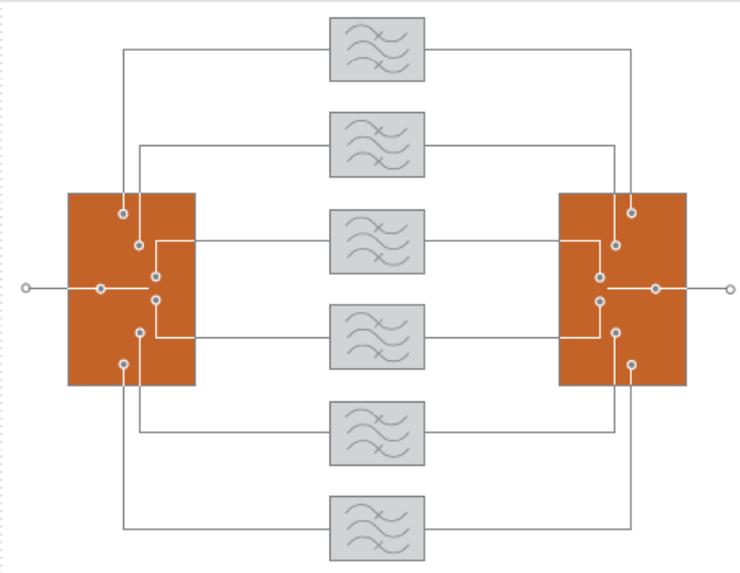
# POLE ZERO

---



- 各种滤波器：低通、高通、带通和带阻等。
  - 调节方式：数字可调。
  - 带宽覆盖更齐全。
- 适用于宽带测试系统，缩小体积，节约成本。
-

# 可调滤波器



可调滤波器

传统滤波组件:

- 需要多个滤波器和开关,
- 体积太大, 成本太高

**Hittite:** 模拟, 低通和带通, 芯片;  
**K&L:** 模拟和数字, 手动和电控, 模块;  
**Pole-Zero:** 模拟和数字, 模块和表贴;

频率:20MHz-8GHz

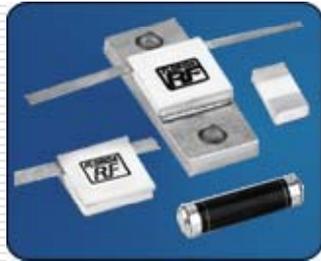
# Florida RF Labs

---

Florida RF Labs在开发和制造军用和通信的高品质微波电阻及同轴电缆方面是全球的先行者。其成立于1983年，极好的产品品质和良好服务使其在世界上有极高的知名度。在军事及商业领域是一家认可的供应商,它的主要产品有:

- 片状电阻和衰减器,频率可达4GHz;
- 功率负载,衰减器,平衡电阻,频率可到18GHz;
- **3dB**电桥和定向耦合器, ;
- 大功率表贴功分器, **CROSSOVER**;
- 高频率优质电缆组件,频率覆盖DC-40GHz;

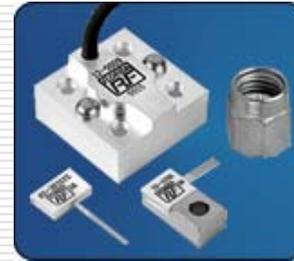
# Florida RF Labs



高频电阻



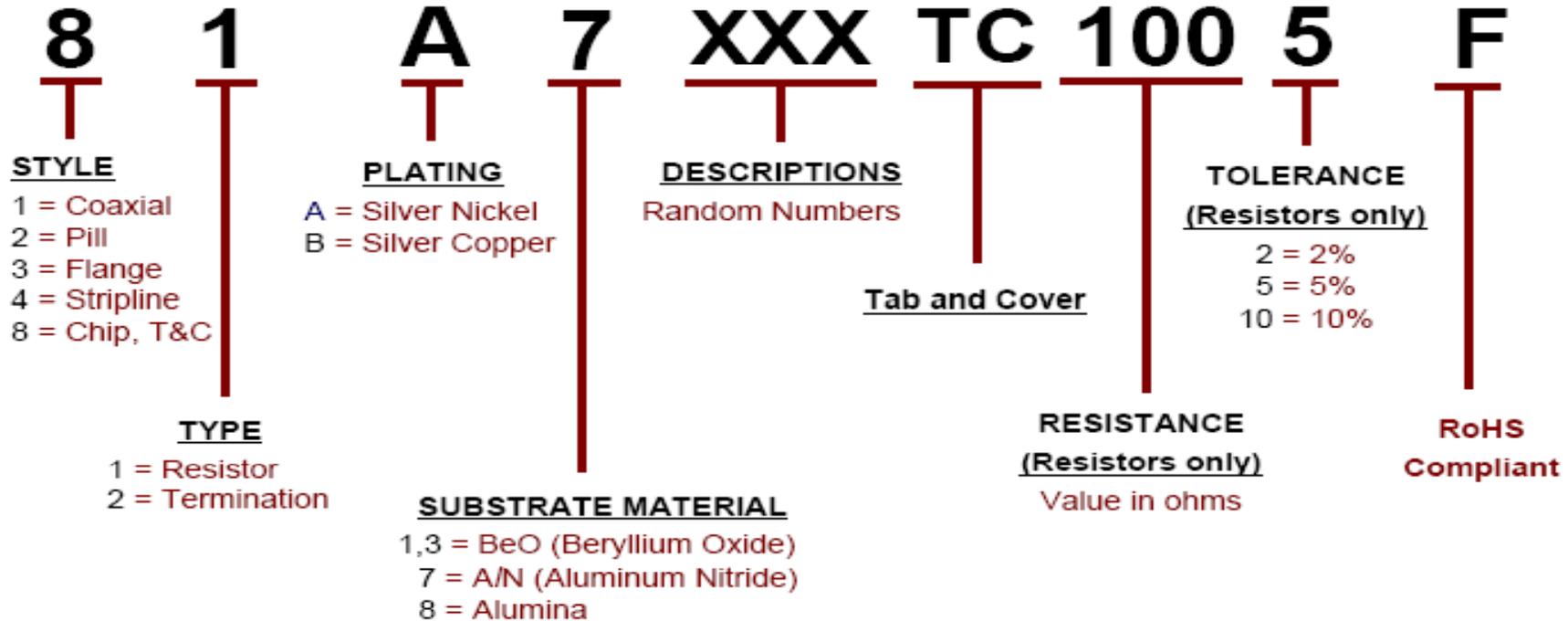
衰减器



负载电阻



功分器/耦合器



# Florida电桥

命名方式

## HYBRID COUPLER PART NUMBERING SCHEME

HPD2F

RoHS Compliant

Family Code:

Blank: Multi-layer PTFE internal vias

2: Multi-layer PTFE castellated vias

3: LTCC

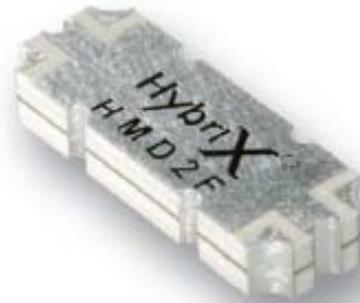
Frequency Band See Table 2

Size Code See Table 1

H = Hybrid 90°

W = Wideband Hybrid

PTFE:



体积:

Table 1: Size Code

A	1.000 x 0.500 in	25.40 x 12.70 mm
S	0.650 x 0.480 in	16.51 x 12.19 mm
M	0.560 x 0.200 in	14.22 x 5.08 mm
D	0.560 x 0.350 in	14.22 x 8.89 mm
L	1.340 x 0.670 in	34.04 x 17.02 mm
P	0.250 x 0.200 in	6.35 x 5.08 mm
F	0.236 x 0.118 in	6.00 x 3.00 mm
E	1.000 x 1.000 in	25.40 x 25.40 mm
U	0.400 x 0.200 in	10.16 x 5.08 mm

LTCC:

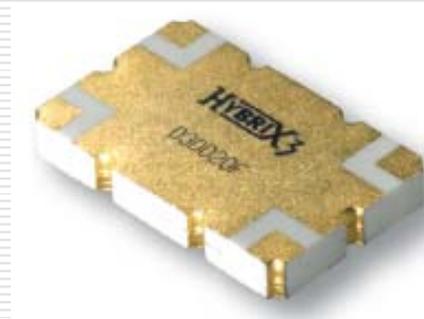


Table 2:  
Frequency Codes (GHz)

A	0.15-0.25
B	0.47-0.86
C	0.38-0.52
D	0.81-0.96
E	1.0-2.0
F	0.96-1.22
G	1.4-1.7
H	1.5-2.0
I	4.3-4.7
J	1.7-2.0
K	1.9-2.2
L	2.0-2.3
M	2.0-2.5
N	2.0-2.7
O	2.4-2.8
P	2.3-2.7
Q	2.7-3.2
R	3.4-3.6
S	2.0-4.0
T	0.69-0.91
U	5.0-6.0
V	0.7-1.0

# Florida 电缆组件



**Lab-Flex® 135**  
DC to 46 GHz



**Lab-Flex® 335**  
DC to 18 GHz



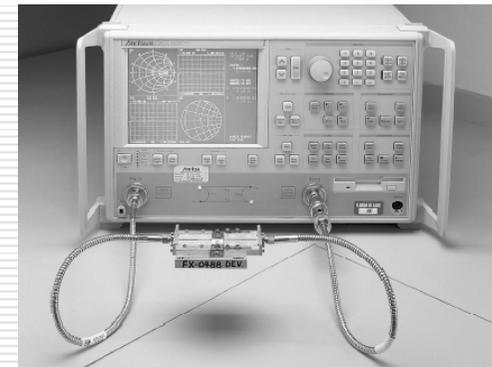
**Lab-Flex® 380 Rhino Cable**  
DC to 18 GHz



**Semi-Rigid 047**  
DC to 110 GHz

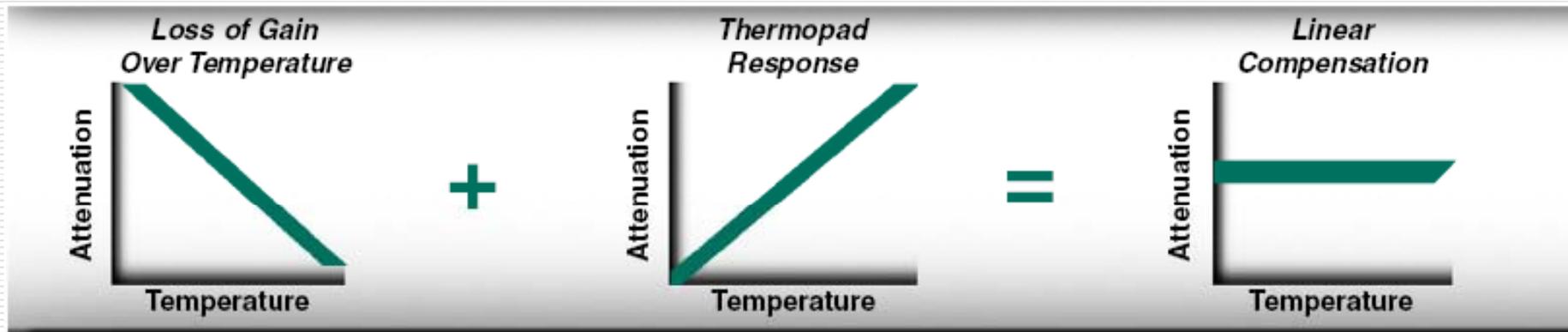


**Conformable® BJ141**  
DC to 18 GHz



**Sta-Put Test Cable**  
DC to 10 GHz

# EMC Technology Inc.



EMC成立于1963年,该公司拥有专利技术的温度补偿衰减器,以及各类小功率负载法等,具体如下:

- ❑ 温补衰减器,频率覆盖DC-46GHz;
- ❑ 固定衰减器DC-18GHz
- ❑ 小功率贴片负载
- ❑ 贴片频率均衡器

# EMC 高可靠性产品, 军事、航天

包括: 温补衰减器, 固定衰减器和电阻。

## Features

- *Tested per MIL-PRF-55342*
- *Life-testing*
- *QCI testing*
- *Space and Military Qualified*
- *Serialized data*
- *Custom test plan*



## Applications

- *Airborne Radar*
- *EW*
- *IFF*
- *Military*
- *Satellite Communication*

## Quick Selector Chart

<i>Series</i>	<i>High-Rel Version of</i>
HRT	TVA
HRM	MTVA
HR03	TS03
HR05	TS05
CR, CT	N/A

全讯科技为无线通讯零组件研发与制造的高科技公司，创立于1998年6月，研发生产包含功率放大器及低噪声放大器等微波元件。

- 低噪声场效应管,主要应用微波点对点通讯;
- MMIC微波集成电路,频率覆盖WLAN, ETC, WiMAX, VSAT等频段,功率有0.5W~4W不等;
- 微波功率放大器组件: 产品包括0.5W、1W、2W、3W及10W等一系列高线性、高效益的功率组件。

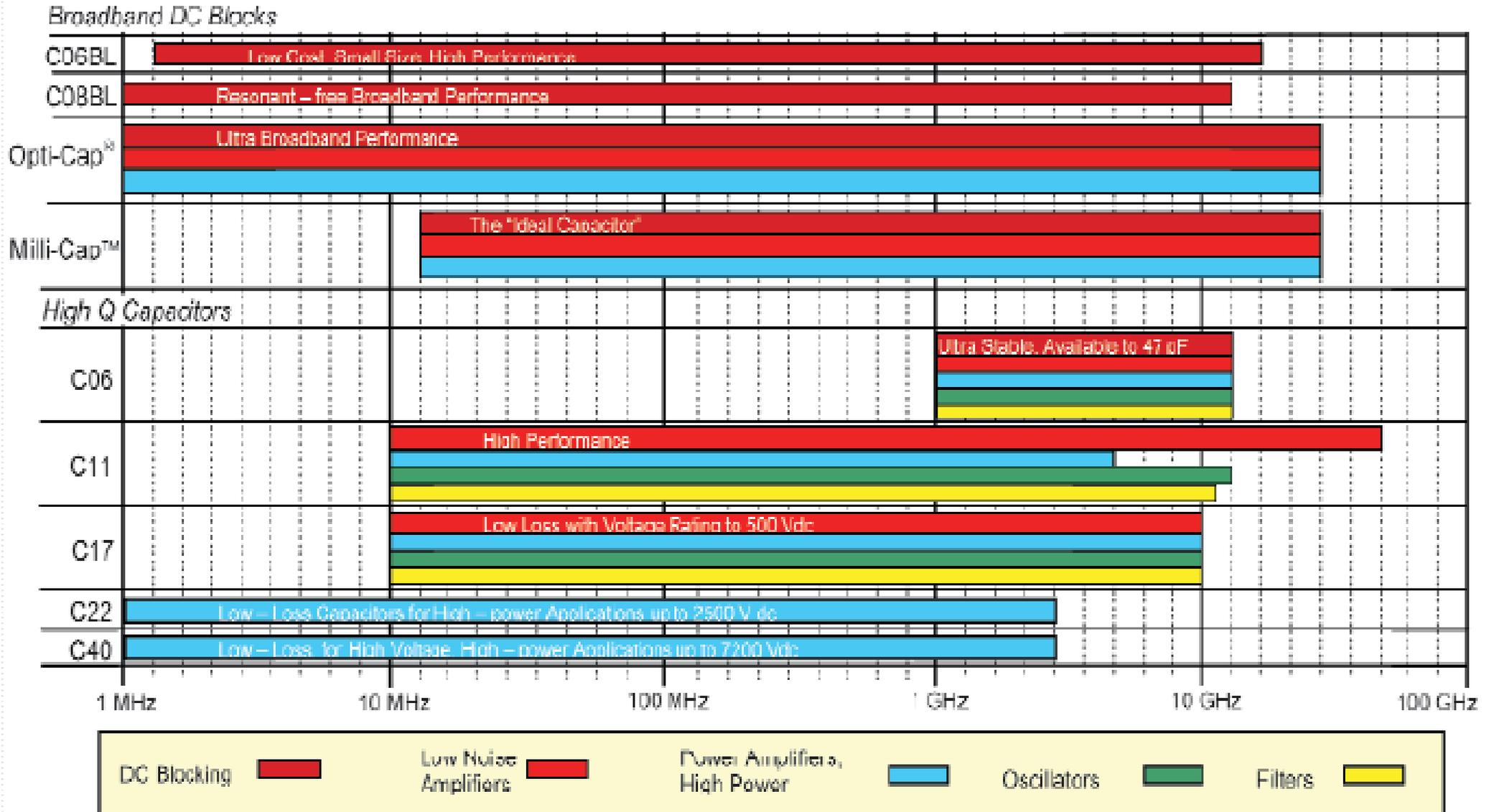
# Dielectric Laboratories, Inc

---

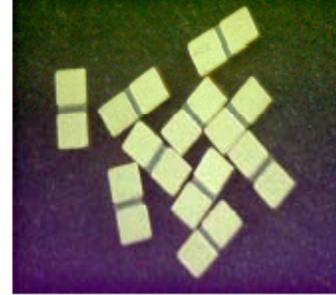
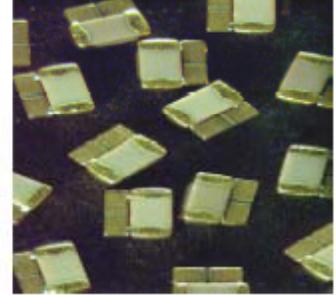
DLI是微波毫米波器件制造商的全球合作伙伴，服务于光电、无线、医疗、运输、半导体、航天电子和军用等市场。在高频单层电容、多层电容、热沉、薄膜和定制微波封装解决方案方面，有超过30年的经验，直的用户信赖。DLI通过了ISO-9001:1994和ISO14001:1996质量体系认证。

- 微波高Q多层电容，应用微波和RF电路；
- 微波单层电容，应用微波和光通讯等领域；
- 薄膜和定制电路。

# Dielectric Laboratories, Inc



					
<b><u>Di-Cap®</u></b>	<b><u>Border Cap</u></b>	<b><u>Gap Cap</u></b>	<b><u>Bar Cap</u></b>	<b><u>Binary Cap</u></b>	<b><u>T-Cap</u></b>
特优品单层电容，适合于射频、微波和毫米波应用。适用频率 100 MHz 到 100 GHz .容值 0.02 – 4300 pF	单面或双面带空边的表面金属化层单层电容，减低贴装时短路可能性。适用于导电胶贴装。 0.02 – 1500 pF	高精度串连单层电容，应用于微波传输线，可以消除搭线。性能一致性好	由多个单层电容组成阵列，多路退耦/旁路或阻塞保护，适合应用于 1-13GHz MMIC 的退耦	多容值二进制可调单层电容，适用于调谐设计或微波集成混合电路	DiCap® 单层电容串联用于连接开路传输线，设计用于可重复谐振

<b>C06</b>	<b>C08</b>	<b>Milli-Cap®</b>	<b>Opti-Cap® &amp; Opti-Cap Light®</b>
<i>Broadband DC blocking from 2 MHz to 30 GHz, 850 pF GMV Ideal for fiber optic links, LANs, and duplexers</i>	<i>Broadband DC blocking from 1 MHz to 20 GHz, 2400 pF GMV Ideal for VCO frequency stabilization &amp; RF / microwave modules</i>	<i>Ideal surface mount Single Layer Capacitor, low loss and no resonance from 100 MHz to &gt;60 GHz</i>	<i>Ultra broadband capacitor with resonant free DC blocking from 20 kHz to &gt;40GHz available in discrete bands</i>
			

# Voltronics Corp.

---

Voltronics Corp成立于1963年，主要产品是微波可调电容和片状电容，所有产品质量按照MIL-C-14409D标准（高精度无磁性电容的规格标准）进行测试。电子测试设备都通过了专业测量公司的认可。

- 多圈可调电容器；
- 陶瓷芯片可调电容器，适用于大功率功放匹配调试；
- 无磁可调电容器，适用于医疗仪器；
- 无磁性机械调节螺钉，适用于DRO等；
- 无磁性片状电容器；

# Voltronics Corp.



A、K系列空气介质可调电容



J系列低成本可调电容



DRO微波腔体调谐电容



无磁性贴片固定电容



无磁性贴片固定电容



高压可调电容器

# M-Pulse Microwave Corp.

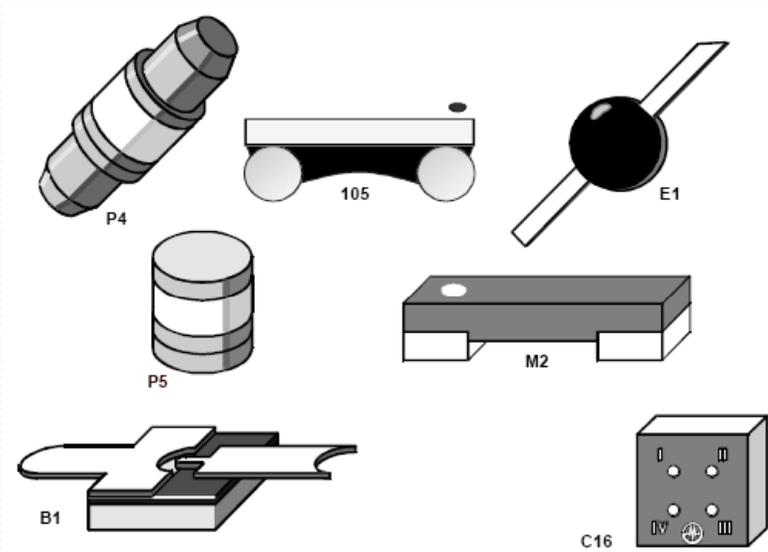
---

M-pulse Microwave Corp.成立于1987年,主要产品是硅,锗和砷化镓二极管,98年收购M/A-COM小信号双极性晶体管生产线.主要产品可分为:

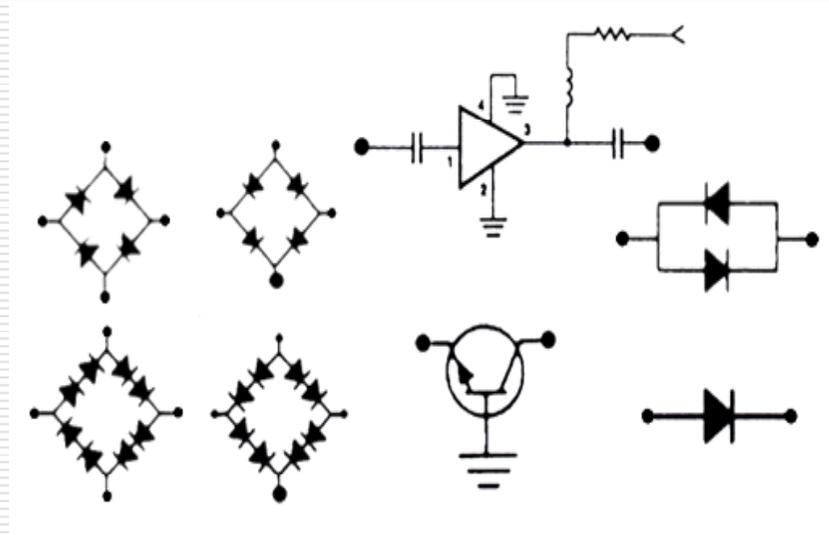
- 微波肖特极二极管:主要用于检波(如零偏压二极管,频率可达26GHz),高速开关,混频器(如单片肖特极桥堆,砷化钾肖特极混频二极管)等;
- **PIN**二极管(低击穿电压,低损耗),PIN开关二极管(高功率,容易安装,);
- 陡峭的电压调谐二极管:高Q值,低泄漏.适用于微波压控振荡器;
- 微波隧道二极管:适用于零偏压检波,低阻抗,温度特性好;
- 鉴相器:宽范围,锁相频率可到18GHz,表贴封装;

# M-Pulse Microwave Corp.

## 封装:



## 电路:



## 应用:

功率检测、混频、限幅器、衰减器、开关和鉴相等。

# Sage Labs Inc.

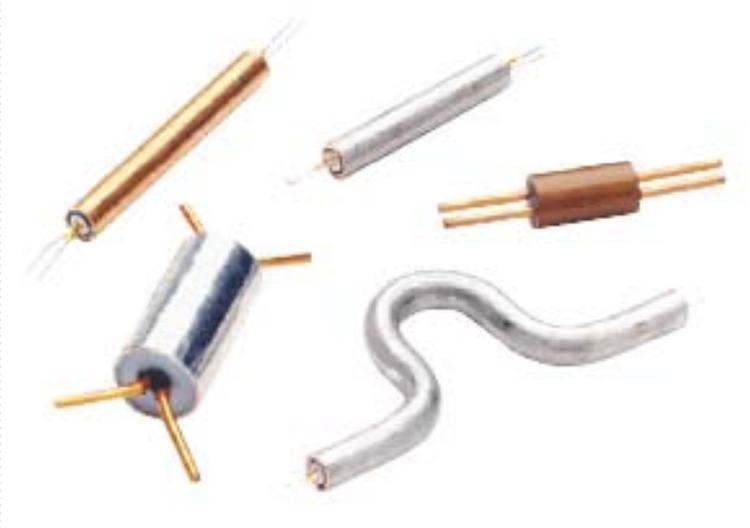
---

Sage Labs Inc.的射频和微波产品因其优质的产品质量而闻名世界，可以提供以半导体为基础的各种有源无源器件，主要产品有：

- 滤波器和双工器，频率覆盖100Mhz到20GHz，设计带宽1%-50%；
- 混合器和电桥，频率覆盖0.5-18GHz；
- 手动微波开关，频率覆盖DC-18GHz，功率可达500Watts CW；
- 双平衡、三平衡、双中频、镜像抑制、单边带混频器,I/Q调制器；
- 移相器，频率覆盖DC-50GHz，最大相移940deg,功率350W CW；
- 功率分配器,频率覆盖DC-18GHz；
- 旋转关节,频率覆盖范围DC-40GHz,
- 90deg 3分贝耦合电缆,频率范围800-3000MHz；

# Sage

## 3dB电桥线:



## 机械雷达旋转关:



## 移相器:



# Greenray Industries Inc.

---

Greenray Industries Inc已有超过40年的产品设计经验和ISO-9001体系认证，我们的产品包括：crystal oscillators, OCXOs, TCXOs and VCXOs and VCOs.广泛应用在通信、军事、航空航天研究和测试仪器等领域。

- 20KHz~100MHz晶体振荡器：例=ZY4005系列,20KHz to 100MHz，DIP14封装，输出方波，+5V供电，频率稳定度 $\pm 50\text{PPm}$ （-40 to +85 $^{\circ}\text{C}$ ）；
- 10MHz~100MHz OCXO：例=YH1310系列，10~30MHz，CO-8封装，输出正弦波，+12V供电，频率稳定度 $\pm 2 \times 10^{-8}$ （0~+50 $^{\circ}\text{C}$ ），相位噪声-125dBc/Hz@10Hz；
- 20KHz~625MHz TCXO:例=ZT560系列，20KHz~30MHz，DIP4封装，5、12或15V供电，频率稳定度 $\pm 1\text{PPm}$ ，相位噪声-90dBc/Hz@10Hz；
- 4MHz~200MHz VCXO：例=ZN121系列，4MHz~14.99MHz，DIP24封装，输出方波，-5.2V供电，稳定度 $\pm 50\text{PPm}$ ，最小频率控制范围 $\pm 200\text{PPm}$ ；

# Greenray Industries Inc.

## TCXO系列:

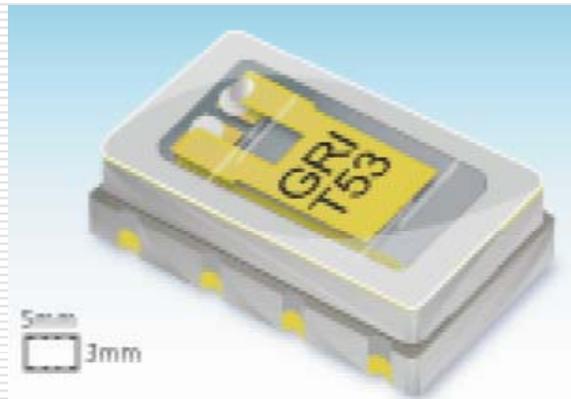
□ 小体积, 5mm\*3mm (T53等)

□ 高可靠性 (T53等)

Vibration – per MIL-STD-202G, Meth 214, Cond I-F  
Shock - per MIL-STD-202G, Meth 213, Cond D

□ 极低加速度灵敏度 (T1300等)

G-Sensitivity  $<5 \times 10^{-11}/g$ , total gamma



# Point Nine

---

1988 年成立开始，就致力于为业界提供最好的射频大功率MOSFET管。从研发、晶圆测试、组装到最终产品测试都是由公司自己完成。为保证MOSFET 金属层的最佳射频性能，所有产品全部采用手工生产。

- ❑ 频率：DC-1GHz，HF/VHF/UHF广播发射；
- ❑ 功率：2W-200W；
- ❑ 供电：12V、28V供电；
- ❑ 封装：单端、推挽。



# Alan Industries

---

Alan Industries 坐落于哥伦布印第安那州，它们的产品制造严格按MIL-I-45208，ISO-9001要求执行，主要产品有：

- 可编程衰减器；连续可调衰减器；手动开关衰减器；DC-18GHz固定衰减器；
- DC-18GHz终端负载；检波器；定向耦合器；射频保险；开关等；
- 例TTL系列可编程衰减器，频率范围DC-1.5GHz，衰减量最高127dB，平均功率0.5W，峰值功率500W；
- 例连续可调衰减器50CA18-40，频率12.4~18GHz，衰减范围0~40dB，最大驻波1.5: 1，插入损耗0.75dB；

# Argus-ET

---

Argus-ET成立于1996年，主要从事微波波导、铁氧体器件和隔离器以及环行器等产品的设计和生产，其波导、微带、同轴系列产品已经广泛应用于微波和毫米波频段的无线通讯，另外，Argus-ET公司也设计和制造用于LMDS和点对点通信的天线产品。

- Argus-ET 波导及微带产品频率为2GHz 到 64 GHz;
- Argus-ET 同轴产品频率为 17GHz 到 40GHz;
- Argus-ET的Drop-In 产品，频率范围为0.80GHz 到12.20GHz.

# ZETEX Semiconductors

---

Zetex主要产品有各类二三极管,低压差三端稳压管,变容二极管,电压参考源,D类音频放大集成电路等,主要应用在:移动通信;数码相机或掌上设备;LED驱动;卫星接收LNB;自动化应用;视频与多媒体系统,移动或台式计算机等各类消费类电子产品中

# ZETEX Semiconductors

## Targeted product solutions for:



### Communications

- Computers
- PDAs
- Cellular phones



### Direct Broadcast by Satellite (DBS)

- LNBS (market leader)
- Switchboxes
- DiSEqC™ equipment



### Consumer goods

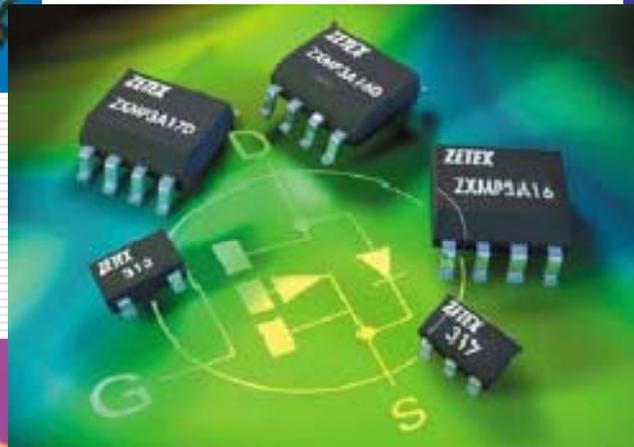
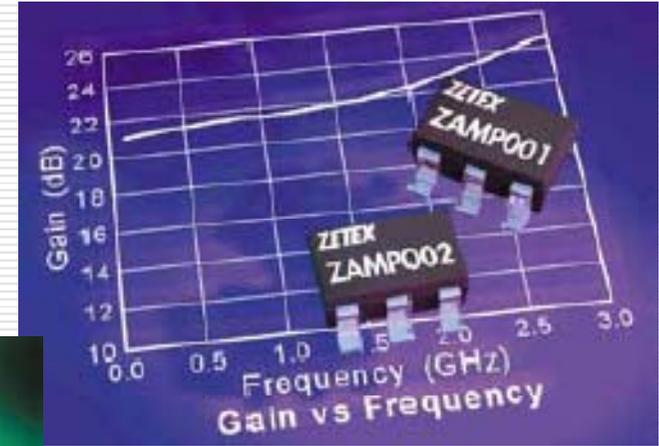
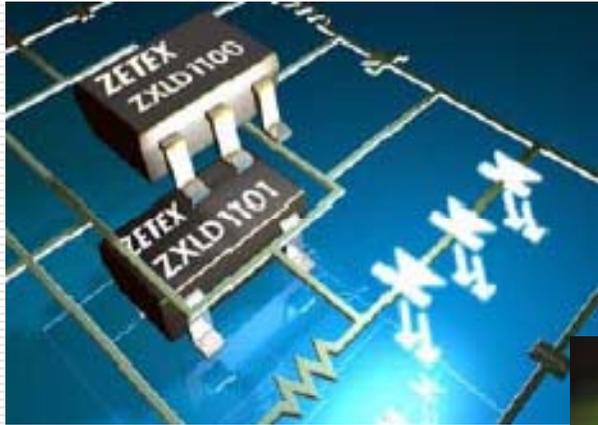
- DAB
- DVD / home theater
- Digital cameras



### Automotive

- Dashboard instrument cluster
- Keyless entry
- Lighting

# ZETEX Semiconductors



The End

**SUNSTAR商斯达实业集团**是集研发、生产、工程、销售、代理经销、技术咨询、信息服务等为一体的高科技企业，是专业高科技电子产品生产厂家，是具有10多年历史的专业电子元器件供应商，是中国最早和最大的仓储式连锁规模经营大型综合电子零部件代理分销商之一，是一家专业代理和分销世界各大品牌IC芯片和电子元器件的连锁经营综合性国际公司。在香港、北京、深圳、上海、西安、成都等全国主要电子市场设有直属分公司和产品展示展销窗口门市部专卖店及代理分销商，已在全国范围内建成强大统一的供货和代理分销网络。我们专业代理经销、开发生产电子元器件、集成电路、传感器、微波光电元器件、工控机/DOC/DOM电子盘、专用电路、单片机开发、MCU/DSP/ARM/FPGA软件硬件、二极管、三极管、模块等，是您可靠的一站式现货配套供应商、方案提供商、部件功能模块开发配套商。**专业以现代信息产业（计算机、通讯及传感器）三大支柱之一的传感器为主营业务，专业经营各类传感器的代理、销售生产、网络信息、科技图书资料及配套产品设计、工程开发。我们的专业网站——中国传感器科技信息网（全球传感器数据库）www.SENSOR-IC.COM 服务于全球高科技生产商及贸易商，为企业科技产品开发提供技术交流平台。欢迎各厂商互通有无、交换信息、交换链接、发布寻求代理信息。欢迎国外高科技传感器、变送器、执行器、自动控制产品厂商介绍产品到中国，共同开拓市场。**本网站是关于各种传感器-变送器-仪器仪表及工业自动化大型专业网站，深入到工业控制、系统工程计 测量、自动化、安防报警、消费电子等众多领域，把最新的传感器-变送器-仪器仪表买卖信息，最新技术供求，最新采购商，行业动态，发展方向，最新的技术应用和市场资讯及时的传递给广大科技开发、科学研究、产品设计人员。本网站已成功为石油、化工、电力、医药、生物、航空、航天、国防、能源、冶金、电子、工业、农业、交通、汽车、矿山、煤炭、纺织、信息、通信、IT、安防、环保、印刷、科研、气象、仪器仪表等领域从事科学研究、产品设计、开发、生产制造的科技人员、管理人员、和采购人员提供满意服务。**我公司专业开发生产、代理、经销、销售各种传感器、变送器、敏感元器件、开关、执行器、仪器仪表、自动化控制系统：专门从事设计、生产、销售各种传感器、变送器、各种测控仪表、热工仪表、现场控制器、计算机控制系统、数据采集系统、各类环境监控系统、专用控制系统应用软件以及嵌入式系统开发及应用等工作。如热敏电阻、压敏电阻、温度传感器、温度变送器、湿度传感器、湿度变送器、气体传感器、气体变送器、压力传感器、压力变送、称重传感器、物（液）位传感器、物（液）位变送器、流量传感器、流量变送器、电流（压）传感器、溶氧传感器、霍尔传感器、图像传感器、超声波传感器、位移传感器、速度传感器、加速度传感器、扭距传感器、红外传感器、紫外传感器、火焰传感器、激光传感器、振动传感器、轴角传感器、光电传感器、接近传感器、干簧管传感器、继电器传感器、微型电泵、磁敏（阻）传感器、压力开关、接近开关、光电开关、色标传感器、光纤传感器、齿轮测速传感器、时间继电器、计数器、计米器、温控仪、固态继电器、调压模块、电磁铁、电压表、电流表等特殊传感器。同时承接传感器应用电路、产品设计和自动化工程项目。**

欢迎索取免费详细资料、设计指南和光盘；产品凡多，未能尽录，欢迎来电查询。

更多产品请看本公司产品专用销售网站：

商斯达中国传感器科技信息网：<http://www.sensor-ic.com/>

商斯达工控安防网：<http://www.pc-ps.net/>

商斯达电子元器件网：<http://www.sunstare.com/>

商斯达微波光电产品网：[HTTP://www.rfoe.net/](http://www.rfoe.net/)

商斯达消费电子产品网：<http://www.icasic.com/>

商斯达军工产品网：<http://www.junpinic.com/>

商斯达实业科技产品网：<http://www.sunstars.cn/>传感器销售热线：

电话：0755-83607652 83376489 83376549 83370250 83370251 82500323

传真：0755-83376182 (0) 13902971329 MSN: [SUNS888@hotmail.com](mailto:SUNS888@hotmail.com)

邮编：518033 E-mail:[szss20@163.com](mailto:szss20@163.com) QQ: 195847376

技术支持：0755-83394033 13501568376