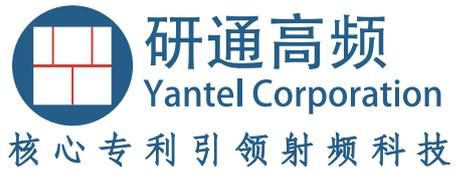


产品目录 2025

- 温度补偿衰减器
- 3dB 90° 电桥
- 3dB 90° 大功率宽带电桥
- 3dB 90° 插针式宽带大功率电桥
- 3dB 90° 金丝键合式宽带大功率电桥
- 定向耦合器
- 宽带大功率定向耦合器
- 宽带大功率双定向耦合器
- 四相位耦合器/四相位移相器/四臂螺旋天线耦合器 (PTFE工艺)
- 二路功分器 (PTFE工艺)
- 二路功分器IC
- 三路功分器IC
- 四路功分器IC
- 3dB 90° 电桥IC
- 定向耦合器IC
- 可变衰减器组合
- 固定衰减片IC
- 固定衰减裸片
- 均衡器芯片 (替换MINI)
- 宽带定向耦合器芯片 (砷化镓工艺)
- 宽带3dB 90° 电桥芯片 (砷化镓工艺)
- 高抑制贴片式滤波器
- LTCC巴伦/功分器/双工器/三工器/天线/滤波器/电桥
- 微波宽带二路/四路功分器
- 微波宽带3dB 90° 电桥
- 微波宽带定向耦合器
- 金刚石衰减片 (替换EMC)
- 金刚石负载 (替换EMC)
- 负载 射频电阻器
- NTC/PTC热敏电阻器 BIAS T偏置电路 (替换Marki)
- 薄膜微带带通滤波器
- 固定衰减片
- 固定衰减器
- 宽带大功率腔体3dB电桥
- DIP 可变衰减器 (VAD 系列,步进式)
- 旋鼓/旋钮式可变衰减器 (VAX 系列,步进式)
- 可编程步进衰减器
- 无突变可变衰减器 (VAS 系列,步进式)



先进的核心专利技术

- 射频和微波无源元件
- 高精度射频无源IC



国际发明专利证书



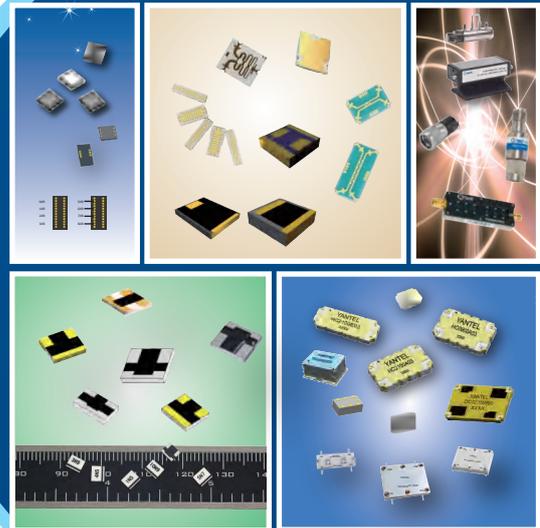
AEC-Q200
Reliability Test Report



GJB9001

ISO9001

ISO14001



公司简介

证书:

- GJB 9001C-2017
- OHSAS18001
- ISO 9001:2015
- IATF16949
- ISO 14001

Yantel Corporation is a national high-tech enterprise founded by several RF and microwave experts returning from overseas, owns the core patents of passive microwave components and microwave semiconductor chips at the forefront of the world.

At present, Yantel has more than 100 patent applications and 70 authorized patents (including 42 authorized invention patents and 11 authorized integrated circuit layout-design patents). All the patent achievements reach the international leading level.

Integrating R&D, design, production and sales, Yantel has advanced production equipment for RF components, including four-channel network analyzers, high- and low-temperature incubators, ten-temperature zone lead-free reflow soldering equipment, wideband RF power tester and other advanced RF testing equipment.

Yantel has established 10 RF full-inspection automation lines via the investment of tens of millions of RMB, including RF specification testing, visual inspection, withstand voltage testing, integrated equipment of testing & tape reel, MES intelligent process control software and hardware system etc., thus ensuring the high quality of products and sufficient capacity reserve.

A number of patented products of Yantel have not only been approved as national, provincial and municipal science and technology projects by the National Technical Innovation Fund, Guangdong Industry-University-Research Collaboration Association (GDIUR) and Shenzhen Innovation Funds, but also passed the project acceptance.

Meanwhile, Yantel was as Shenzhen Intellectual Property Advantageous Enterprises 2008 and the first batch of Chinese High-Tech Enterprise. In addition, Yantel has gained the ISO9001:2008 Quality Management System Certificate, the ISO14000 Environmental Management System Certificate and GJB9001B-2009 Military Standard of Quality Management System Certificate.

Yantel has established long-term and stable cooperation with Huawei, Ericsson, ZTE, Nokia, Datang, Samsung, Comba, Fingu, Mobi, RFHIC, ACE and other famous communication enterprises at home and abroad. At the same time, Yantel's high-precision passive IC series products have been designed and used in large quantities by vehicle-mounted cell phone signal booster projects such as Audi and Volkswagen in Europe. Wideband power divider ICs are widely used in Beidou, GPS, GNSS and other high-precision satellite positioning and antenna application. The main clients include BDStar, ComNav, UniStrong, Huaxin etc.

深圳市研通高频技术股份有限公司是由数名海外归国的射频微波专家创办的国家级高新技术企业。本公司拥有居于国际前沿的微波无源器件及微波半导体芯片的核心专利技术。

目前公司保有多项国内、国际专利，这些专利成果都处于国际领先水平，在竞争激烈的国际射频元器件及半导体芯片领域中占据了中国企业自主知识产权的一席之地。

本公司集研发、设计、生产、销售于一体，拥有先进的射频元器件、芯片、组件的生产设备以及多台四通网络分析仪，阻抗分析仪，高低温恒温箱，十温区无铅回流焊设备，宽带射频功率测试仪等高级射频测试设备。

研通斥资数千万元，建立了10条射频全检自动化线，包括射频全检，外观全检，耐压全检软硬件系统，测封一体化设备，全自动编带机，全自动裂片机，MES智能工序管控软硬件系统等，保证产品的高品质和充足的产能储备。

研通的多项专利产品被国家中小型创新基金，广东省产学研，深圳市科技型中小企业技术创新项目立项为国家、省、市的科技技术项目并合格通过项目验收，为我司的专利技术产业化进程，提供了强大的支持和推动。

同时，本公司也被深圳市知识产权局评为2008年度知识产权优势企业，中国首批国家级高新技术企业，并通过了ISO9001:2015质量管理体系，ISO14000环境管理体系认证以及GJB9001B-2009国军标质量管理体系认证。各类产品均具有中国及国际权威机构提供的可靠性及环保检验报告。

研通与爱立信，华为，中兴，诺基亚，大唐，三星，京信，凡谷，摩比，RFHIC, ACE等国内外著名通信企业建立了长期稳定的合作。同时，本公司的高精度无源IC系列化产品被欧洲的奥迪，大众等高档汽车车载手机信号增强器项目大批量采用。宽带耦合器/功分器产品广泛应用于北斗，GPS，GNSS高精度卫星定位，天线系统，主要客户包括北斗星通，司南，合众思壮，华信天线等。

产品竞争力:

研通产品在其创新技术上是先进的，具有出色的射频特性，具有竞争力的成本。它们被广泛应用于各种无线通信终端和系统中。如4G、5G中继器、基站、小蜂窝、Pico、蓝牙、WiFi、CATV、GPS、GNSS、卫星、北斗、天线、功率放大器、低噪声放大器、汽车电子、射频识别、雷达等。

产品广泛应用于中国及全球4G/5G基站、5G网络覆盖、北斗导航天线、车载高精度导航（无人驾驶）天线等应用，产品具有小型化、低损耗、宽频带、高功率密度、高可靠性、高性价比等竞争优势。



研发部



100%外观和耐压测试



射频温度循环测试



生产线



100%射频/外观检查



10温区回流焊测试

先进的核心专利技术介绍

- Wideband temperature compensation attenuator, breaks the iceberg of international monopoly (Microstrip circuit configuration DC-6, 12.4, 18.20, 16-36GHz)
以微带电路取代传统π型电路，推出超宽带温度补偿衰减器，打破美国制作商全球垄断的局面
(微带电路设计DC-6, 12.4, 18.20, 16-36GHz)
- Ultra small size (5×3mm), high power density, SMD 3db coupler and directional coupler with patent. Pin and size internationally compatible. The unique patented technology design escorts China's 5G repeater station and base station communication projects.
推出具有独立知识产权的5G超小型(5×3mm)，高功率密度3db耦合器及定向耦合器贴片式产品。管脚和尺寸国际兼容，独特专利技术设计为我国的5G直放站和基站通信项目保驾护航。
- Using the world's most advanced wafer technology of Silicon & GaAs, simulate and design the ultra wideband 2 way Power Divider, 4 way Power Divider, 3dB coupler, Directional Coupler, Quadriplier, Variable Attenuator, Fixed Attenuator, Phase Shifters etc. used to 4G, 5G Telecommunication, Satellite Navigation and Vehicle mounted Cell Phone Signal Booster Active Module etc.
采用国际前沿的晶圆技术和砷化镓晶圆技术，设计超宽带二路功分器，四路功分器，3db耦合器，定向耦合器，四相位移向器，可变衰减器，固定衰减器，移向器等系列化齐全的无源半导体芯片产品，为全球4G, 5G通信项目，卫星导航，车载通信应用带来的无源芯片解决方案。
- World-first manual variable attenuator DC-6GHz with Non-abrupt change performance (no need to power off in attenuation adjusting)
世界首创无突变DC-6GHz手动可调衰减器
- Yantel has launched the world's first SMD coupler by the size of 0603 with PTFE process, and the SMD coupler by the size of 0805 has been produced on a large scale. Therefore, Yantel spares no effort to strive for the market share of 5G terminal application.
全球推出0603封装的PTFE工艺制作的贴片式耦合器，同时0805封装的贴片式耦合器已经进入批量生产状态，全力以赴争取5G终端应用的市场份额。
- World-first technology to realize real time lossless & accurate temperature compensation within the chip of GaAs PA.
世界先进技术，实现射频微波场效应管芯片内的高频率，无损耗温度补偿电路。



专利证书

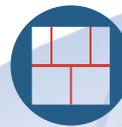
内 容

- P 01 温度补偿衰减器
- P 07 3dB 90° 电桥
- P 09 3dB 90° 大功率宽带电桥
- P 10 3dB 90° 插针式宽带大功率电桥
3dB 90° 金丝键合式宽带大功率电桥
- P 11 定向耦合器
- P 13 宽带大功率定向耦合器
宽带大功率双定向耦合器
- P 14 四相位耦合器/四相位移相器/四臂螺旋天线耦合器 (PTFE工艺)
二路功分器 (PTFE工艺)
- P 15 二路功分器IC
三路功分器IC
- P 16 四路功分器IC
3dB 90° 电桥IC
- P 17 定向耦合器IC
可变衰减器组合
- P 18 固定衰减片IC
固定衰减裸片
- P 19 均衡器芯片 (替换MINI)
- P 20 宽带定向耦合器芯片 (砷化镓工艺)
宽带3dB 90° 电桥芯片 (砷化镓工艺)
- P 21 高抑制贴片式滤波器
- P 25 LTCC巴伦/功分器/双工器/三工器/天线/滤波器/电桥
- P 31 微波宽带二路/四路功分器
微波宽带3dB 90° 电桥
微波宽带定向耦合器
- P 32 金刚石衰减片 (替换EMC)
金刚石负载 (替换EMC)
- P 33 负载 射频电阻器
- P 34 NTC/PTC热敏电阻器 BIAS T偏置电路 (替换Marki)
- P 35 薄膜微带带通滤波器
- P 37 固定衰减片
- P 39 固定衰减器
- P 42 宽带大功率腔体3dB电桥
- P 43 DIP 可变衰减器 (VAD 系列,步进式)
- P 45 旋鼓/旋钮式可变衰减器 (VAX 系列,步进式)
- P 46 可编程步进衰减器
- P 47 无突变可变衰减器 (VAS 系列,步进式)

温度补偿衰减器

美国实用专利: #US 7,990,230 B2

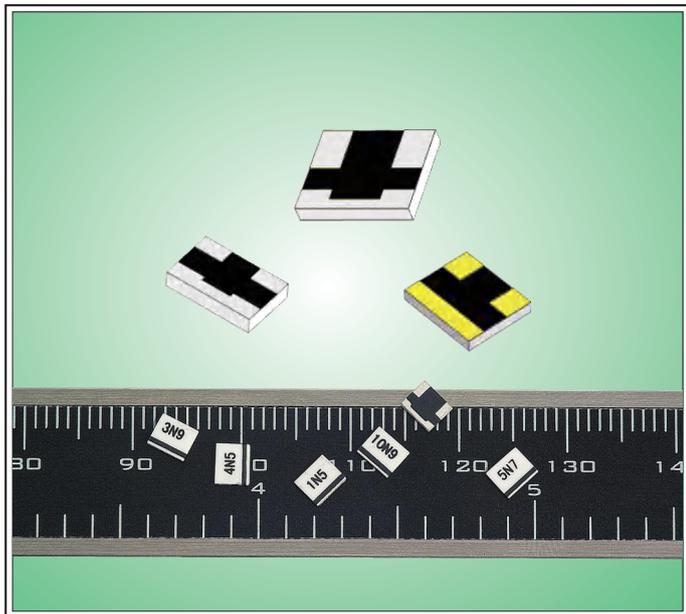
欧盟、中国、台湾专利等



研通高频

Yantel Corporation

核心专利引领射频科技



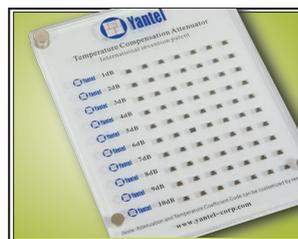
专业研发制作温度补偿衰减器超过14年的经验,产品具有体积小、超宽带特性、频率&温度补偿响应特性好等特点。系列化产品频率范围覆盖DC-6GHz、DC-18GHz、DC-20GHz、16-36GHz、36-50GHz,为有源相控阵雷达、微波收发组件、微波功放/低噪放系统提供各种补偿斜率的宽带温度补偿。

特性

- 频率范围: DC ~ 3 GHz, DC ~ 6 GHz, DC ~ 12.4GHz, DC ~ 18 GHz, DC ~ 20 GHz, 16 ~ 36 GHz。
- 功率: 100mW, 200mW, 2W。
- 阻抗: 50Ω or 75Ω。
- 工作温度: -55°C至+150°C。
- 采用100%激光微调,高衰减精度和高可靠性。
- 采用先进的厚膜和薄膜工艺在850°C的高温下烧制而成。
- 当温度变化,零失真,无相位变化和时间延迟。
- 温度补偿和射频隔离更适合于多级功率放大器。
- 不存在额外的IP3,适用于线性功率放大器。
- 成本低,体积小。它可以更容易使用在射频设计中的功率放大器来取代AGC环路,用于RF电路的再生时操作简单。
- 提供编盘或编带包装以便贴片生产使用。

应用

- 功率放大器
- 低噪声放大器
- 增益模块
- 光模块
- MMIC 放大器
- 无线局域网(2.4GHz & 5.8GHz)
- WiMAX
- UWB
- 混频器
- 功率分配器
- 卫星通信
- 定向耦合器
- 广播电视
- 雷达



型号描述

TCA 系列	** 频率	** 衰减量	** 温度系数代码	** 电极外形及材料选项	* 电极电镀选项
TCA, STCA, MTCA WTCA, KTCA BTCA, PTCA	03, 06 12, 18, 20 或 36	01 ~ 10 1dB ~ 10 dB	(N3 至 N10) or (P3 至 P8)	无代码, W1, W3, WB1, WB2 或 G	(无代码)=无铅 或 (S)=含铅

例: 型号 STCA0603N9W3, STCA系列, 频率范围DC~6GHz, 25°C衰减量为3dB, 衰减量温度系数-0.009dB/dB/°C, 电极外形包三边, 表面电镀材料不含铅。

材料规格

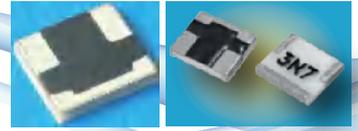
- 基板: 氧化铝陶瓷基(AI2O3)
- 阻抗材料: 厚膜
- 电极材料: 厚膜电极上T镀镍后镀锡或金
- 表面涂层: 厚膜保护料 (ethyl acetate乙酸乙酯)

电极外形及材料选项

- 平面(无代码): 平面电极
- 包一边(W1): 对地电极包边
- 包三边(W3): 对输入,输出和地电极包边
- 金丝键合包一边(WB1): 对地端包边, 输入和输出端为用于金丝键合的金电极
- 含铅(Pb): 含铅电极增强可焊性(平面, W3, & W1都可要求是否含铅)
- 不含铅(Pb): 电极不包含铅(Pb)元素(平面, W3, & W1都可要求是否含铅)
- 平面金电极(G): 对地端, 输入和输出端为用于金丝键合的金电极

TCA 系列 主要技术指标

- 频率范围: DC ~ 6GHz
- 功率: 2W
- 特性阻抗: 50Ω
- 工作温度: -55°C ~ 150°C
- 尺寸: 3.1×3.7×0.53(mm), 类型 I
- 厚膜工艺



平面

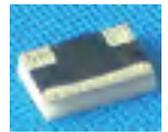
包三边, W3

型号	衰减量 (dB)	温度系数代码	衰减量温度系数 (dB/dB/°C) ^①	最大驻波比. (:1)@1GHz	衰减精度 (dB)
TCA0601N*	1	N3~N9	-0.003~ -0.009	1.2	±0.5
TCA0602N*	2	N3~N10	-0.003~ -0.01	1.2	±0.5
TCA0603N*	3	N3~N10	-0.003~ -0.01	1.2	±0.5
TCA0604N*	4	N3~N10	-0.003~ -0.01	1.2	±0.5
TCA0605N*	5	N3~N10	-0.003~ -0.01	1.2	±0.5
TCA0606N*	6	N3~N10	-0.003~ -0.01	1.2	±0.5
TCA0607N*	7	N3~N10	-0.003~ -0.01	1.2	±0.5
TCA0608N*	8	N3~N10	-0.003~ -0.01	1.2	±0.5
TCA0609N*	9	N3~N10	-0.003~ -0.01	1.2	±0.5
TCA0610N*	10	N3~N10	-0.003~ -0.01	1.2	±0.5

①注:如4N9, 当温度变化1°C时, 衰减变化量等于4dB×0.009(温度系数代码)×1°C=0.036dB. 当温度变化100°C时, 衰减变化量为4dB×0.009×100°C=3.6dB.

STCA 系列 主要技术指标

- 频率范围: DC ~ 6GHz
- 功率: 100mW
- 特性阻抗: 50Ω
- 工作温度: -55°C ~ 150°C
- 尺寸: 1.25×2.0×0.45(mm), 类型 III
- 厚膜工艺



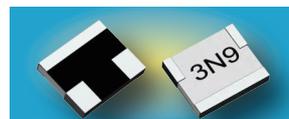
型号	衰减量 (dB)	温度系数代码	衰减量温度系数 (dB/dB/°C)	最大驻波比. (:1)@1GHz	衰减精度 (dB)
STCA0601N*	1	N3~N9	-0.003~ -0.009	1.2	±0.5
STCA0602N*	2	N3~N9	-0.003~ -0.009	1.2	±0.5
STCA0603N*	3	N3~N9	-0.003~ -0.009	1.2	±0.5
STCA0604N*	4	N3~N9	-0.003~ -0.009	1.2	±0.5
STCA0605N*	5	N3~N9	-0.003~ -0.009	1.2	±0.5
STCA0606N*	6	N3~N9	-0.003~ -0.009	1.2	±0.5
STCA0607N*	7	N3~N9	-0.003~ -0.009	1.2	±0.5
STCA0608N*	8	N3~N9	-0.003~ -0.009	1.2	±0.5
STCA0609N*	9	N3~N9	-0.003~ -0.009	1.2	±0.5
STCA0610N*	10	N3~N9	-0.003~ -0.009	1.2	±0.5

MTCA 系列 主要技术指标

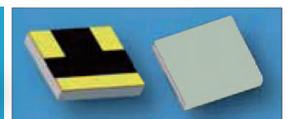
- 频率:
 - 1)平面型: DC-18GHz(N3-N5);DC-12.4GHz(N6-N9)
 - 2)W系列: DC-12.4GHz (All W1/W3/WB1 系列)
 - WB1: DC-18GHz(N3-N5);DC-12.4GHz(N6-N9)
 - 3)W1/W3系列: DC-12.4GHz
- 包一边(W1): 对地电极包边
- 包三边(W3): 对输入、输出和地电极包边
- 金丝键合包一边(WB1): 对地端包边, 输入和输出端为用于金丝键合的金电极
- 工作温度: -55°C ~ 150°C
- 特性阻抗: 50Ω
- 尺寸1: 1.52×1.91×0.28(mm); 1.52×1.91×0.4(mm), 类型 II
- 尺寸2: 1.52×1.91×0.23(mm); 1.52×1.91×0.4(mm), 类型 II



平面



包三边, W3



金丝键合WB1封装

- 功率: 200mW
- 厚膜工艺

型号	衰减量 (dB)	温度系数代码	衰减量温度系数 (dB/dB/°C)	最大驻波比. (:1)@1GHz	衰减精度 (dB)
MTCA1801N*	1	N3~N7	-0.003~ -0.007	1.3	±0.5
MTCA1802N*	2	N3~N9	-0.003~ -0.009	1.3	±0.5
MTCA1803N*	3	N3~N9	-0.003~ -0.009	1.3	±0.5
MTCA1804N*	4	N3~N9	-0.003~ -0.009	1.3	±0.5
MTCA1805N*	5	N3~N9	-0.003~ -0.009	1.3	±0.5
MTCA1806N*	6	N3~N9	-0.003~ -0.009	1.3	±0.5
MTCA1807N*	7	N3~N9	-0.003~ -0.009	1.3	±0.5
MTCA1808N*	8	N3~N9	-0.003~ -0.009	1.3	±0.5
MTCA1809N*	9	N3~N9	-0.003~ -0.009	1.3	±0.5
MTCA1810N*	10	N3~N9	-0.003~ -0.009	1.3	±0.5

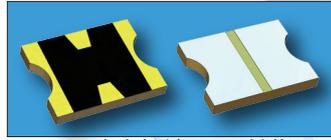
电话:+86-755-8355-1886 传真:+86-755-8355-2533
 邮箱:inform@yantel-corp.com
 网址:www.yantel-corp.com

技术支持热线:+86-755-8355-1211(国际)
 :+86-755-8355-1938(国内)
 微信小程序APP:研通高频

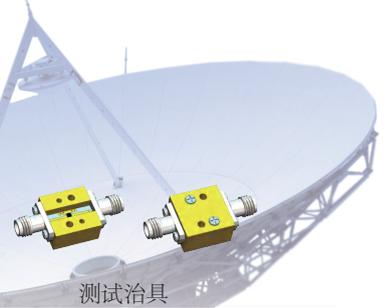
WTCA-WB2 系列

主要技术指标

- 宽频带: DC ~ 20GHz
- 工作温度: -55°C ~ 150°C
- 尺寸1: 1.52×1.81×0.38(mm)
- 尺寸2: 1.52×1.81×0.28(mm)
- 功率: 200mW
- 特性阻抗: 50Ω
- 厚膜工艺



金电极键, WB2 封装



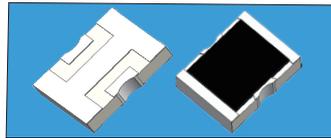
测试治具

型号	衰减量 (dB)	温度系数代码	衰减量温度系数 (dB/dB/°C)	最大驻波比. (:1)@1GHz	衰减精度 (dB)
WTCA2002N*WB2	2	N3~N7	-0.003~ -0.007	1.30 Max DC-10GHz @25°C 1.45 Max 10-18GHz @25°C 1.65 Max 18-20GHz @25°C	±0.5
WTCA2003N*WB2	3	N3~N9	-0.003~ -0.009		±0.5
WTCA2004N*WB2	4	N3~N9	-0.003~ -0.009		±0.5
WTCA2005N*WB2	5	N3~N10	-0.003~ -0.010		±0.5
WTCA2006N*WB2	6	N3~N10	-0.003~ -0.010		±0.5
WTCA2007N*WB2	7	N3~N10	-0.003~ -0.010		±0.5

WTCA-SMT 系列

主要技术指标

- 宽频带: DC ~ 20GHz
- 工作温度: -55°C ~ 150°C
- 尺寸: 1.52×1.91×0.38(mm)
- 功率: 200mW
- 特性阻抗: 50Ω
- 厚膜工艺



SMT 封装



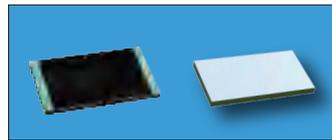
测试治具

型号	衰减量 (dB)	温度系数代码	衰减量温度系数 (dB/dB/°C)	最大驻波比. (:1)@1GHz	衰减精度 (dB)
WTCA2002N*SMT	2	N3~N9	-0.003~ -0.009	1.30 Max DC-10GHz @25°C 1.45 Max 10-20GHz @25°C	±0.5
WTCA2003N*SMT	3	N3~N9	-0.003~ -0.009		±0.5
WTCA2004N*SMT	4	N3~N9	-0.003~ -0.009		±0.5
WTCA2005N*SMT	5	N3~N9	-0.003~ -0.009		±0.5
WTCA2006N*SMT	6	N3~N9	-0.003~ -0.009		±0.5
WTCA2007N*SMT	7	N3~N9	-0.003~ -0.009		±0.5
WTCA2008N*SMT	8	N3~N9	-0.003~ -0.009		±0.5
WTCA2009N*SMT	9	N3~N9	-0.003~ -0.009		±0.5
WTCA2010N*SMT	10	N3~N9	-0.003~ -0.009		±0.5

KTCA 系列

主要技术指标

- 宽频带: 16 ~ 36GHz
- 工作温度: -55°C ~ 150°C
- 金丝键合
- 尺寸: 3.05×1.65×0.28(mm)
- 功率: 100mW
- 特性阻抗: 50Ω
- 厚膜工艺



金电极键合封装



测试治具

型号	衰减量 (dB)	温度系数代码	衰减量温度系数 (dB/dB/°C)	最大驻波比. (:1)@1GHz	衰减精度 (dB)
KTCA3602N**	2	N3~N7	-0.003~ -0.007	1.35	±0.5
KTCA3603N**	3	N3~N7	-0.003~ -0.007	1.35	±0.5
KTCA3604N**	4	N3~N7	-0.003~ -0.007	1.35	±0.5
KTCA3605N**	5	N3~N7	-0.003~ -0.007	1.35	±0.5
KTCA3606N**	6	N3~N7	-0.003~ -0.007	1.35	±0.5

KTCA-SMT 系列

主要技术指标

- 宽频带: 16 ~ 36GHz
- 工作温度: -55°C to 150°C
- 尺寸: 3.05×1.65×0.56(mm)
- 无铅回流焊
- 功率: 100mW
- 特性阻抗 50Ω
- 厚膜工艺



SMT 封装



测试治具

型号	衰减量 (dB)	温度系数代码	衰减量温度系数 (dB/dB/°C)	最大驻波比. (:1)@1GHz	衰减精度 (dB)
KTCA3602N**SMT	2	N3~N7	-0.003~ -0.007	1.35	±0.5
KTCA3603N**SMT	3	N3~N7	-0.003~ -0.007	1.35	±0.5
KTCA3604N**SMT	4	N3~N7	-0.003~ -0.007	1.35	±0.5
KTCA3605N**SMT	5	N3~N7	-0.003~ -0.007	1.35	±0.5
KTCA3606N**SMT	6	N3~N7	-0.003~ -0.007	1.35	±0.5

研通最新开发出目前全球最小最薄的DC-20GHz, 16-40GHz超宽带温度补偿衰减器,尺寸只有0.8×0.85(0.6)×0.25mm,是传统温度补偿衰减器尺寸的25%,是全球最小的无源温度补偿衰减器,满足小型化多通道相控阵雷达SiP(系统集成/微组装)的应用需求,而且具有多种补偿斜率支持微波有源系统的补偿范围。

New

超小型MTCAU系列 (金电极键合封装)

特点:

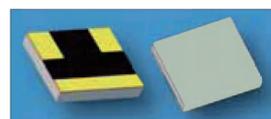
- DC-20GHz 超小型超宽带
- 尺寸0.8*0.85*0.25mm, 金电极, 尺寸&厚度与有源温度补偿衰减芯片一致, 方便使用。
- 金丝键合, 输入输出端焊盘尺寸0.24×0.34mm
- N3~N10多种斜率可选
- 可靠性高, 无需外加-5V电源
- 改善阻抗匹配, 降低相邻两级功放之间的回波损耗, 起到隔离保护作用, 有效防止自激。
- 相对于有源温度补偿衰减器, 无源温度补偿衰减器无失真, 无相移和时移。
- 系统应用简单灵活, 可靠性高, 可减少系统再设计的隐性成本。
- 功率升高时, 相对有源温度补偿衰减芯片, 无源温补有更好更稳定的温度&频率响应特性, 可靠性更高。
- 小型化设计, 支持小型多通道有源相控阵雷达的芯片级微小型收发模组应用

主要技术指标

- 宽频带: DC ~ 20GHz
- 工作温度: -55°C ~ 150°C
- 尺寸: 0.8×0.85×0.15 & 0.25(mm)
- 功率: 200mW
- 特性阻抗: 50Ω
- 厚膜工艺



平面金电极封装



金丝键合WB1封装



测试治具

型号	衰减量 (dB)	温度系数代码	衰减量温度系数 (dB/dB/°C)	最大驻波比. (:1)@1GHz	衰减精度 (dB)
MTCAU2001N*	1	N3~N10	-0.003~ -0.01	1.2	±0.5
MTCAU2002N*	2	N3~N10	-0.003~ -0.01	1.2	±0.5
MTCAU2003N*	3	N3~N10	-0.003~ -0.01	1.2	±0.5
MTCAU2004N*	4	N3~N10	-0.003~ -0.01	1.2	±0.5
MTCAU2005N*	5	N3~N10	-0.003~ -0.01	1.2	±0.5
MTCAU2006N*	6	N3~N10	-0.003~ -0.01	1.2	±0.5
MTCAU2007N*	7	N3~N10	-0.003~ -0.01	1.2	±0.5
MTCAU2008N*	8	N3~N10	-0.003~ -0.01	1.2	±0.5
MTCAU2009N*	9	N3~N10	-0.003~ -0.01	1.2	±0.5
MTCAU2010N*	10	N3~N10	-0.003~ -0.01	1.2	±0.5

New

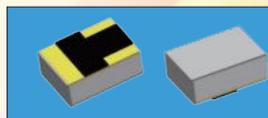
超小型MTCAS系列 (金电极键合封装)

特点:

- DC-20GHz 超小型超宽带
- 尺寸0.8*0.6*0.25mm, 金电极, 尺寸&厚度与有源温度补偿衰减芯片一致, 方便使用。
- 金丝键合, 输入输出端焊盘尺寸0.13×0.35mm
- N3~N10多种斜率可选
- 可靠性高, 无需外加-5V电源
- 改善阻抗匹配, 降低相邻两级功放之间的回波损耗, 起到隔离保护作用, 有效防止自激。
- 相对于有源温度补偿衰减器, 无源温度补偿衰减器无失真, 无相移和时移。
- 系统应用简单灵活, 可靠性高, 可减少系统再设计的隐性成本。
- 功率升高时, 相对有源温度补偿衰减芯片, 无源温补有更好更稳定的温度&频率响应特性, 可靠性更高。
- 小型化设计, 支持小型多通道有源相控阵雷达的芯片级微小型收发模组应用

主要技术指标

- 宽频带: DC ~ 20GHz
- 工作温度: -55°C ~ 150°C
- 尺寸: 0.8×0.6×0.15 & 0.25(mm)
- 功率: 200mW
- 特性阻抗: 50Ω
- 厚膜工艺



金丝键合WB1封装



测试治具

型号	衰减量 (dB)	温度系数代码	衰减量温度系数 (dB/dB/°C)	最大驻波比. (:1)@1GHz	衰减精度 (dB)
MTCAS2001N*	1	N3~N10	-0.003~ -0.01	1.2	±0.5
MTCAS2002N*	2	N3~N10	-0.003~ -0.01	1.2	±0.5
MTCAS2003N*	3	N3~N10	-0.003~ -0.01	1.2	±0.5
MTCAS2004N*	4	N3~N10	-0.003~ -0.01	1.2	±0.5
MTCAS2005N*	5	N3~N10	-0.003~ -0.01	1.2	±0.5
MTCAS2006N*	6	N3~N10	-0.003~ -0.01	1.2	±0.5
MTCAS2007N*	7	N3~N10	-0.003~ -0.01	1.2	±0.5
MTCAS2008N*	8	N3~N10	-0.003~ -0.01	1.2	±0.5
MTCAS2009N*	9	N3~N10	-0.003~ -0.01	1.2	±0.5
MTCAS2010N*	10	N3~N10	-0.003~ -0.01	1.2	±0.5

超小型MTCAT系列 (金电极键合封装) ^{New}

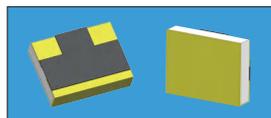
特点:

- 1.DC-20GHz 超小型超宽带
- 2.尺寸0.6*0.8*0.15mm, 金电极, 尺寸&厚度与有源温度补偿衰减芯片一致, 方便使用。
- 3.金丝键合, 输入输出端焊盘尺寸0.24*0.21mm
- 4.N3~N10多种斜率可选
- 5.可靠性高, 无需外加-5V电源

- 6.改善阻抗匹配, 降低相邻两级功放之间的回波损耗, 起到隔离保护作用, 有效防止自激。
- 7.相对于有源温度补偿衰减器, 无源温度补偿衰减器无失真, 无相移和时移。
- 8.系统应用简单灵活, 可靠性高, 可减少系统再设计的隐性成本。
- 9.功率升高时, 相对有源温度补偿衰减芯片, 无源温补有更好更稳定的温度&频率响应特性, 可靠性更高。
- 10.小型化设计, 支持小型多通道有源相控阵雷达的芯片级微小收发模组应用

主要技术指标

- 宽频带: DC ~ 20GHz
- 工作温度: -55°C ~ 150°C
- 尺寸: 0.6*0.8*0.15(mm)
- 功率: 200mW
- 特性阻抗: 50Ω
- 厚膜工艺



金丝键合WB1封装



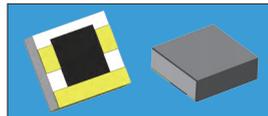
测试治具

型号	衰减量 (dB)	温度系数代码	衰减量温度系数 (dB/dB/°C)	最大驻波比. (:1)@1GHz	衰减精度 (dB)
MTCAT2001N*	1	N3~N10	-0.003~ -0.01	1.2	±0.5
MTCAT2002N*	2	N3~N10	-0.003~ -0.01	1.2	±0.5
MTCAT2003N*	3	N3~N10	-0.003~ -0.01	1.2	±0.5
MTCAT2004N*	4	N3~N10	-0.003~ -0.01	1.2	±0.5
MTCAT2005N*	5	N3~N10	-0.003~ -0.01	1.2	±0.5
MTCAT2006N*	6	N3~N10	-0.003~ -0.01	1.2	±0.5
MTCAT2007N*	7	N3~N10	-0.003~ -0.01	1.2	±0.5
MTCAT2008N*	8	N3~N10	-0.003~ -0.01	1.2	±0.5
MTCAT2009N*	9	N3~N10	-0.003~ -0.01	1.2	±0.5
MTCAT2010N*	10	N3~N10	-0.003~ -0.01	1.2	±0.5

超小型KTCAU系列 (金电极键合封装) ^{New}

主要技术指标

- 功率: 100mW
- 宽频带: DC ~ 40GHz
- 工作温度: -55°C to 150°C
- 金丝键合
- 尺寸: 0.8*0.85*0.27(mm)
- 特性阻抗: 50Ω
- 厚膜工艺



金丝键合的金电极封装



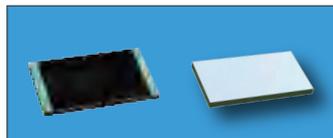
测试治具

型号	衰减量 (dB)	温度系数代码	衰减量温度系数 (dB/dB/°C)	最大驻波比. (:1)@1GHz	衰减精度 (dB)
KTCAU4002N*	2	N3~N7	-0.003~ -0.007	1.35	±0.5
KTCAU4003N*	3	N3~N7	-0.003~ -0.007	1.35	±0.5
KTCAU4004N*	4	N3~N7	-0.003~ -0.007	1.35	±0.5
KTCAU4005N*	5	N3~N7	-0.003~ -0.007	1.35	±0.5
KTCAU4006N*	6	N3~N7	-0.003~ -0.007	1.35	±0.5

QTCA 系列 ^{New}

主要技术指标

- 功率: 200mW
- 宽频带: 36 ~ 50GHz
- 工作温度: -55°C to 150°C
- 金丝键合
- 尺寸: 3.05*1.65*0.25(mm)
- 特性阻抗: 50Ω
- 厚膜工艺



金丝键合的金电极封装



测试治具

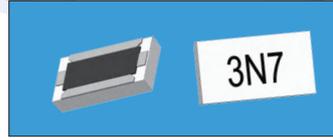
型号	衰减量 (dB)	温度系数代码	衰减量温度系数 (dB/dB/°C)	最大驻波比. (:1)@1GHz	衰减精度 (dB)
QTCA5002*	2	N3,N5,N7	-0.003,-0.005,-0.007	1.2	±0.5
QTCA5003*	3	N3,N5,N7	-0.003,-0.005,-0.007	1.2	±0.5
QTCA5004*	4	N3,N5,N7	-0.003,-0.005,-0.007	1.2	±0.5
QTCA5005*	5	N3,N5,N7	-0.003,-0.005,-0.007	1.2	±0.5
QTCA5006*	6	N3,N5,N7	-0.003,-0.005,-0.007	1.2	±0.5

New

QTCA SMT 系列

主要技术指标

- 功率: 200mW
- 宽频带: 36 ~ 50GHz
- 工作温度: -55°C ~ 150°C
- 无铅回流焊
- 尺寸: 3.05×1.65×0.51(mm)
- 特性阻抗: 50Ω
- 厚膜工艺



SMT 封装



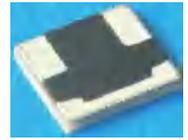
测试治具

型号	衰减量 (dB)	温度系数代码	衰减量温度系数 (dB/dB/°C)	最大驻波比. (:1)@1GHz	衰减精度 (dB)
QTCA5002*SMT	2	N3,N5,N7	-0.003,-0.005,-0.007	1.2	±0.5
QTCA5003*SMT	3	N3,N5,N7	-0.003,-0.005,-0.007	1.2	±0.5
QTCA5004*SMT	4	N3,N5,N7	-0.003,-0.005,-0.007	1.2	±0.5
QTCA5005*SMT	5	N3,N5,N7	-0.003,-0.005,-0.007	1.2	±0.5
QTCA5006*SMT	6	N3,N5,N7	-0.003,-0.005,-0.007	1.2	±0.5

ETCA 系列

主要技术指标

- 功率: 2W
- 宽频带: DC ~ 3GHz
- 工作温度: -55°C ~ 150°C
- 特性阻抗: 50Ω 或 75Ω
- 尺寸: 4.06×3.68×0.51(mm), 类型 I
- 厚膜工艺

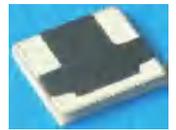


型号	衰减量 (dB)	温度系数代码	衰减量温度系数 (dB/dB/°C)	最大驻波比. (:1)@1GHz	衰减精度 (dB)
ETCA0303N*	3	N10~N16	-0.01~-0.016	1.3	±0.5
ETCA0304N*	4	N10~N16	-0.01~-0.016	1.3	±0.5
ETCA0305N*	5	N10~N16	-0.01~-0.016	1.3	±0.5
ETCA0306N*	6	N10~N16	-0.01~-0.016	1.3	±0.5

BTCA 系列

主要技术指标

- 功率: 2W
- 宽频带: DC ~ 6GHz
- 工作温度: -55°C ~ 150°C
- 特性阻抗: 75Ω
- 尺寸: 3.1×3.70×0.53(mm), 类型 I
- 厚膜工艺



型号	衰减量 (dB)	温度系数代码	衰减量温度系数 (dB/dB/°C)	最大驻波比. (:1)@1GHz	衰减精度 (dB)
BTCA0601N*	1	N3~N9	-0.003~ -0.009	1.2	±0.5
BTCA0602N*	2	N3~N9	-0.003~ -0.009	1.2	±0.5
BTCA0603N*	3	N3~N9	-0.003~ -0.009	1.2	±0.5
BTCA0604N*	4	N3~N9	-0.003~ -0.009	1.2	±0.5
BTCA0605N*	5	N3~N9	-0.003~ -0.009	1.2	±0.5
BTCA0606N*	6	N3~N9	-0.003~ -0.009	1.2	±0.5

PTCA 系列 (正温补偿系数)

主要技术指标

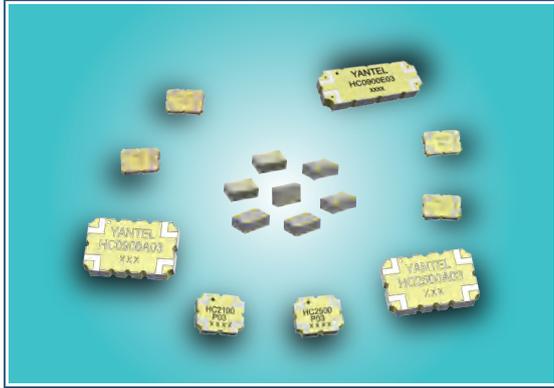
- 功率: 2W
- 宽频带: DC ~ 6GHz
- 工作温度: -55°C ~ 150°C
- 特性阻抗: 50Ω 或 75Ω
- 尺寸: 3.1×3.70×0.53(mm), 类型 I
- 厚膜工艺



型号	衰减量 (dB)	温度系数代码	衰减量温度系数 (dB/dB/°C)	最大驻波比. (:1)@1GHz	衰减精度 (dB)
PTCA0301P*	1	P3~P9	+0.003~ +0.009	1.2	±0.5
PTCA0302P*	2	P3~P9	+0.003~ +0.009	1.2	±0.5
PTCA0303P*	3	P3~P9	+0.003~ +0.009	1.2	±0.5
PTCA0304P*	4	P3~P9	+0.003~ +0.009	1.2	±0.5
PTCA0305P*	5	P3~P9	+0.003~ +0.009	1.2	±0.5
PTCA0306P*	6	P3~P9	+0.003~ +0.009	1.2	±0.5

3dB 90° 电桥

SMD 封装

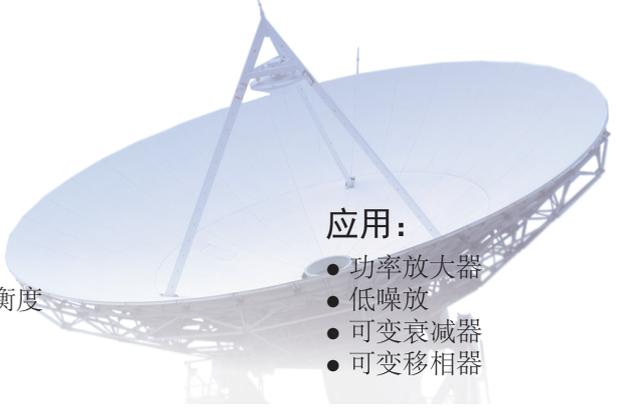


特点:

- 低插入损耗
- 高幅度和相位平衡度
- 高隔离
- 低驻波比
- 良好的一致性
- 温度膨胀系数与常用材料 (FR-4, G-10, RF-35, R04350等) 相兼容
- 金属表面沉金, 防止氧化和刮花
- 符合RoHS要求
- 可提供编带包装

应用:

- 功率放大器
- 低噪放
- 可变衰减器
- 可变移相器



型号描述

****** 混合电桥 ******** 中心频率(MHz) ***** 尺寸(mm) ****** 耦合量

技术规格

SMT标准系列

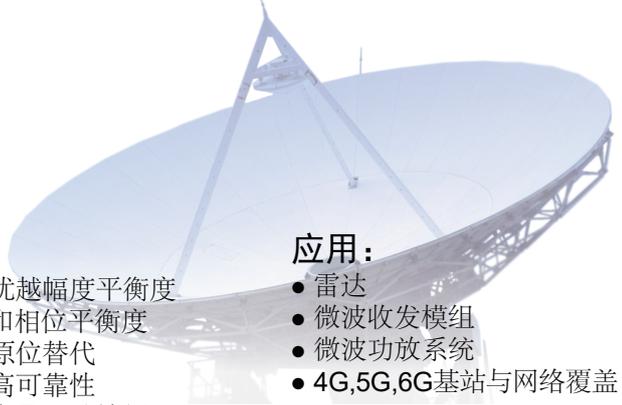
	型号	频率范围 (GHz) fl-fu	功率 (W)	尺寸长×宽 (mm)	回波损耗 (dB)	插入损耗 (dB)	幅度平衡度 (dB)	相位平衡度 (°)	隔离度 (dB)
New	HC07T03	0.6-0.9	4	2.0×1.25	19	0.5	±0.7	90±7.0	20
New	HC09T03	0.8-1.0	4	2.0×1.25	20.8	0.4	±0.55	90±3.0	20
New	HC12T03	0.96-1.53	4	2.0×1.25	18	0.6	±0.5	90±6.0	18
New	HC13T03	1.0-1.5	4	2.0×1.25	20	0.4	±0.6	90±6.0	20
AEC-Q200	HC14T03	1.15-1.65	4	2.0×1.25	18	0.55	±0.5	90±5.0	20
New	HC16T03	1.5-1.7	4	2.0×1.25	19	0.25	±0.5	90±4.0	21
New	HC19T03	1.7-2.0	4	2.0×1.25	17.7	0.3	±0.4	90±5.0	20
New	HC20T03	1.7-2.3	4	2.0×1.25	17.7	0.4	±0.4	90±5.0	20
New	HC21T03	2.0-2.3	4	2.0×1.25	17.7	0.4	±0.4	90±5.0	20
New	HC25T03	2.3-2.7	4	2.0×1.25	16	0.35	±0.3	90±5.0	18
New	HC35T03H	3.2-3.7	5	2.0×1.25	18	0.3	±0.3	90±5.0	20
New	HC35T03	3.2-4.2	4	2.0×1.25	17.7	0.35	±0.3	90±5.0	20
	HC35T03R	3.2-4.2	4	2.0×1.25	16.5	0.45	±0.45	90±5.0	20
New	HC39T03	3.8-4.1	4	2.0×1.25	15.6	0.4	±0.83	90±5.0	18.5
New	HC55T03	4.4-6.0	4	2.0×1.25	18	0.35	±1.0	90±7.7	18
New	HC70T03	5.8-7.5	4	2.0×1.25	15.6	0.35	±0.7	90±7.0	14.5
	HC05H03	0.425-0.675	15	3.1×1.6	17.7	0.7	±0.75	90±6.0	19
	HC16H03	1.1-1.925	15	3.1×1.6	17.69	0.55	±0.55	90±8.5	21
AEC-Q200	HC14K03	1.15-1.65	4	2.5×2	18	0.55	±0.50	90±7.0	20
New	HC07F03	0.7-1.0	25	5.08×3.18	21	0.2	±0.70	90±2.0	23
New	HC09F03	0.8-1.0	25	5.08×3.18	21	0.2	±0.30	90±2.0	23
New	HC12F03	0.96-1.53	25	5.08×3.18	20	0.5	±0.4	90±4.0	22
AEC-Q200	HC14F03	1.2-1.7	25	5.08×3.18	21	0.3	±0.35	90±4.0	20
New	HC19F03	1.7-2.3	25	5.08×3.18	21	0.25	±0.25	90±3.0	21
New	HC19F03A	1.7-2.3	25	5.08×3.18	20	0.3	±0.35	90±3.0	20
New	HC25F03	2.1-2.7	20	5.08×3.18	20	0.3	±0.45	90±3.0	23
New	HC35F03	3.3-3.9	25	5.08×3.18	20	0.3	±0.30	90±4.0	20
New	HC35F03A	3.3-4.2	22	5.08×3.18	17.9	0.3	±0.50	90±5.0	20
New	HC55F03	4.9-6.3	25	5.08×3.18	13.1	0.49	±0.65	90±6.0	15
New	HC70F03	5.5-8.5	15	5.08×3.18	18	0.3	±0.40	90±4.0	20
	HC2100S03	1.7-2.3	20	6.00×3.00	21	0.3	±0.30	90±2.0	21
	HC2500S03	2.3-2.7	20	6.00×3.00	20.8	0.5	±0.25	90±3.5	20
	HC0510P03	0.48-0.55	60	6.35×5.08	20	0.2	±0.35	90±3.0	20
	HC0900P03S	0.7-1.0	60	6.35×5.08	24	0.2	±0.35	90±3.0	30
	HC0900P03H	0.7-1.0	100	6.35×5.08	19	0.3	±0.4	90±5.0	20
	HC0900P03	0.8-1.0	28	6.35×5.08	19.7	0.4	±0.25	90±4.0	20

AEC-Q200
New

型号	频率范围 (GHz) f _L -f _H	功率 (W)	尺寸 长×宽 (mm)	回波损耗 (dB)	插入损耗 (dB)	幅度平衡度 (dB)	相位平衡度 (°)	隔离度 (dB)
HC1400P03L	1.1-1.6	30	6.35×5.08	20.8	0.3	±0.50	90±2.0	20
HC1400P03S	1.15-1.63	30	6.35×5.08	20.8	0.3	±0.35	90±3.0	22
HC1400P03T	1.15-1.63	30	6.35×5.08	20.8	0.3	±0.35	90±3.0	22
HC1400P03	1.2-1.7	30	6.35×5.08	20.8	0.3	±0.35	90±4.0	20
HC1600P03	1.558-1.616	30	6.35×5.08	23	0.19	±0.35	90±3.0	25
HC1900P03	1.7-2.0	60	6.35×5.08	20.8	0.2	±0.30	90±3.5	25
HC1900P03H2	1.7-2.3	176	6.35×5.08	19	0.25	±0.40	90±2.5	19
HC2100P03H	1.7-2.3	90	6.35×5.08	20	0.25	±0.15	90±2.0	27
HC2100P03	1.8-2.3	60	6.35×5.08	20.8	0.25	±0.25	90±4.0	21
HC2500P03	2.3-2.7	60	6.35×5.08	20.8	0.3	±0.25	90±3.0	20
HC3500P03	3.3-3.8	25	6.35×5.08	18.2	0.3	±0.3	90±4.0	20
HC3500P03H	3.3-3.8	50	6.35×5.08	18.2	0.3	±0.3	90±4.0	20
HC3500M03	3.3-4.0	70	10.16×5.08	20.8	0.25	±0.25	90±3.0	21
HC5500M03	5.0-6.0	20	10.16×5.08	20	0.25	±0.40	90±3.0	20
HC8200M03	7.9-8.4	125	10.16×5.08	16.5	0.4	±0.35	90±5.0	17
HC0900E03	0.8-1.0	70	14.22×5.08	20.8	0.25	±0.30	90±3.0	20
HC1500E03H	1.4-1.6	250	14.22×5.08	21	0.2	±0.25	90±2.0	21
HC1900E03	1.7-2.0	120	14.22×5.08	24.9	0.15	±0.25	90±2.0	24
HC2200E03	1.7-2.7	160	14.22×5.08	23	0.15	±0.25	90±4.0	23
HC2200E03H	1.8-2.7	250	14.22×5.08	20.8	0.25	±0.30	90±4.0	22
HC2100E03	2.0-2.3	100	14.22×5.08	26.4	0.15	±0.25	90±2.0	26
HC2500E03	2.3-2.7	100	14.22×5.08	24.9	0.2	±0.15	90±2.0	26
HC3500E03	3.3-3.6	300	14.22×5.08	20	0.25	±0.3	90±3.0	20
HC0350A03	0.30-0.40	150	14.22×8.89	19.1	0.3	±0.30	90±4.0	18
HC0450A03	0.35-0.525	125	14.22×8.89	20.8	0.3	±0.45	90±3.0	20
HC0575A03	0.35-0.80	150	14.22×8.89	17.7	0.3	±0.80	90±4.0	19
HC0480A03	0.435-0.524	125	14.22×8.89	20.1	0.25	±0.20	90±3.0	20
HC0600A03	0.44-0.73	200	14.22×8.89	17.2	0.3	±0.40	90±2.5	17
HC0660A03	0.47-0.61	200	14.22×8.89	20.8	0.2	±0.35	90±3.0	20
HC0660A03A	0.47-0.61	200	14.22×8.89	20.8	0.15	±0.70	90±2.0	20
HC0650A03	0.47-0.86	200	14.22×8.89	17.2	0.3	±0.40	90±2.5	17
HC1700A03	0.69-2.7	50	14.22×8.89	13-29	0.62	±0.8	90±6.0	16
HC0700A03	0.7-0.8	225	14.22×8.89	20	0.25	±0.25	90±2.0	21
HC0900A03	0.8-1.0	175	14.22×8.89	20	0.2	±0.25	90±2.0	22
HC1500A03	1.0-2.0	60	14.22×8.89	17.69	0.45	±0.55	90±3.0	20
HC1400A03	1.2-1.7	150	14.22×8.89	20.8	0.2	±0.25	90±2.0	22
HC2035A03	1.575-2.575	80	14.22×8.89	21.7	0.25	±0.35	90±3.0	23
HC1900A03	1.7-2.0	150	14.22×8.89	20.8	0.15	±0.25	90±2.0	23
HC2100A03	2.0-2.3	105	14.22×8.89	20	0.15	±0.25	90±2.0	24
HC2500A03	2.3-2.7	200	14.22×8.89	20.8	0.17	±0.25	90±2.0	23
HC0450L03	0.38-0.52	200	16.51×12.19	20.8	0.3	±0.30	90±3.0	20
HC0465L03	0.40-0.53	200	16.51×12.19	20.8	0.25	±0.35	90±3.0	20
HC0650F03	0.47-0.86	100	16.51×12.19	16.5	0.4	±0.40	90±3.0	18
HC0750L03	0.5-1	100	16.51×12.19	20.8	0.35	±0.70	90±3.0	20
HC0900L03	0.8-1.0	225	16.51×12.19	20.8	0.25	±0.25	90±2.0	22
HC2100L03-V2	1.8-2.5	300	16.51×12.19	20.8	0.2	±0.25	90±3.0	20
HC0150B03	0.13-0.174	125	25.4×12.7	20.8	0.4	±0.25	90±3.5	20
HC0230B03	0.22-0.24	90	25.4×12.7	19.1	0.35	±0.30	90±2.0	20
HC0650B03H	0.44-0.73	400	25.4×12.7	19.1	0.25	±0.42	90±2.0	20
HC0650B03	0.47-0.86	300	25.4×12.7	19.1	0.25	±0.42	90±2.0	20
HC0900B03	0.8-1.0	300	25.4×12.7	20.8	0.15	±0.25	90±2.0	22
HC1900B03	1.7-2.0	300	25.4×12.7	19.1	0.2	±0.25	90±2.0	20
HC2100B03	2.0-2.3	300	25.4×12.7	19.1	0.3	±0.30	90±2.5	21
HC0650C03H	0.44-0.73	600	34×17	17.7	0.25	±0.4	90±2.0	20
HC0570C03	0.47-0.65	500	34×17	20.8	0.25	±0.35	90±2.0	22
HC0650C03	0.47-0.86	500	34×17	17.7	0.25	±0.4	90±2.0	20
HC0750C03	0.65-0.86	500	34×17	20.8	0.25	±0.4	90±2.0	25

3dB 90° 大功率宽带电桥

SMD 封装



特点:

- 高功率密度
大功率输出
- 宽带特性
- 超低损耗
- 驻波小
- 隔离度高
- 优越幅度平衡度和相位平衡度
- 原位替代
- 高可靠性
- 产品一致性好

应用:

- 雷达
- 微波收发模组
- 微波功放系统
- 4G,5G,6G基站与网络覆盖

大功率宽带表贴式及嵌入式耦合器系列，实现微波大功率功放系统的功率成分分配，信号采集等功能。应用于有源相控阵雷达，微波收发组件、微波功放、电台、卫星通信等项目，提供标准化及特制化的高品质高可靠产品。性能及可靠性指标和国际产品对标，管脚定义和封装尺寸与国际产品兼容，实现100%原位替代。

SMT宽带大功率系列

	型号	频率范围 (GHz) fL-fu	功率 (W)	尺寸 长×宽 (mm)	回波损耗 (dB)	插入损耗 (dB)	幅度平衡度 (dB)	相位平衡度 (°)	隔离度 (dB)	原位替代 IPP 型号
New	HC0059W03	0.03~0.088	200	50.8×19.05	16.5	0.53	±1.0	90±7.0	15.5	IPP-7068
	HC0310W03	0.088~0.52	200	50.8×19.05	14-25	0.75	±0.8	90±7.0	13	IPP-7057
New	HC0350W03	0.1~0.605	50	50.8×19.04	16.5	0.8	±1.1	90±7.0	15	Q1M010061
	HC0600W03	0.2~1.0	150	50.8×19.05	20	0.35	±0.65	90±3.0	20	IPP-7012
New	HC0337W03	0.225~0.45	200	32×12.7	19	0.25	±0.5	90±5.0	20	IPP-7054
New	HC1100W03	0.225~2.0	200	37.34×28.7	18	0.8	±1.0	90±5.0	17	IPP-7116
	HC0450W03	0.295~0.605	300	25.4×12.7	16-25	0.3	±0.5	90±3.5	16.5	IPP-7022
New	HC0750W03	0.5~1.1	200	16.51×12.19	19	0.25	±0.55	90±5.0	18	IPP-7046
New	HC3250W03	0.5~6	100	45.72×12.7	12	1.1	±2.0	90±6.0	13	IPP-7164
New	HC3300W03	0.6~6	100	31.75×19.05	14	1	0.9	90±6.0	18	-
	HC3350W03	0.7~6	150	21.7×16.8	11	0.7	±1.55	90±5.0	17	QH10541
New	HC1200W03	0.8~1.6	200	21.59×6.35	19.8	0.25	±0.55	90±5.0	19	IPP-7048
	HC1505W03	0.5~2.5	100	45.72×12.7	15	0.7	±0.7	90±5.0	15.5	IPP-7017
New	HC1650W03	0.8~2.5	150	14.22×8.89	19	0.25	±1.1	90±5.0	18	IPP-7077
New	HC1700W03	0.5~3.0	200	45.72×12.7	17-28	0.55	±1.0	90±3.0	17	IPP-7121
	HC1700A03	0.69~2.7	50	14.22×8.89	13-29	0.62	±0.8	90±6.0	16	-
New	HC3345W03	0.69~6.0	50	25.4×12.7	11.9	1.1	±1.1	90±11.0	14.5	IPP-7118
New	HC2300W03	0.8~3.8	100	45.72×10.16	17.7	0.5	±0.65	90±5.0	18	IPP-7063
New	HC1500W03	1.0~2.0	150	14.22×8.89	21	0.2	±0.55	90±2.0	21	IPP-7047
New	HC1750W03	1.0~2.5	150	14.22×8.89	19	0.25	±0.7	90±5.0	19	IPP-7055
	HC2000W03	1.0~3.0	400	25.4×12.7	17.7	0.25	±1.0	90±4.0	17.5	IPP-7109
	HC2600W03	1.0~4.2	90	22.86×12.7	14.5	0.75	±0.85	90±5.0	15	IPP-7120
New	HC2605W03	1.0~4.2	80	45.72×10.16	17.7	0.5	±0.6	90±5.0	18	IPP-7015
New	HC3500W03	1.0~6.0	50	41.91×5.08	15.5	0.75	±0.8	90±5.0	15	IPP-7026
New	HC2200W03	1.8~2.7	400	25.4×12.7	21	0.15	±0.3	90±4.0	23	-
New	HC3000W03	2.0~4.0	100	14.22×8.89	17.6	0.35	±0.5	90±5.0	18	IPP-7018
New	HC4000W03	2.0~6.0	250	14.22×8.89	12-35	0.25	±1.4	90±5.0	17	IPP-7111
	HC4001W03	2.0~6.0	150	31.75×5.08	17.7	0.4	±0.4	90±6.0	17	IPP-7150
New	HC4005W03	2.0~6.0	100	14.22×5.08	20-35	0.3	±1.0	90±4.0	20	IPP-7006
New	HC4400W03	2.0~6.8	100	14.22×5.08	19	0.3	±1.25	90±5.0	17	IPP-7043
New	HC4250W03	2.5~6.0	100	14.22×5.08	17.7	0.3	±0.75	90±5.0	18	IPP-7004
New	HC4350W03	2.6~6.1	100	14.22×5.08	17.7	0.3	±0.7	90±3.0	18	IPP-7031
New	HC3100W03	2.7~3.5	200	14.22×8.89	19	0.25	±0.2	90±5.0	20	IPP-7075
New	HC3105W03	2.7~3.5	300	25.4×12.7	17.7	0.3	±0.25	90±7.0	18	IPP-7074
	HC4450W03	2.7~6.2	250	14.22×8.89	14.5	0.5	±1.3	90±3.0	18	-
New	HC5000W03	4.0~5.0	75	14.22×5.08	17.7	0.25	±0.45	90±5.0	18	IPP-7133
New	HC6000W03	4.0~8.0	75	10.16×5.08	12-35	0.45	±0.9	90±8.0	14	IPP-7039
New	HC7500W03	5.0~10.0	20	6.35×5.08	17.7	0.35	±0.5	90±4.0	20	IPP-7020
New	HC7250W03	6.0~8.5	100	10.16×5.08	17.7	0.4	±0.35	90±6.0	17	IPP-7044
	HC9000W03	6.0~12.0	50	6.35×5.08	15	0.35	±0.5	90±4.0	17.5	IPP-7114
New	HC100HW03	8.0~12.0	50	6.35×5.08	16.5	0.3	±0.55	90±6.0	17	IPP-7112
New	HC1300HW03	10.7~14.5	30	6.35×5.08	15	0.5	±0.5	90±4.0	17	-

New

3dB 90° 插针式宽带大功率电桥



特点:

- 超低损耗
- 驻波小
- 隔离度高
- 优越幅度平衡度和相位平衡度
- 原位替代
- 高可靠性

应用:

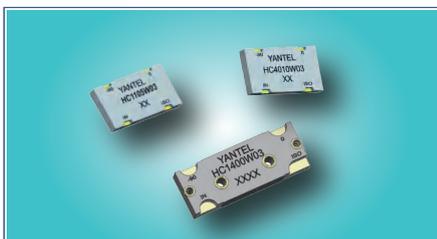
- 雷达
- 微波收发模组
- 微波功放系统

型号	频率范围 (MHz) fL-fu	功率 (W)	尺寸长×宽 (mm)	回波损耗 (dB)	插入损耗 (dB)	幅度平衡度 (dB)	相位平衡度 (°)	隔离度 (dB)	原位替代 IPP 型号
HC0270D03	20~520	200	55.88×76.2	17.7	0.8	±0.30	90±10.0	16	IPP-2255
HC0510D03	20~1000	150	55.88×76.2	17.7	0.9	±0.25	90±12.0	16	IPP-2247
HC0053D03	30~76	100	53.34×50.8	20.8	0.6	±0.75	90±6.0	21	-
HC0059D03	30~88	400	67.31×67.31	20	0.3	±0.55	90±4.0	20	IPP-2052
HC0290D03	90~500	800	63.5×152.4	17.7	0.35	±0.95	90±5.0	16	IPP-2133
HC0540D03	80~1000	250	50.8×76.2	16.5	0.75	±1.30	90±8.0	15	IPP-2269
HC0300D03	100~500	150	38.1×83.82	17.7	0.5	±0.75	90±6.0	16	IPP-2069
HC0305D03	120~500	800	127×63.5	18	0.55	±0.70	90±3.0	18	IPP-2012
HC0310D03	100~520	400	38.1×83.82	17.7	0.45	±0.75	90±5.0	17	IPP-2331
HC0350D03	100~605	400	38.1×75.0	16.5	0.7	±0.80	90±5.0	16	Q8T010061
HC0360D03	210~520	400	12.7×50.8	17.7	0.3	±0.75	90±3.0	18	IPP-2053
HC0312D03	225~400	250	14.22×41.15	20.8	0.25	±0.50	90±5.0	20	IPP-2058
HC0315D03	225~400	400	12.7×50.8	19	0.25	±0.50	90±5.0	20	Q4T022040
HC0372D03	225~520	200	12.7×50.8	19	0.25	±0.70	90±5.0	20	IPP-2037
HC0650D03	300~1000	400	12.7×50.8	18.2	0.25	±1.5	90±5.0	18	-
HC0875D03	350~1400	400	30×54	15.5	0.55	±0.7	90±5.0	16	-
HC0700D03	400~1000	800	67.31×67.31	20	0.25	±0.80	90±3.0	20	IPP-2102
HC0750D03	500~1000	200	12.7×34.29	20.82	0.25	±0.50	90±5.0	20	IPP-2006
HC0770D03	500~1000	400	50.8×12.7	19	0.25	±0.55	90±5.0	20	IPP-2061
HC1500D03	500~2500	200	20.32×55.88	17.2	0.5	±0.70	90±6.0	17	IPP-2335
HC1700D03	500~3000	200	20.32×55.88	17.2	0.5	±0.70	90±5.0	17	IPP-2072
HC1760D03	700~2700	200	33.02×55.88	17.7	0.75	±0.80	90±5.0	14	IPP-2281IT
HC1225D03	800~1650	400	12.7×34.29	17.7	0.2	±0.60	90±5.0	18	IPP-2167
HC1650D03	800~2500	400	22.86×81.28	17.7	0.4	±0.50	90±5.0	17	-
HC1750D03	800~2700	400	22.86×81.28	17.7	0.4	±0.60	90±5.0	18	IPP-2084
HC1000D03	960~1220	800	67.31×67.31	20	0.3	±0.35	90±3.0	20	-
HC1100D03	900~1300	400	12.7×34.29	19	0.2	±0.40	90±5.0	19	IPP-2029
HC1510D03	1000~2000	400	12.7×34.29	18	0.3	±0.4	90±3.0	19	IPP-2041/IPP-2007
HC1600D03	1000~2000	1000	60.96×25.4	16.5	0.3	±0.5	90±5.0	17.5	IPP-2042
HC1755D03	1000~2500	300	20.32×55.88	17.7	0.5	±0.90	90±5.0	14	IPP-4011
HC2000D03	1000~3000	150	12.7×34.29	17.7	0.3	±1.10	90±5.0	18	IPP-2062
HC1400D03	1300~1700	100	12.7×34.29	19	0.3	±0.35	90±2.5	20	-
HC2250D03	1500~3000	400	12.7×34.29	17.7	0.25	±0.50	90±5.0	18	IPP-2295
HC2100D03	1750~2400	400	12.7×34.29	19	0.2	±0.30	90±5.0	20	IPP-2108
HC3000D03	2000~4000	400	12.7×34.29	17.6	0.3	±0.50	90±5.0	18	IPP-2073
HC4000D03	2000~6000	100	6.35×33.02	17.7	0.3	±0.10	90±5.0	18	IPP-2277

New

3dB 90° 宽带大功率电桥

金丝键合封装



特点:

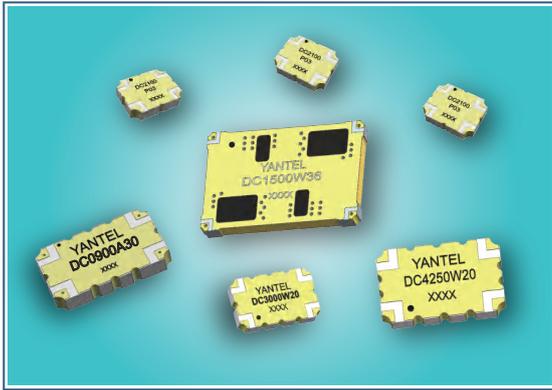
- 高功率密度 大功率输出
- 宽带特性
- 超低损耗
- 驻波小
- 优越幅度平衡度和相位平衡度
- 隔离度高
- 产品一致性好

应用:

- 雷达
- 微波收发模组
- 微波功放系统
- 4G,5G,6G基站与网络覆盖

型号	频率范围 (GHz) fL-fu	功率 (W)	尺寸长×宽 (mm)	回波损耗 (dB)	插入损耗 (dB)	幅度平衡度 (dB)	相位平衡度 (°)	隔离度 (dB)
HC1105W03	0.225~2.0	200	21.07×11.07	12	1	±1.1	90±5.0	16
HC2600G03	1.0~4.0	900	17.05×10.3	20.8	1	±1.0	90±5.0	20
HC1400G03	1.1~1.7	400	34.42×12.70	18	0.3	±0.4	90±3.0	19
HC4010W03	2.0~6.0	350	21.07×11.07	14	0.5	±1.75	90±6.0	17
HC6000G03	4.0~8.0	75	10×5.4	14.5	0.45	±0.90	90±5.0	15.5

定向耦合器 SMD 封装



特点:

- 低损耗
- 高定向性
- 低驻波比
- 良好的一致性
- 温度膨胀系数与常用材料 (FR-4, G-10, RF-35, R04350等) 相兼容
- 金属表面沉金, 防止氧化和刮花
- 符合RoHS要求
- 可提供编带包装
- 回波损耗大
- 表面贴装

应用:

- 前端放大器
- 信号抽样
- 信号抽样
- 应用于4G,5G,6G基站与网络覆盖

型号描述

**	****	*	**
定向耦合器	中心频率(MHz)	尺寸(mm)	耦合量
DC	0450=410-480 0900=800 to 1000 1400=1200 to 1600 1900=1700 to 2000 2100=2000 to 2300 2500=2300 to 2700 3500=3300 to 3800	B=25.40×12.70 A=14.22×8.89 E=14.22×5.08 M=10.16×5.08 P=6.35×5.08 F=5.08×3.18 T=2×1.25	05=5 dB 10=10 dB 20=20 dB 30=30 dB

技术规格

标准系列

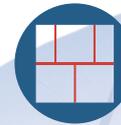
	型号	频率范围 (GHz) f _L - f _U	功率 (W)	尺寸 长×宽 (mm)	插入损耗 (dB)	耦合量 (dB)	定向度 (dB)	回波损耗 (dB)
New	DC09T10	0.7 - 1.0	2	2×1.25	0.35	10.0±0.50	14.5	16.7
New	DC09T20	0.7 - 1.0	2	2×1.25	0.3	20.0±0.50	18	18
New	DC19T10	1.7 - 2.2	2	2×1.25	0.3	11.0±1.0	18.5	20.5
New	DC19T20	1.7 - 2.2	2	2×1.25	0.25	20.5±1.50	15	20
New	DC20T02	1.7 - 2.3	5	2×1.25	0.5	2±0.5	20	22
New	DC25T10	2.3 - 2.7	2	2×1.25	0.2	10.0±0.50	22	16
New	DC25T20	2.3 - 2.7	2	2×1.25	0.25	20.0±1.0	14	18
New	DC30T10	2.3 - 3.7	2	2×1.25	0.3	10.0±1.0	15	17
New	DC30T20	2.3 - 3.7	2	2×1.25	0.3	20.0±1.0	16	18
New	DC35T10	3.2 - 3.7	2	2×1.25	0.3	10.0±0.50	18	20
New	DC35T20	3.2 - 3.7	2	2×1.25	0.4	21.0±1.50	17	16
New	DC53T20	4.4 - 5.5	10	2×1.25	0.25	21.0±1.50	18	18
	DC40K20	3.3 - 5.1	25	3.18×2.54	0.08	20±1.00	19	19
New	DC07F02	0.69 - 1.0	25	5.08×3.18	0.3	2.1±0.2	17	19
New	DC09F05	0.7 - 1.0	25	5.08×3.18	0.25	5±0.3	16.5	19
New	DC09F20	0.7 - 1.0	25	5.08×3.18	0.075	19.5±1.0	19	18.2
New	DC14F02	1.2-1.7	25	5.08×3.18	0.2	1.9±0.2	21	23.1
New	DC19F20	1.4 - 2.7	25	5.08×3.18	0.3	20±1.5	16	16.5
New	DC20F30	1.4 - 2.7	100	5.08×3.18	0.3	30.5±1.5	16	15.6
New	DC19F05	1.7 - 2.3	25	5.08×3.18	0.15	5±0.3	20	20
New	DC20F02	1.8 - 2.2	25	5.08×3.18	0.35	2±0.40	16.7	20
New	DC25F02	2.3 - 2.7	20	5.08×3.18	0.35	2±0.20	16	16
New	DC25F04	2.3 - 2.7	25	5.08×3.18	0.25	4±0.30	21	20
New	DC25F05	2.3 - 2.7	25	5.08×3.18	0.25	5±0.50	15	19
New	DC30F30	2.3 - 3.8	100	5.08×3.18	0.12	30±1.5	20	20
New	DC35F05	3.2 - 3.8	25	5.08×3.18	0.25	5±0.30	15	19

定向耦合器 SMD 封装

New
New
New
New

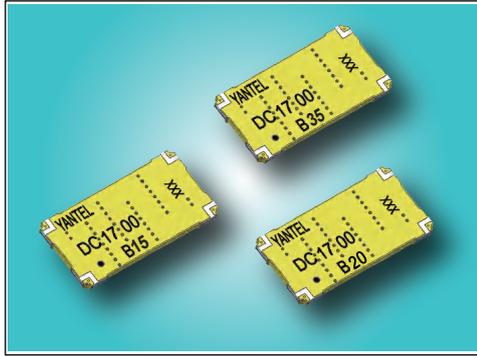
型号	频率范围 (GHz) f _L -f _H	功率 (W)	尺寸 长×宽 (mm)	插入损耗 (dB)	耦合量 (dB)	定向度 (dB)	回波损耗 (dB)
DC35F02	3.3 - 4.2	10	5.08×3.18	0.35	2±0.20	18	19
DC45F04	3.6 - 5.1	25	5.08×3.18	0.2	4±0.40	17	20.8
DC55F30	3.6 - 6.3	100	5.08×3.18	0.25	30±3.5	20	13.9
DC0900P30	0.7 - 1.0	225	6.35×5.08	0.1	30±1.5	17.5	20.8
DC0900P05	0.8 - 1.0	25	6.35×5.08	0.35	5.0±0.5	14	17
DC0900P10	0.8 - 1.0	25	6.35×5.08	0.38	10.2±1.0	14	15
DC1400P10	0.8 - 2.65	50	6.35×5.08	0.25	10±1.0	20	20.8
DC1400P20	1.2 - 1.4	75	6.35×5.08	0.3	20±1.0	15	17.7
DC1900P30	1.3 - 2.0	225	6.35×5.08	0.2	29±1.5	20	19.5
DC1900P04	1.5 - 2.0	70	6.35×5.08	0.15	4±0.3	20	20
DC1900P05	1.7 - 2.0	35	6.35×5.08	0.25	5±0.30	20	20
DC1900P05H	1.7 - 2.0	70	6.35×5.08	0.18	5±0.40	20	20.8
DC1900P10	1.7 - 2.0	20	6.35×5.08	0.25	10±0.50	18	20.8
DC1900P20	1.7 - 2.0	25	6.35×5.08	0.2	20±2.5	16	15.5
DC2500P07	1.71 - 3.6	60	6.35×5.08	0.3	7±0.40	20	20
DC2100P05	2.0 - 2.3	30	6.35×5.08	0.25	5±0.30	20	20
DC2100P05H	2.0 - 2.3	70	6.35×5.08	0.18	5±0.30	21	23.1
DC2100P10	2.0 - 2.3	20	6.35×5.08	0.25	10±1.0	19	19.1
DC2100P20	2.0 - 2.3	25	6.35×5.08	0.31	20±1.5	18	19.7
DC2500P02	2.3 - 2.7	60	6.35×5.08	0.35	2±0.50	20	17.7
DC2500P04	2.3 - 2.7	60	6.35×5.08	0.25	4.2±0.30	21	19
DC2500P05	2.3 - 2.7	60	6.35×5.08	0.35	5±0.40	19	20
DC2500P10	2.3 - 2.7	20	6.35×5.08	0.25	10±0.75	18	20.1
DC2500P20	2.3 - 2.7	25	6.35×5.08	0.16	20±1.5	16	22.1
DC2600P30	2.3 - 2.9	200	6.35×5.08	0.15	30.5±1.0	20	19
DC3500P20	3.3 - 3.8	45	6.35×5.08	0.2	20±1.00	20	20.8
DC0350M20	0.35 - 0.47	20	10.16×5.08	0.1	19.8±2.0	19	24
DC0850M20	0.7 - 1.0	20	10.16×5.08	0.1	19.8±2.0	19	24
DC0900M30	0.8 - 1.0	20	10.16×5.08	0.1	26.5±0.4	15	16.5
DC3500M10	3.3 - 3.7	22	10.16×5.08	0.25	10.5±0.80	20	20.8
DC3500M20	3.3 - 3.8	80	10.16×5.08	0.2	20±1.00	21	20.8
DC5500M10	5 - 6	15	10.16×5.08	0.3	10±0.75	18	17
DC0450E20	0.35 - 0.52	100	14.22×5.08	0.2	20.0±1.0	18	17.7
DC0900E20	0.8 - 1.0	200	14.22×5.08	0.1	20±1.0	22	21
DC1900E10	1.7 - 2.0	190	14.22×5.08	0.12	10.1±0.50	23	23.1
DC2500E10	2.3 - 2.7	145	14.22×5.08	0.14	10±0.50	20	21.2
DC0600A05	0.58 - 0.62	250	14.22×8.89	0.21	5.0±0.35	23	24.9
DC0900A05	0.8 - 1.0	250	14.22×8.89	0.19	5.0±0.35	21	21.2
DC0900A10	0.8 - 1.0	225	14.22×8.89	0.18	10.0±0.50	20	20.8
DC0900A20	0.8 - 1.0	150	14.22×8.89	0.18	20.0±0.70	20	20
DC0900A30	0.8 - 1.0	150	14.22×8.89	0.18	30.0±1.50	20	20.8
DC1500A10	1.0 - 2.0	60	14.22×8.89	0.15	10±1.0	20	20.8
DC1500A20	1.0 - 2.0	160	14.22×8.89	0.15	20±1.50	20	20.8
DC1500A30	1.0 - 2.0	120	14.22×8.89	0.16	30±2.4	12	20.8
DC1900A05	1.7 - 2.0	200	14.22×8.89	0.19	5.0±0.25	22	23.1
DC1900A10	1.7 - 2.0	175	14.22×8.89	0.15	10±0.40	20	20.8
DC1900A20	1.7 - 2.0	150	14.22×8.89	0.15	20.0±0.80	20	23.1
DC1900A30	1.7 - 2.0	120	14.22×8.89	0.21	30.0±1.50	18	20.8
DC2100A05	2.0 - 2.3	125	14.22×8.89	0.18	5.0±0.25	20	19.7
DC2100A10	2.0 - 2.3	175	14.22×8.89	0.2	10±0.20	25	23
DC2100A20	2.0 - 2.3	120	14.22×8.89	0.15	20.0±0.60	22	20.8
DC2100A30	2.0 - 2.3	120	14.22×8.89	0.13	30±1.0	17	20.8
DC0300L20	0.19 - 0.4	100	16.51×12.19	0.3	22.7±1.0	10	23.1
DC0900B30	0.8 - 1.0	355	25.4×12.19	0.12	29.8±1.00	25	23.1

宽带大功率定向耦合器 SMD 封装



研通高频
Yantel Corporation

核心专利引领射频科技



特点:

- 超低损耗
- 驻波小
- 高方向性
- 较小带内波
- 原位替代
- 高可靠性
- 符合RoHS标准

应用:

- 雷达系统
- 通信系统
- 测试系统

型号	频率范围 (MHz) f _L - f _u	功率 (W)	尺寸长×宽 (mm)	插入损耗 (dB)	耦合量 (dB)	定向度 (dB)	回波损耗 (dB)	原位替代 IPP/MINI 型号
DC0600W40	200~1000	300	38.1×25.4	0.35	40±1.0	20	19	IPP-8025
DC0550W40	475~620	600	18.5×17.4	0.2	40±2.0	15	19	-
DC1750B10	500~3000	100	25.4×12.7	0.4	10±1.5	20	18.5	-
DC1750B15	500~3000	100	25.4×12.7	0.4	15±1.2	19	19	BDCH-15-33+
DC1700B15	700~2700	150	25.4×12.7	0.35	15±1.2	20	20.8	BDCH-15-272
DC1700B20	700~2700	150	25.4×12.7	0.35	20±1.2	20	20.8	BDCH-20-272
DC1700B35	700~2700	150	25.4×12.7	0.25	35.5±1.5	10	17.7	BDCH-35-272
DC1700B25	800~3000	150	25.4×12.7	0.2	25±1.0	21	22.1	BDCH-25-272+
DC1650W20	800~2500	150	25.4×12.7	0.25	20±1.5	20	19	IPP-8029
DC1500W20	1000~2000	200	14.22×8.89	0.2	20±1.0	20	19	IPP-8004
DC3000W20	2000~4000	100	14.22×8.89	0.25	20±1.0	20	17.5	IPP-8038
DC4000W10	2000~6000	100	14.22×5.08	0.4	10.5±2.5	18	17.7	IPP-8000
DC4000W20	2000~6000	100	14.22×5.08	0.25	20±1.0	16	17.7	IPP-8039
DC4000B20	2000~6000	180	25.4×12.7	0.3	19.5±1.0	15.5	12.9	BDCH-20-63+
DC4250W20	2500~6000	100	14.22×8.89	0.25	20±2.0	15	15	IPP-8001
DC4255W10	2500~6000	100	25.41×8.89	0.4	20±0.5	15	16.5	IPP-8048

宽带大功率双向耦合器 双向耦合器和双向定向耦合器



特点:

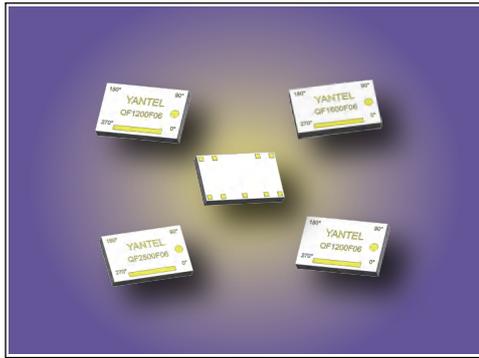
- 超低损耗
- 驻波小
- 高方向性
- 较小带内波
- 原位替代
- 高可靠性
- 符合RoHS标准

应用:

- 雷达
- 第1代&第2代电台
- 测试系统

型号	频率范围 (MHz) f _L - f _u	功率 (W)	尺寸长×宽 (mm)	插入损耗 (dB)	耦合量 (dB)	定向度 (dB)	回波损耗 (dB)	原位替代 IPP 型号
DC0270W50	20~520	300	38.1×25.4	0.25	50±1.0	20	19	IPP-8044
DC0500W50	20~1000	150	31.75×19.05	0.35	50±1.0	20	13.5	IPP-8070
DC0510W50	20~1000	300	38.1×25.4	0.3	50±1.0	14	20	IPP-8036
DC0275W50	30~520	300	38.1×25.4	0.2	50±1.0	21	20	IPP-8045
DC0285W25	30~540	100	17.57×8.6	0.45	25±2.0	17	12	-
DC0300W40	100~500	300	38.1×25.4	0.25	40±1.0	18.5	19	IPP-8046
DC1500W33	500~2500	150	25.4×12.7	0.3	33±2.0	20	19	IPP-8057
DC1500W36	500~2700	200	38.1×25.4	0.4	36±1.5	18	18	IPP-8041
DC2500W32	800~4200	150	25.4×12.7	0.55	32±2.5	14.5	10	IPP-8078
DC2500W32A	800~4200	150	25.4×12.7	0.4	32±2.0	18	10	-

四相位耦合器/四相位移相器/四臂螺旋天线耦合器 (PTFE工艺)



特点:

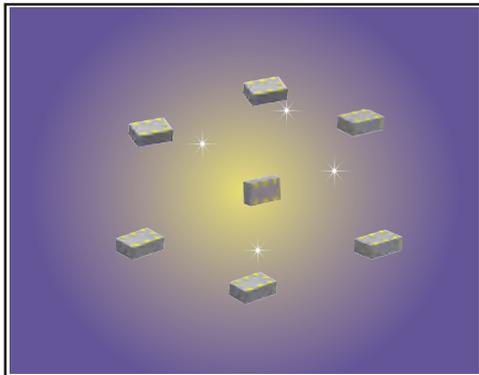
- 小尺寸: 5.08×3.18(mm)
- 低插入损耗
- 优异的相位、幅度平衡度
- 一致性非常好
- 内置50欧姆负载 (无需外接负载)
- 四角度耦合器具有一个输入端口和四个不同相位的输出端口-6dB - (0°/90°/180°/270°)
- 四相位耦合器
- 工作温度: -40°C~+85°C
- 可提供编带包装

应用:

- 车载天线
- 天线耦合器
- 移相器网络
- 无人机
- 卫星天线等

	型号	频率范围 (MHz)	功率 (W)	尺寸 长×宽(mm)	回波损耗 (dB)	插入损耗 (dB)	幅度平衡度 (dB)	相位平衡度 (°)	隔离度 (dB)
New	QF0900F06A	850~930	5	5.3×4.0	15	1.1	±1.6	90±7.0	15
New	QF0900F06B	850~930	5	5.3×4.0	15	1.1	±1.6	90±7.0	15
New	QF1200F06A	1165~1300	5	5.3×3.8	16	1	±0.5	90±10.0	21
New	QF1200F06B	1165~1300	5	5.3×3.8	16	1	±0.5	90±10.0	21
AEC-Q200	QF1600F06A	1520~1660	5	5.3×3.4	15	0.7	±0.6	90±6.5	20
New	QF1600F06B	1520~1660	5	5.3×3.4	14.5	0.7	±0.55	90±9.0	20
New	QF2100F06A	1980~2200	5	5.28×3.38	17	0.55	±0.85	90±10.0	22
New	QF2100F06B	1980~2200	5	5.28×3.38	15	0.7	±0.6	90±9.0	22
New	QF2500F06A	2400~2600	5	5.3×3.4	15	0.5	±0.5	90±8.0	15
New	QF2500F06B	2400~2600	5	5.3×3.4	15	0.5	±0.5	90±8.0	15
New	QF1400W06B	1165~1300	5	9.8×7.9	16	1	±0.5	90±10.0	21
		1520~1660			14.5	0.7	±0.55	90±9.0	20

二路功分器 (PTFE工艺)



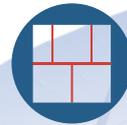
特点:

- 无源射频, 无需外接电源
- 插入损耗非常小和低驻波比
- 高隔离度
- 优异的幅度、相位平衡性能
- 小尺寸: 2.0×1.25 mm
- 一致性非常好
- 可提供编带包装
- 功率: 2 Watts 作为功分
1 Watts 作为合路

应用:

- 车载天线
- GNSS 导航定位天线
- GNSS 接收机板卡
- 无人机
- 天线模组

	型号	频率范围 (MHz)	功率 (W)	尺寸 长×宽(mm)	驻波比 (:1)	插入损耗 (dB)	幅度平衡度 (dB)	相位平衡度 (°)	隔离度 (dB)
	PD05T03	400~900	2	2.0×1.25	1.6	0.7	±0.5	90±4.0	9
	PD09T03	800~1000	2	2.0×1.25	1.35	0.5	±0.55	90±1.0	20
	PD13T03	1100~1600	2	2.0×1.25	1.58	0.5	±0.5	90±0.9	18
AEC-Q200	PD15T03	1100~1700	2	2.0×1.25	1.58	0.6	±0.5	90±3.0	16
	PD19T03	1700~2200	2	2.0×1.25	1.6	0.6	±0.3	90±1.0	18
	PD25T03	1700~3600	2	2.0×1.25	1.5	0.45	±0.03	90±3.0	15.8
	PD24T03	2400~2500	2	2.0×1.25	1.3	0.4	±0.2	90±3.0	22
	PD30T03	2922~3222	1	2.0×1.25	1.2	0.4	±0.5	90±4.0	24
	PD40T03	3100~5000	2	2.0×1.25	2.8	1.3	±0.4	90±4.0	13
	PD53T03	4550~5900	2	2.0×1.25	2.3	0.7	±0.3	90±4.0	14
	PD51T03	4905~5455	1	2.0×1.25	1.2	0.3	±0.2	90±3.0	21
	PD70T03	6000~8000	2	2.0×1.25	1.2	0.9	±0.5	90±3.0	12
	PD1100P03	960~1225	60	6.35×5.08	1.92	0.6	±0.2	90±1.0	15



二路功分器IC

集成电路版图设计知识产权



特点:

- 采用国际前沿的RF IC电路设计技术制作
- 无源射频IC, 无需外接电源
- 无需外加100Ω电阻
- 插入损耗非常小和低驻波比
- 高隔离度
- 优异的幅度、相位平衡性能
- 小尺寸: 2.0×2.0 mm
- 一致性非常好
- 功率: 2 Watts 作为功分 1 Watts 作为合路
- 可提供编带包装

型号	频率范围 (MHz)	功率 (W) 分路器	功率 (W) 合路器	封装 L×W (mm)	插入损耗 (dB)	幅度平衡度 (dB)	相位平衡度 (°)	隔离度 (dB)	输入端驻波比 (:1)	输出端驻波比 (:1)
二路功分器										
PD0500U03-210	260~530	2	1	DFN2X2	0.55	±0.1	±0.5	10	1.4	1.2
PD0900U03-070	800~1000	2	1	DFN2X2	0.5	±0.1	2	17	1.35	1.25
PD0900U03S	640~1100	1.5	0.75	3.02X2.95	0.4	±0.05	1.5	20	1.15	1.15
PD1500U03-140	1000~2000	2	1	DFN2X2	0.7	±0.1	±0.5	10	1.5	1.45
PD1500U03W	1000~2000	2	1	DFN2X2	0.7	±0.1	±0.5	10	1.5	1.45
PD1700U03W	600~2900	2	1	QFN3X3	0.85	±0.15	3.5	10	1.8	1.8
PD1850U03-080	1650~2050	2	1	DFN2X2	0.45	0.15	2	16	1.4	1.25
PD2150U03-090	1900~2350	2	1	DFN2X2	0.5	±0.15	2	10	1.5	1.25
PD2450U03-100	2200~2650	2	1	DFN2X2	0.5	±0.15	3	15	1.5	1.35
PD3550U03-110	3300~3800	2	1	DFN2X2	0.5	±0.2	2	17	1.55	1.2
宽带二路0° 功分器 (QFN或裸片)										
PD0715U03W	1800~12500	2.5	1.25	Die or QFN4X4	2	±0.4	5	10	1.45	1.45
PD1425U03W	2000~26500	2.5	1.25	Die or QFN4X4	1.5	±0.4	5	10	1.65	1.55
PD3350U03W	700~6000	2.5	1.25	Die or QFN5X5	1.5	±0.3	5	10	1.65	1.3
PD2550U03W	500~4500	2	0.5	QFN3X3	1.3	±0.3	0.23	6	1.92	1.92
PD4350U03W	2700~6000	2	1	QFN3X3	2	±0.3	0.23	15	1.92	1.92
PD2275U03W	10000~43500	2.5	1.25	Die or QFN3X3	1.5	±0.3	0.23	10	1.92	1.92

三路功分器IC ^{New}

集成电路版图设计知识产权



特点:

- 采用国际前沿的RF IC电路设计技术制作
- 无源射频IC, 无需外接电源
- 无需外加100Ω电阻
- 小尺寸: 2×2 mm
- 插入损耗非常小
- 优异的幅度、相位平衡性能
- 高隔离度
- 低驻波比
- 一致性非常好
- 可提供编带包装
- 功率: 2.5 W 作为功分器; 0.8 W 作为合路器

型号	频率范围 (MHz)	功率 (W) 分路器	功率 (W) 合路器	封装 L×W (mm)	插入损耗 (dB)	幅度平衡度 (dB)	相位平衡度 (°)	隔离度 (dB)	输入端驻波比 (:1)	输出端驻波比 (:1)
PD2500U05	1700~3600	2.5	0.8	Die or DFN2X2	0.8	±0.2	±5	16	1.4	1.4
PD3500U05	3200~3700	2.5	0.8	Die or DFN2X2	0.7	±0.2	±5	15.5	1.5	1.5
PD5500U05	4400~6000	2.5	0.8	Die or DFN2X2	1.2	±0.2	1.5±5	16	1.78	1.4

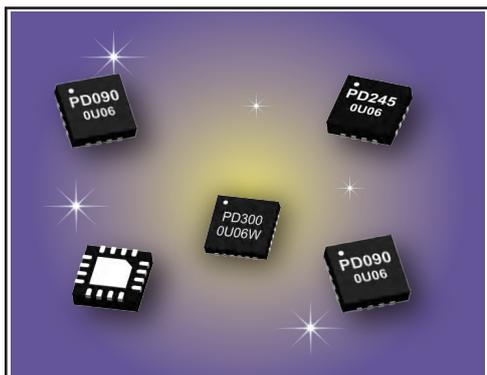
四路功分器IC

集成电路布图设计知识产权



研通高频
Yantel Corporation

核心专利引领射频科技



特点:

- 采用国际前沿的RF IC电路设计技术制作
- 无源射频IC, 无需外接电源
- 无需外加100Ω电阻
- 小尺寸(3×3mm QFN 封装)
- 插入损耗非常小
- 优异的幅度平衡性能
- 高隔离度
- 低驻波比
- 一致性非常好
- 可提供编带包装
- 功率:2 W 作为功分器; 0.5 W作为合路器

型号	频率范围 (MHz)	功率 (W) 分路器	功率 (W) 合路器	封装 L×W (mm)	插入损耗 (dB)	幅度平衡度 (dB)	相位平衡度 (°)	隔离度 (dB)	输入端驻波比 (:1)	输出端驻波比 (:1)
PD090U06-150	820~960	2	0.5	QNF3X3	0.8	±0.2	±1.5	22	1.3	1.2
PD1400U06-524	1200~1650	2	0.5	QNF3X3	0.45-0.7	±0.20	±1.5	13~47	1.6	1.4
PD1850U06-160	1700~2000	2	0.5	QNF3X3	0.6	0.35	2	16	1.4	1.5
PD2200U06-170	1700~2700	2	0.5	QNF3X3	0.6-1.1	±0.35	±2.0	12~35	1.8	1.6
PD2450U06-180	2300~2700	2	0.5	QNF3X3	0.7	±0.4	±2.0	18	1.35	1.25

3dB 90° 电桥IC

集成电路布图设计知识产权



特点:

- 采用国际前沿的RF IC电路设计技术制作
- 无源射频IC, 无需外接电源
- 插入损耗非常小和低驻波比
- 高隔离度
- 优异的幅度/相位平衡性能
- 小尺寸:2.0 x 2.0 mm
- 一致性非常好
- 可提供编带包装

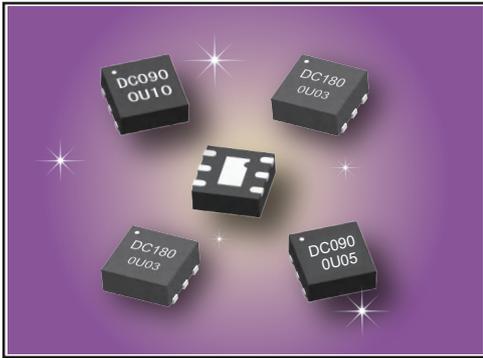
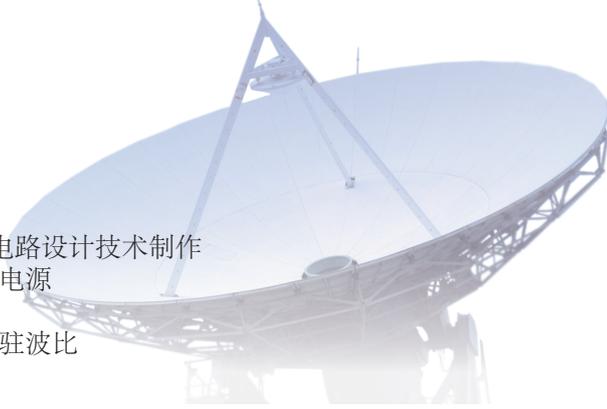
型号	频率范围 (MHz)	功率 (W)	封装尺寸 L×W (mm)	插入损耗 (dB)	幅度平衡 (dB)	相位平衡 (°)	隔离度 (dB)	回波损耗 (dB)
HC26IC03Q	2000-6000	4	QNF3X3	1.4	±1.8	±9.0	12	13
HC1300U03	10700-14500	4	DNF2X2	1	±3.2	±7.0	12.5	11.7
HC1300U03W	6000-18000	4	QNF3X3	1	±2.6	±7.0	14.5	13.9
HC085U03-010	820-900	4	DNF2X2	0.3	±0.45	±1.0	25	25
HC0925U03-020	880-960	4	DNF2X2	0.3	±0.3	±1.5	27	29
HC1150U03-190	1120-1260	4	DNF2X2	0.35	±0.7	±1.0	30	30
HC1650U03-200	1550-1750	4	DNF2X2	0.35	±0.6	±1.0	35	28
HC1850U03-030	1750-1950	4	DNF2X2	0.25	±0.5	±1.0	25	32
HC2150U03-040	2050-2250	4	DNF2X2	0.25	±0.5	±1.0	30	28
HC2500U03-050	2300-2650	4	DNF2X2	0.35	±0.5	±1.0	24	22
HC2500U03-055	2300-2650	4	DNF2X2	0.35	±0.5	±1.0	30	25
HC3550U03-060	3300-3800	4	DNF2X2	0.4	±0.4	±6.0	20	18

电话:+86-755-8355-1886 传真:+86-755-8355-2533
邮箱:inform@yantel-corp.com
网址:www.yantel-corp.com

技术支持热线:+86-755-8355-1211(国际)
+86-755-8355-1938(国内)
微信小程序APP:研通高频

定向耦合器IC

集成电路版图设计知识产权



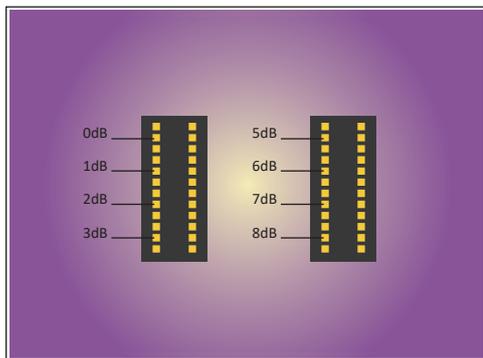
特点:

- 采用国际前沿的RF IC电路设计技术制作
- 无源射频IC, 无需外接电源
- 宽频带:350-4000MHz
- 非常低的插入损耗和低驻波比
- 高定向性
- 宽频率覆盖
- 高隔离度
- 良好的一致性
- 功率:4 或 5 W
- 小尺寸:2.0×2.0 mm
- 可提供编带包装

型号	频率范围 (MHz)	功率 (W)	封装形式 L×W(mm)	耦合量 (dB)	插入损耗 (dB)	驻波比 (:1)	定向度 (dB)
DC420IC21Q	4000-20000	0.89	QNF4X4	21±1	0.9	1.38	14
DC626IC10Q	6000-18000	0.31	QNF4X4	10±1.5	2.3	1.43	8.5
DC0410U20-060	350-410	5	DNF2X2	18.3-19.5	0.11	1.06	20.2
	410-470			17-18.3	0.11	1.06	19.7
DC0850U20-122	750-800	5	DNF2X2	20.7-20.9	0.06	1.06	10.9
	800-850			20.2-20.6	0.09	1.06	10.9
	850-900			19.8-20.1	0.11	1.06	10.8
	900-950			19.1-19.6	0.09	1.06	10.7
DC0900U05	830-880	5	DNF2X2	4.7-4.8	0.25	1.03	25.2
	880-930			4.5-4.6	0.25	1.03	24.8
DC0900U10-053	750-850	5	DNF2X2	10-10.9	0.17	1.05	18.7
	850-950			9.2-10	0.16	1.05	19
	950-1050			8.4-9.2	0.18	1.05	19.3
DC1800U05-050	1700-1850	5	DNF2X2	4.6-5.1	0.22	1.12	18.5
	1850-2050			4.2-4.6	0.18-0.21	1.14	19.4
	2050-2200			3.8-4.2	0.18	1.15	20.1
DC1800U10-123	1700-1850	4	DNF2X2	10.7	0.25	1.04	20
	1850-2050			10-10.4	0.26	1.04	22
	2050-2200			9.5	0.29	1.03	24
DC4000U10-120	700-2700	4	DNF2X2	15.3~26.2	0.46	1.09	19
	2700-4000			12.3	0.85	1.43	13.8

可变衰减器组合 ^{New}

集成电路版图设计知识产权



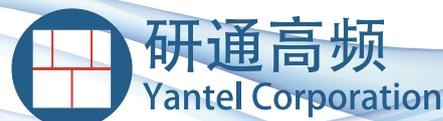
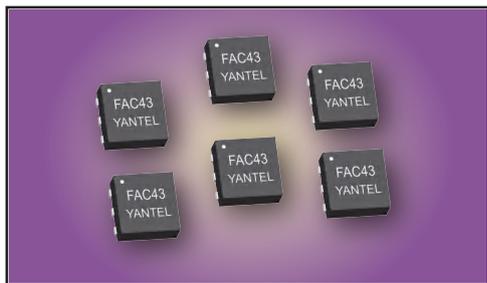
特点:

- 采用先进的砷化镓GaAs技术
- 杰出的衰减精度和相位平衡度
- 高 ESD 等级
- 插入损耗小
- 裸片无封装

型号	衰减量 (dB)	频率范围 (GHz) f _L - f _U	衰减精度(dB)			输入反射(dB)			输出反射(dB)		
			最小值	典型值	最大值	最小值	典型值	最大值	最小值	典型值	最大值
FAC1368C-150N	0/1/2/3	DC-26.5	0	0.2	0.3		-30	25		-30	25
		26.5-43.5	0.3	0.35	0.4		-25	20		-25	20
FAC1368C-150P	5/6/7/8	DC-26.5	0	0.2	0.3		-25	20		-25	20
		26.5-43.5	0	0.2	0.3		-20	17		-20	17

固定衰减片IC ^{New}

集成电路版图设计知识产权



核心专利引领射频科技

特点:

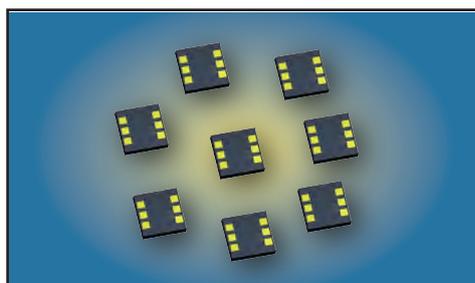
- 小尺寸: 2×2mm DFN封装
- 超宽带, DC~26GHz
- 优秀的VSWR
- 大功率, 2W

DC~26.5GHz, 高达2W, 50Ω DFN 2*2-6L, 砷化镓 (GaAs)

型号	衰减量 (dB)	衰减精度 (dB)		VSWR:1(典型值)	
		DC~18GHz	18~26GHz	DC~18GHz	18~26GHz
FAC4300	0	±0.10	±0.13	1.2	1.2
FAC4301	1	±0.10	±0.15	1.2	1.2
FAC4302	2	±0.10	±0.2	1.2	1.2
FAC4303	3	±0.10	±0.2	1.2	1.2
FAC4304	4	±0.10	±0.2	1.2	1.2
FAC4305	5	±0.10	±0.15	1.2	1.2
FAC4306	6	±0.10	±0.15	1.25	1.3
FAC4307	7	±0.15	±0.2	1.25	1.35
FAC4308	8	±0.10	±0.15	1.25	1.35
FAC4309	9	±0.10	±0.15	1.3	1.35
FAC4310	10	±0.25	±0.25	1.3	1.35
FAC4312	12	±0.15	±0.15	1.2	1.3
FAC4315	15	±0.20	±0.2	1.25	1.3
FAC4320	20	±0.20	±0.3	1.1	1.2
FAC4325	25	±0.45	±0.2	1.1	1.2
FAC4330	30	±0.15	±0.15	1.15	1.2

固定衰减裸片 ^{New}

集成电路版图设计知识产权



特点:

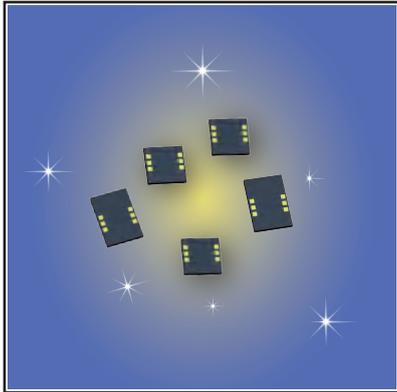
- 采用先进的砷化镓GaAs技术
- 杰出的衰减精度和相位平衡度
- 高ESD等级
- 插入损耗小
- 低驻波比
- 裸片无封装
- DC~43.5GHz

DC~43.5GHz, 0.8~2W, 50Ω, 尺寸(mm): 0.6×0.6×0.1

型号	衰减量 (dB)	衰减精度 (dB)			VSWR:1(典型值)		
		DC~18GHz	18~26.5GHz	26.5~43.5GHz	DC~18GHz	18~26.5GHz	26.5~43.5GHz
FAC4300D	0	±0.25	0.35	0.50	1.2	1.2	1.2
FAC4301D	1	±0.20	0.35	0.45	1.2	1.2	1.3
FAC4302D	2	±0.15	0.3	0.4	1.2	1.2	1.2
FAC4303D	3	±0.15	0.3	0.4	1.2	1.2	1.25
FAC4304D	4	±0.20	0.35	0.3	1.2	1.2	1.2
FAC4305D	5	±0.20	0.35	0.25	1.2	1.2	1.3
FAC4306D	6	±0.15	0.25	0.25	1.25	1.3	1.3
FAC4307D	7	±0.15	0.25	0.25	1.25	1.35	1.35
FAC4308D	8	±0.15	0.25	0.25	1.25	1.35	1.35
FAC4309D	9	±0.15	0.2	0.15	1.3	1.35	1.4
FAC4310D	10	±0.35	0.45	0.65	1.3	1.35	1.4
FAC4312D	12	±0.25	0.35	0.55	1.2	1.3	1.3
FAC4315D	15	±0.40	0.5	0.7	1.25	1.3	1.3
FAC4320D	20	±0.25	0.45	0.4	1.1	1.2	1.45
FAC4325D	25	±0.85	1	0.6	1.1	1.2	1.45
FAC4330D	30	±0.30	0.35	1	1.15	1.2	1.4

均衡器芯片（替换MINI）

集成电路版图设计知识产权



特点:

- 采用国际先进的GaAs工艺制作
- 低驻波比
- 均衡范围大
- 裸片无封装

应用:

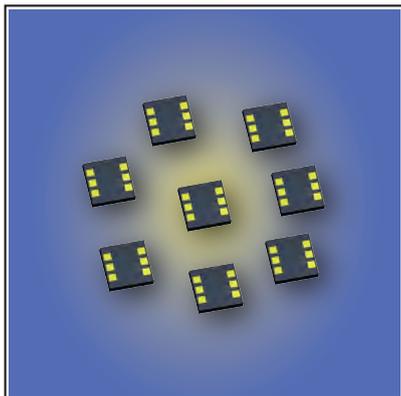
- 宽带微波模块
- 雷达
- 电子对抗EW, ECM, ECCM
- T/R 组件
- 均衡器被用作电路补偿, 已修正电路中其他元件如放大器阶段造成的损失

型号	频率范围 (GHz) f _L - f _u	均衡量 (dB)	输入功率 (W)	插入损耗 (dB)	输入驻波比(:1)	输出驻波比(:1)	阻抗(Ω)
E6003C-1323	1.3~2.3	3.3	1	0.2 @2.3GHz	1.2	1.2	50
E6008C-1418A	14~18	2	1	0.65 @18GHz	1.2	1.2	50
E6014C-218	2~18	4	1	0.7 @18GHz	1.3	1.3	50
E6018C-212	2~12	4	1	0.5 @12GHz	1.35	1.35	50
EQYT-10-24-D	DC~20	10	2	1.1	1.28	1.28	50
EQYT-10-453-D	DC~45	10.2	0.63	1.8	1.22	1.22	50
EQYT-10-63-D	DC~6	10.2	1.26	1	1.12	1.12	50
EQYT-12-24-D	DC~20	11.9	1	1.5	1.17	1.17	50
EQYT-15-24-D	6~20	15.7	1.26	1.3	1.2	1.2	50
EQYT-1-63-D	DC~6	1.2	1.26	0.4	1.24	1.24	50
EQYT-18-24-D	6~18	18	2	2.2	1.22	1.22	50
EQYT-2-24-D	DC~20	2.1	1.26	0.9	1.26	1.26	50
EQYT-2-63-D	DC~6	2.1	1.26	0.4	1.29	1.29	50
EQYT-3-24-D	DC~20	3	2.55	0.8	1.24	1.24	50
EQYT-3-283-D	DC~28	3.4	1.26	0.6	1.15	1.15	50
EQYT-3-453-D	DC~45	3.5	1	1.1	1.22	1.22	50
EQYT-3-63-D	DC~6	3.2	1.26	0.6	1.29	1.29	50
EQYT-4-283-D	DC~28	4.3	1	0.6	1.14	1.14	50
EQYT-4-453-D	DC~45	4.5	0.79	1.1	1.23	1.23	50
EQYT-4-63-D	DC~6	4.2	1.26	0.6	1.25	1.25	50
EQYT-5-24-D	DC~20	4.9	2.55	0.8	1.34	1.34	50
EQYT-5-283-D	DC~28	5.9	1	0.6	1.12	1.12	50
EQYT-5-453-D	DC~45	5.5	0.63	1.1	1.26	1.26	50
EQYT-5-63-D	DC~6	5	1.26	1	1.24	1.24	50
EQYT-6-24-D	DC~20	6.1	1.26	0.7	1.3	1.3	50
EQYT-6-283-D	DC~28	6.6	1	0.6	1.15	1.15	50
EQYT-6-453-D	DC~45	6.5	0.63	1.1	1.25	1.25	50
EQYT-6-63-D	DC~6	6.5	1.59	0.5	1.2	1.2	50
EQYT-7-453-D	DC~45	7.4	0.5	1.3	1.26	1.26	50
EQYT-8-24-D	DC~20	8	2.55	1.1	1.31	1.31	50
EQYT-8-453-D	DC~45	8.2	0.5	1.2	1.14	1.14	50
EQYT-8-63-D	DC~6	8.2	1.26	0.5	1.21	1.21	50
EQYT-9-453-D	DC~45	9	0.63	1.6	1.21	1.21	50

电话:+86-755-8355-1886 传真:+86-755-8355-2533
邮箱:inform@yantel-corp.com
网址:www.yantel-corp.com

技术支持热线:+86-755-8355-1211(国际)
+86-755-8355-1938(国内)
微信小程序APP:研通高频

宽带定向耦合器芯片（砷化镓工艺）



特点：

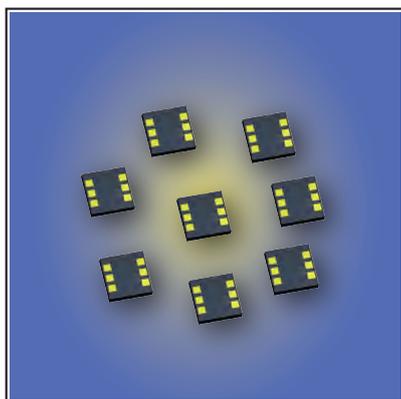
- 采用国际先进的GaAs工艺制作
- 低驻波比
- 低损耗
- 定向度好

应用：

- 宽带微波模块
- 雷达
- T/R 组件
- 卫星通信

型号	频率范围 (GHz)	驻波比(:1) 典型值	定向度 (dB)	插入损耗 (dB)	耦合量 (dB)	尺寸 (mm)
DC26IC10	2-6	<1.4	12	<1	10±1	4.0×1.3
DC618IC10	6-18	<1.4	12	<1	10±1	2.0×1.3
DC1840IC10	18-40	<1.4	10	<1	10±1	2.0×1.3
DC26IC15	2-6	<1.4	12	<0.6	15±1.5	4.0×1.3
DC618IC15	6-18	<1.4	12	<0.6	15±1.5	2.0×1.3
DC1840IC15	18-40	<1.4	10	<0.6	15±1.5	2.0×1.3
DC26IC20	2-6	<1.4	12	<0.6	20±2	4.0×1.3
DC618IC20	6-18	<1.4	14	<0.9	20±2	2.02×2.65
DC1840IC20	18-40	<1.4	10	<0.6	20±2	2.0×1.3

宽带3dB 90°电桥芯片（砷化镓工艺）



特点：

- 采用国际先进的GaAs工艺制作
- 低驻波比
- 低损耗
- 幅度不平衡度小

应用：

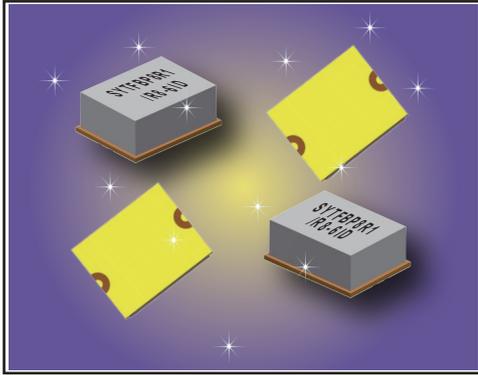
- 宽带微波模块
- 雷达
- T/R 组件
- 移相器网络

型号	频率范围 (GHz)	驻波比(:1) 典型值	隔离度 (dB)	插入损耗 (dB)	幅度平衡 (dB)	尺寸 (mm)
HC26IC03	2-6	<1.5	12	<1.34	<1.8	1.42×1.78
HC618IC03	6-18	<1.4	15	<0.35	<0.5	2.6×1.3
HC1300U03WD	6-18	<1.2	14.5	<1.0	<2.6	1.35×1.01
HC1840IC03	18-40	<1.4	15	<0.35	<0.5	2.2×1.3

裸片使用注意事项：

- 在净化环境装配使用。
- GaAs材料很脆，芯片表面很容易受损伤(不要碰触表面)，使用时必须小心。
- 输入输出用2根键合线(直径25um金丝)，键合线尽量短，不要长于300um。
- 用80/20金锡烧结，烧结温度不要超过300℃，烧结时间尽可能短，不要超过30秒。
- 本品属于静电敏感器件，储存和使用时注意防静电。
- 干燥、氮气环境储存。
- 不要试图用干或湿化学方法清洁芯片表面。
- 有问题请与供货商联系。

高抑制表贴式带通滤波器



特点:

- 小尺寸
- 低损耗, 高抑制
- 带屏蔽罩
- SMD表面贴装
- 湿度等级:MSL1
- 工作温度:-55°C ~ +125°C
- 特性阻抗:50Ω
- 编带包装
- 采用高精度厚膜工艺制作, 高性价比, 适合大批量使用, 售价只有薄膜SMD滤波器的20%, 插入损耗, 抑制, 回波损耗等性能指标与薄膜滤波器一样。

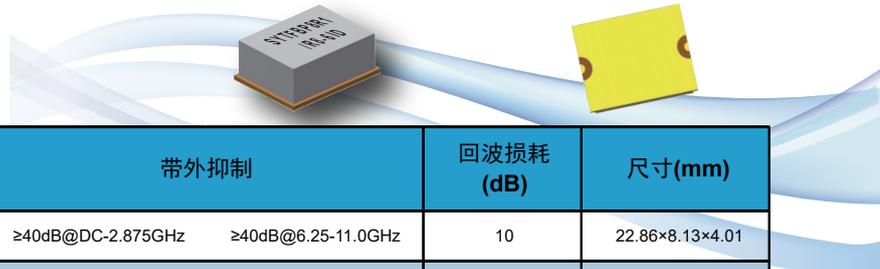
应用:

- 通信
- 微波收发模块
- 数字传输
- 雷达
- WiFi



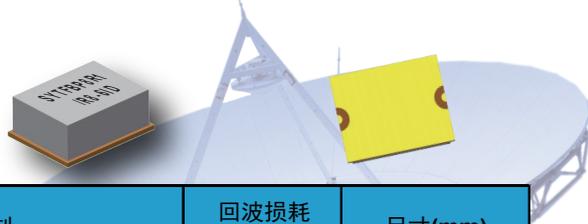
型号	中心损耗 (dB)	频率(GHz)	带外抑制	回波损耗 (dB)	尺寸(mm)
SYTFBP6R5/R6-9SA	3.3	6.2-6.8	≥25dBc@DC-5.8GHz	12	8.0×6.0×2.7
SYTFBP7R2/1R2-8JA	2	6.6-7.8	≥30dBc@DC-5.8GHz	12	6.5×5.0×2.5
SYTFBP8R1/R8-6ID	2	7.7-8.5	≥30dBc@DC-5.8GHz	12	6.5×5.0×2.5
SYTFBP8R35/1R3-6ID	2.2	7.7-9.0	≥30dBc@DC-5.8GHz	12	6.5×5.0×2.5
SYTFBP9R4/R35-7UA	3	9.25-9.6	≥40dBc@DC-8.6GHz ≥30dBc@>10.2GHz	12	8.0×5.0×2.7
SYTFBP14R125/R75-7SA	2.3	13.75-14.5	≥25dBc@11-12.8GHz ≥30dBc@16-20GHz	12	6.0×3.5×2.3
SYTFBP14R15/R7-10JA	4	13.8-14.5	≥40dBc@12.8GHz ≥25dBc@15.7GHz	12	8.0×4.0×2.7
SYTFBP11R625/2R25	3	10.5-12.75	≥40dBc@DC-9.75GHz ≥40dBc@14.25-23GHz	12	8.0×5.0×2.7
SYTFBP25R8/3R2-9CP	2.5	24.25-27.5	≥50dBc@DC-22GHz ≥50dBc@30-40GHz	12	10.0×3.0×2.5
SYTFB012MD5S	2.75	1.22-1.23	≥40dB@DC-0.925GHz ≥40dB@1.875-3.0GHz	10	11.68×11.68×2.87
SYTFB016MD6S	2.75	1.57-1.58	≥40dB@DC-1.175GHz ≥40dB@1.875-3.0GHz	10	11.68×11.68×2.87
SYTFB020JC6S	3.5	1.95-2.05	≥40dB@DC-1.7GHz ≥40dB@2.23-5.0GHz	10	8.9×5.3×2.5
SYTFB021MC8S	3	2-2.105	≥40dB@DC-1.75GHz ≥40dB@2.45-6.50GHz	10	15.24×7.62×3.25
SYTFB023RH7S	2.5	1.33-4	≥40dB@DC-0.25GHz ≥40dB@4.8-11.6GHz	10	16.5×8.4×2.5
SYTFB024RF2S	2	1.97-3.05	≥40dB@DC-1.1GHz ≥40dB@3.8-4.75GHz	10	12.7×6.35×2.87
SYTFB028LB7S	1.7	2.7-2.9	≥35dB@DC-2.54GHz ≥35dB@3.06-6.0GHz	15	30.48×8.89×4.32
SYTFB028RF2S	2.5	2-4	≥40dB@DC-1.25GHz ≥35dB@4.75-6.0GHz	10	11.43×10.41×2.87
SYTFB031ND5S	2.5	2.9-3.33	≥40dB@DC-2.4GHz ≥40dB@3.85-7.0GHz	9.5	12.70×6.35×2.87
SYTFB032ND5S	3	2.95-3.55	≥40dB@DC-2.3GHz ≥40dB@4.1-7.0GHz	10	12.70×6.35×2.87
SYTFB032OD5S	3	2.75-3.75	≥40dB@DC-1.875GHz ≥40dB@4.125-6.0GHz	10	9.15×6.60×2.49
SYTFB033ND5S	2	3.1-3.5	≥30dB@DC-2.25GHz ≥40dB@4.0-6.0GHz	9.5	9.88×8.97×3.25
SYTFB038MC9S	4	3.619-4	≥40dB@DC-3.25GHz ≥40dB@4.45-12.00GHz	10	12.70×6.35×2.49
SYTFB038NC4S	2	3.4-4.2	≥40dB@DC-2.9GHz ≥40dB@4.7-9.0GHz	10	13.97×5.59×2.74
SYTFB039NC5S	2.5	3.7-4.2	≥40dB@DC-3.0GHz ≥40dB@4.8-8.0GHz	9.5	12.7×6.35×3.12
SYTFB040JC6S	3.5	3.95-4.05	≥40dB@DC-3.4GHz ≥40dB@4.4-10.0GHz	10	8.9×5.3×2.5
SYTFB040MB5S	2.5	3.78-4.22	≥40dB@DC-3.4GHz ≥40dB@4.6-10.0GHz	12	12.7×6.35×2.62
SYTFB040RG9S	2.5	2-6	≥40dB@DC-0.4GHz ≥40dB@7.5-18.0GHz	12	15.75×7.11×2.36
SYTFB042OD4S	2.5	3.75-4.75	≥40dB@DC-3.0GHz ≥40dB@5.6-10.0GHz	12	12.7×6.35×2.79

高抑制表贴式带通滤波器



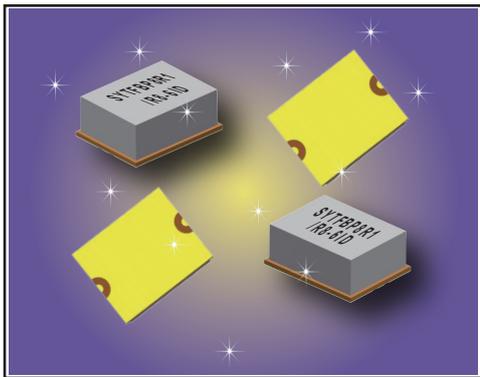
型号	中心损耗 (dB)	频率(GHz)	带外抑制		回波损耗 (dB)	尺寸(mm)
SYTFB042RC3S	6.5	3.3-5.7	≥40dB@DC-2.875GHz	≥40dB@6.25-11.0GHz	10	22.86×8.13×4.01
SYTFB043QB4S	6.5	3.4-5.6	≥70dB@DC-2.6GHz	≥60dB@6.4-11.0GHz	10	19.69×8.13×2.49
SYTFB047MC5S	2	4.4-5	≥40dB@DC-3.8GHz	≥40dB@5.5-11.0GHz	9.5	12.7×6.35×2.41
SYTFB050ND4S	2	4.5-5.5	≥40dB@DC-3.65GHz	≥40dB@6.15-12.0GHz	10	8.89×5.08×2.29
SYTFB052NC5S	2.25	4.8-5.6	≥40dB@DC-3.5GHz	≥40dB@6.2-12.5GHz	10	2.89×5.08×2.29
SYTFB055NC5S	2	5-6	≥40dB@DC-4.2GHz	≥40dB@6.75-12.0GHz	12	2.89×5.08×2.29
SYTFB056MB5S	2	5.4-5.9	≥40dB@DC-4.8GHz	≥40dB@6.5-12.5GHz	10	11.17×6.10×2.50
SYTFB056RC4S	2.5	4-8	≥40dB@DC-3.0GHz	≥40dB@9.5-12GHz	14	11.43×5.84×2.62
SYTFB057MC5S	2	5.45-5.95	≥40dB@DC-4.7GHz	≥40dB@6.6-14.25GHz	12	8.89×5.08×2.29
SYTFB058MD7S	2.3	5.5-6.1	≥60dB@DC-2.25GHz	≥50dB@8.0-13.0GHz	10	12.07×6.99×2.62
SYTFB060NC5S	2	5.5-6.5	≥30dB@DC-4.9GHz	≥30dB@7.1-14.0GHz	10	12.7×5.08×2.62
SYTFB061MB6S	2.5	5.85-6.425	≥40dB@DC-5.3GHz	≥40dB@7.0-14.0GHz	10	11.43×5.08×2.48
SYTFB062MC5S	2.5	5.9-6.7	≥40dB@DC-5.0GHz	≥40dB@7.5-15.0GHz	10	12.7×6.35×2.49
SYTFB065NC5S	2.5	6-7	≥40dB@DC-5.0GHz	≥40dB@7.9-15.0GHz	12	12.7×6.35×2.49
SYTFB070MB6S	2.5	6.7-7.25	≥40dB@DC-6.16GHz	≥40dB@7.82-16.0GHz	10	12.7×5.08×3.12
SYTFB070NC5S	2	6.37-7.63	≥40dB@DC-5.8GHz	≥40dB@8.2-17.0GHz	10	12.70×5.08×2.41
SYTFB076MB6S	2.5	7.24-7.96	≥40dB@DC-6.62GHz	≥40dB@8.52-19.0GHz	10	12.7×5.08×2.41
SYTFB080KF4S	2	7.96-8.04	≥40dB@DC-5.0GHz	≥40dB@9.0-21.0GHz	10	6.35×4.06×2.49
SYTFB080JB4S	4	7.95-8.05	≥40dB@DC-7.4GHz	≥40dB@8.4-16.5GHz	10	6.35×4.0×2.5
SYTFB080MB5S	2	7.5-8.5	≥30dB@DC-6.8GHz	≥30dB@9.2-18.0GHz	10	12.7×4.57×2.62
SYTFB081RC0S	3.4	6-11	≥23dB@DC-5.5	≥28dB@12.0-33.0	13	4.83×2.54×2.29
SYTFB083LB6S	1.75	8-8.5	≥40dB@DC-7.0GHz	≥40dB@9.5-20.0GHz	10	11.43×5.0×2.6
SYTFB084LF3S	2	8-8.42	≥40dB@DC-7GHz	≥40dB@10.3-16GHz	10	6.35×4.06×2.49
SYTFB084MC6S	4	8-8.8421	≥40dB@DC-7GHz	≥40dB@9.75-21.0GHz	10	15.24×7.62×2.37
SYTFB089NC4S	2.5	8.1-10.1	≥40dB@DC-6.8GHz	≥40dB@11.25-20.0GHz	10	10.6×3.81×2.61
SYTFB094LA2S	2.75	9.25-9.6	≥40dB@DC-8.6GHz	≥40dB@10.2-16.0GHz	10	11.43×5.0×2.5
SYTFB095MB1S	1.75	8.9-10	≥40dB@DC-8.0GHz	≥40dB@11.5-20.0GHz	10	10.16×3.80×2.61
SYTFB096QC2S	2.5	8-12	≥40dB@DC-6.0GHz	≥40dB@14.0-18.0GHz	10	10.16×4.57×2.62
SYTFB097MB0S	2.5	9.3-10.1	≥40dB@DC-8.1GHz	≥40dB@11.35-23.0GHz	10	10.16×3.80×2.62
SYTFB097QF0S	0.75	8-12	≥20dB@2.0-6.0GHz	≥20dB@16.0-20.0GHz	10	9.53×5.72×2.24
SYTFB098QC5S	3	8-12	≥40dB@2.0-6.5GHz	≥40dB@13.50-20.0GHz	10	11.43×4.57×3.63
SYTFB099NC4S	2.25	9-11.25	≥40dB@DC-7.35GHz	≥40dB@13.0-23.0GHz	10	10.16×3.80×2.62
SYTFB099QF3S	2	8-12	≥40dB@DC-5.2GHz	≥40dB@14.7-26.0GHz	10	4.32×3.56×2.36
SYTFB100JB5S	3.4	9.99-10.01	≥40dB@DC-9.3GHz	≥40dB@10.5-19.0GHz	10	6.35×4.06×2.49
SYTFB100KB4S	2.6	9.95-10.05	≥40dB@DC-9.2GHz	≥40dB@10.7-20.0GHz	10	6.35×4.06×2.49
SYTFB100MC5S	2	9.5-10.5	≥40dB@DC-8.25GHz	≥40dB@11.75-20.0GHz	10	10.16×3.81×2.5

高抑制表贴式带通滤波器



型号	中心损耗 (dB)	频率(GHz)	带外抑制		回波损耗 (dB)	尺寸(mm)
SYTFB100MD2S	1	9.5-10.5	≥40dB@DC-8.25GHz	≥40dB@12.6-19.0GHz	10	6.35×4.06×2.49
SYTFB100RH4S	2	2-18	≥25dB@DC-1.0GHz	≥20dB@21.5-35.0GHz	10	8.64×4.32×2.16
SYTFB102MC1S	2.25	9.95-10.45	≥40dB@DC-8.85GHz	≥40dB@11.35-16.5GHz	10	11.43×5.08×2.61
SYTFB105MB5S	1.75	10-11.2	≥45dB@DC-8.0GHz	≥40dB@13.0-23.5GHz	10	11.43×5.08×2.61
SYTFB111NC4S	2.25	10.2-12.2	≥40dB@DC-8.3GHz	≥40dB@14.35-24.25GHz	10	10.16×3.81×2.61
SYTFB112MB1S	2.5	10.75-11.75	≥40dB@DC-9.4GHz	≥40dB@13.25-20.0GHz	9.5	10.16×3.81×2.286
SYTFB114MB1S	3.5	10.86-12	≥40dB@DC-10GHz	≥40dB@12.9-19.0GHz	10	10.16×5.08×2.37
SYTFB114MD2S	1	10.85-12	≥40dB@DC-9.6GHz	≥40dB@14.3-20GHz	10	6.35×4.0×2.5
SYTFB115NB4S	2.25	10.5-12.75	≥40dB@DC-9.75GHz	≥40dB@14.25-23.0GHz	10	14.61×5.08×2.36
SYTFB116NC5S	2.25	10.25-12.5	≥40dB@DC-8.5GHz	≥40dB@14.5-23.5GHz	10	10.16×3.81×2.62
SYTFB118LB4S	1.75	11.6-12.1	≥40dB@DC-10.25GHz	≥40dB@12.5-13.25GHz	10	11.43×5.08×2.61
SYTFB119LB1S	2.5	11.7-12.2	≥40dB@DC-10.9GHz	≥40dB@13-18GHz	10	11.43×5.08×2.49
SYTFB119MB1S	3	10.95-12.75	≥40dB@DC-9.8GHz	≥40dB@13.75-20.0GHz	10	11.43×5.0×2.49
SYTFB120JA3S	4.4	11.95-12.05	≥40dB@DC-11.4GHz	≥40dB@12.6-20GHz	10	6.35×4.0×2.5
SYTFB120MB1S	2	11.5-12.5	≥30dB@DC-10.6GHz	≥30dB@13.2-19.5GHz	10	13.34×5.72×2.62
SYTFB120RF0S	2.5	6-18	≥40dB@DC-3.3GHz	≥40dB@19.75-22.5GHz	12	11.43×5.08×2.61
SYTFB121KB3S	2	11.94-12.06	≥40dB@DC-9.0GHz	≥40dB@15.0-20.0GHz	10	6.35×4.06×2.49
SYTFB121MB4S	1.75	11.25-12.75	≥40dB@DC-9.5GHz	≥40dB@14.5-24.0GHz	10	10.16×3.81×2.62
SYTFB127MB2S	2.75	12.25-13.25	≥40dB@DC-10.75GHz	≥40dB@14.25-19.75GHz	12	10.16×5.0×2.51
SYTFB138LA2S	2.75	13.5-14	≥40dB@DC-12.5GHz	≥40dB@14.75-22.0GHz	12	11.43×4.57×2.51
SYTFB138MB1S	2.75	13.25-14.25	≥40dB@DC-11.75GHz	≥40dB@15.25-21.0GHz	12	10.16×5.0×2.51
SYTFB142LA2S	4	14-14.5	≥40dB@DC-13.4GHz	≥40dB@15.25-23.5GHz	10	11.43×3.56×2.24
SYTFB144MB1S	2.4	14-15	≥40dB@DC-12.25GHz	≥40dB@16.25-22.0GHz	12	10.16×5.0×2.5
SYTFB145LB1S	3.5	14.1-14.9	≥60dB@DC-11.75GHz	≥60dB@16.5-19.5GHz	10	13.97×5.84×2.36
SYTFB145RE0S	1.5	12-18	≥40dB@DC-8.0GHz	≥40dB@22.5-26GHz	10	10.16×4.57×2.62
SYTFB148LA2S	3.25	14.5-15	≥40dB@DC-13.25GHz	≥40dB@16.0-21.0GHz	12	11.43×4.57×2.5
SYTFB148QF0S	2.75	12-18	≥40dB@DC-8.0GHz	≥40dB@22.75-25.0GHz	10	13.97×3.81×2.49
SYTFB149MC1S	2.25	14-16	≥40dB@DC-11.0GHz	≥40dB@18.5-23.0GHz	12	8.9×5.0×2.49
SYTFB150OG0S	2.25	13-16	≥40dB@DC-10.5GHz	≥40dB@18.0-25.0GHz	12	9.53×3.56×2.24
SYTFB160KA1S	2.75	15.75-16.25	≥40dB@DC-14.25GHz	≥40dB@17.75-20.5GHz	12	10.16×5.08×2.5
SYTFB161LA0S	3.25	15.5-16.5	≥40dB@DC-14.7GHz	≥40dB@17.2-22.0GHz	10	17.65×6.35×2.36
SYTFB165LA1S	2.75	16-17	≥40dB@DC-14.5GHz	≥40dB@18.0-25.0GHz	12	10.16×5.0×2.5
SYTFB168MB1S	2.5	15.75-17.75	≥40dB@DC-13.5GHz	≥40dB@19.25-24.0GHz	12	8.89×5.08×2.49
SYTFB180MA1S	3	17.5-18.5	≥40dB@DC-16.0GHz	≥40dB@19.7-27.5GHz	10	11.43×4.445×2.36
SYTFB190MB1S	3	18.5-19.5	≥40dB@DC-17.0GHz	≥40dB@20.7-28.0GHz	10	11.43×4.45×2.36
SYTFB191KA1S	4	18.8-19.3	≥40dB@DC-18.0GHz	≥40dB@20.0-26.0GHz	12	14.61×3.56×2.24

高抑制表贴式低通滤波器



特点:

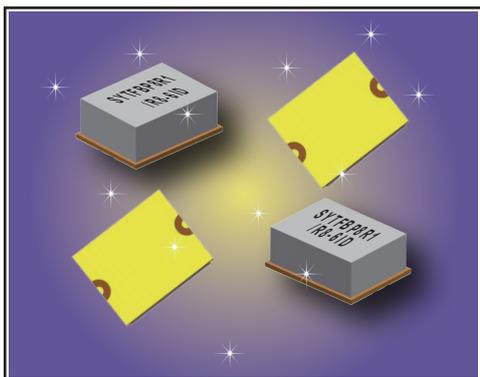
- 小尺寸
- 低损耗, 高抑制
- 带屏蔽罩
- SMD表面贴装
- 湿度等级:MSL1
- 工作温度:-55°C ~ +125°C
- 特性阻抗:50Ω
- 编带包装
- 采用高精度厚膜工艺制作, 高性价比, 适合大批量使用, 售价只有薄膜SMD滤波器的20%, 插入损耗, 抑制, 回波损耗等性能指标与薄膜滤波器一样。

应用:

- 通信
- 微波收发模块
- 数字传输
- 雷达
- WiFi

型号	带内插损 (dB)	频率范围 (GHz)	带外抑制	回波损耗 (dB)	尺寸(mm)
SYTFL050×F9S	1	DC-4	≥35dB@6.0-16.0GHz	15	5.59×4.57×3.00
SYTFL065×G9S	1.3	DC-6	≥35dB@7.9-20.0GHz	10	5.59×4.57×3.00
SYTFL090×E6S	1.5	DC-9	≥55dB@11.0-20.0GHz	15	9.14×3.05×2.90
SYTFL095×G4S	1	DC-9	≥20dB@11.0-20.0GHz	10	5.08×4.45×2.87
SYTFL095×G9S	1.3	DC-9	≥30dB@11.5-32.0GHz	15	5.59×3.56×3.00
SYTFL117×H4S	1	DC-11	≥40dB@17.6-27.8GHz	17	5.59×3.56×3.00
SYTFL128×H4S	1.2	DC-12	≥40dB@18.8-31.2GHz	17	5.59×3.56×3.00
SYTFL157×G3S	2.2	DC-15	≥40dB@19.9-32.2GHz	10	5.59×3.56×3.00
SYTFL185×F4S	2.2	DC-18	≥25dB@20.5-40GHz	14	5.59×3.56×2.36
SYTFL204×F4S	1.8	DC-20	≥30dB@23.0-42.0GHz	15	5.59×3.56×2.36
SYTFL220×H5S	1	DC-22	≥40dB@26.75-50.0GHz	10	5.59×3.05×2.28
SYTFL254×F3S	1.4	DC-25	≥30dB@29-50GHz	15	5.59×3.56×2.36
SYTFL288×C3S	1.75	DC-27	≥40dB@34.0-50.0GHz	10	5.59×3.56×2.5

高抑制表贴式高通滤波器



特点:

- 小尺寸
- 低损耗, 高抑制
- 带屏蔽罩
- SMD表面贴装
- 湿度等级:MSL1
- 工作温度:-55°C ~ +125°C
- 特性阻抗:50Ω
- 编带包装
- 采用高精度厚膜工艺制作, 高性价比, 适合大批量使用, 售价只有薄膜SMD滤波器的20%, 插入损耗, 抑制, 回波损耗等性能指标与薄膜滤波器一样。

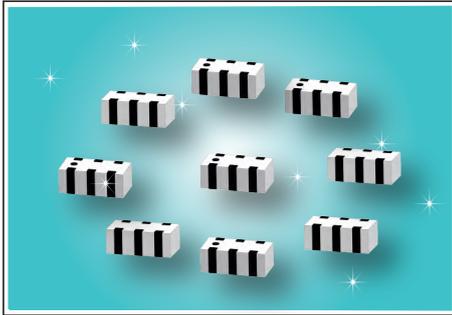
应用:

- 通信
- 微波收发模块
- 数字传输
- 雷达
- WiFi

型号	带内插损 (dB)	频率范围 (GHz)	带外抑制	回波损耗 (dB)	尺寸(mm)
SYTFH060×H×S	2	6.5-20	≥30dB@DC-3.5GHz	15	11.43×5.08×2.74
SYTFH080×H×S	2	8.5-22	≥30dB@DC-5.0GHz	15	11.43×5.08×2.74
SYTFH100×H×S	2	10.5-23	≥30dB@DC-5.5GHz	10	11.43×4.45×2.49
SYTFH120×H×S	2.5	12.5-30	≥30dB@DC-9.0GHz	12	11.43×4.45×2.49
SYTFH140×H×S	3	14.5-28	≥30dB@DC-9.5GHz	10	11.43×4.45×2.49
SYTFH160×H×S	2.5	16.5-32.5	≥30dB@DC-12.1GHz	12	11.43×4.45×2.49
SYTFH168×H×S	1.5	17-27	≥35dB@DC-13.0GHz	12	11.43×4.45×2.49
SYTFH182×H×S	2	18.75-28	≥30dB@DC-14.0GHz	12	11.43×4.45×2.49

LTCC巴伦

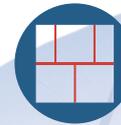
New



特点:

- 优越的射频特性
- 小尺寸
- 低插损
- SMD封装
- LTCC工艺

注:可提供现货样品和特制产品开发



研通高频
Yantel Corporation

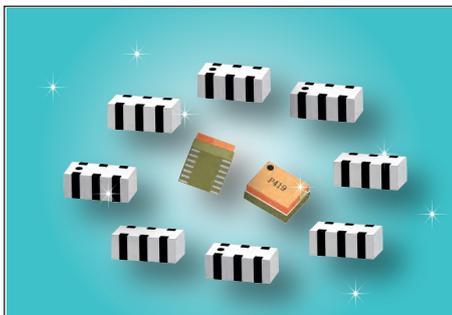
核心专利引领射频科技

应用:

- 通信
- 微波收发模块
- 数字传输
- 雷达

型号	频率范围 (MHz)	尺寸 (mm)	不平衡端抗阻 (Ω)	平衡端抗阻 (Ω)	回波损耗 (dB)
BD07T50200	50-1450	2.54×2.04	50	200	8
BD0061W50200	54-68	9.0×9.0	50	200	10
BD0120W5050	80-160	3.81×3.81	50	50	10
BD0750W5050	50-1450	3.81×3.81	50	50	8
BD0650W5050	300-1000	3.81×3.81	50	50	10
BD1250T5050	300-2200	2.0×1.25	50	50	12.2
BD1250W5050	300-2200	3.2×1.6	50	50	12.2
BD1251W5050	300-2200	3.81×3.81	50	50	10
BD0600T5050	500-700	2.0×1.25	50	50	9.5
BD1720T5050	625-2815	2.0×1.25	50	50	9.5
BD1720T50100	625-2815	2.0×1.25	50	100	9.5
BD1608W50100	673-2700	1.6×0.8	50	100	8
BD1700W5050	1000-2400	3.81×3.81	50	50	10
BD2600T50200	2500-2700	2.0×1.25	50	200	9.5
BD4400T5050	2800-6000	2.0×1.25	50	50	9.5
BD4400T50100	2800-6000	2.0×1.25	50	100	9.5
BD5500T50100	3000-8000	2.0×1.25	50	100	8
BD7100W50100	5000-9200	1.69×0.94	50	100	13
BD8800W50100	5900-11700	1.04×1.04	50	100	14
BD13000W50100	9200-16150	1.69×0.94	50	100	16

LTCC二路/三路/四路功分器



特点:

- 优越的射频特性
- 小尺寸
- 低插损
- SMD封装
- LTCC工艺

注:可提供现货样品和特制产品开发

应用:

- 通信
- 微波收发模块
- 数字传输
- 雷达

型号	频率范围 (MHz)	尺寸 (mm)	插入损耗 (dB)	隔离度 (dB)	相位平衡度 ($^{\circ}$)	幅度平衡度 (dB)	回波损耗(dB) (输出)	回波损耗(dB) (输入)	输出 口数
LPD0190-2012-2	80~300	2.0×1.25×0.95	0.8 max.	5 min.	3 max.	0.3 max.	10 min.	10 min.	2
LPD0190-3216-2	80~300	3.2×1.6×1.1	0.9 max.	10 min.	3 max.	0.3 max.	10 min.	10 min.	2
LPD6450-1608-2	5200~7700	1.6×0.8×0.6	0.9 max.	12 min.	5 max.	0.5 max.	10 min.	9 min.	2
LPD0190-4838-4	80~300	4.8×3.8×2.4	1.6 max.	5 min.	5 max.	0.8 max.	10 min.	10 min.	4

电话:+86-755-8355-1886 传真:+86-755-8355-2533
邮箱:inform@yantel-corp.com
网址:www.yantel-corp.com

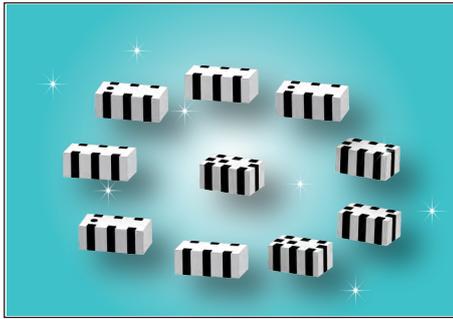
技术支持热线:+86-755-8355-1211(国际)
+86-755-8355-1938(国内)
微信小程序APP:研通高频

LTCC双工器



研通高频
Yantel Corporation

核心专利引领射频科技



特点:

- 优越的射频特性
- 小尺寸
- 低插损
- SMD封装
- LTCC工艺

注:可提供现货样品和特制产品开发

应用:

- 通信
- 微波收发模块
- 数字传输
- 雷达

型号	频率范围 (MHz)	插入损耗 (dB)	驻波比	阻抗 (Ω)	尺寸 (mm)
LDIP0809-3216	300~800	2	1.92	50	3.2×1.6×0.9
	885~2700	1.8			
LDIP1570-2520	450~2200	2.8	1.92	50	2.5×2.0×0.8
	2300~2690	1.9			
LDIP1526-2520	700~2400	2.5	1.92	50	2.5×2.0×0.95
	2500~2700	2.5			
LDIP2035-1608	2400~2500	1.5	2	50	1.6×0.8×0.60
	1570~1610	1.6			
LDIP2425-2012	700~2400	1.9	1.92	50	2.0×1.25×0.95
	2500~2700	2.1			
LDIP3785-1608	2400~2500	0.8	2	50	1.6×0.8×0.60
	4900~6000	0.6			
	1570~1610	0.7			
LDIP4175-1608-V02	2400~2500	0.5	2	50	1.6×0.8×0.60
	4900~5950	0.6			
LDIP4175-1608-V03	2400~2500	0.6	2	50	1.6×0.8×0.60
	4900~5100	1.4			
	5150~5950	1.2			
LDIP4175-1608-V04	4900~5950	0.7	2	50	1.6×0.8×0.70
	2400~2500	0.6			
LDIP4175-1608-V05	2400~2500	0.6	1.8	50	1.6×0.8×0.70
	4900~5950	0.7			
LDIP4175-1608-V07	2400~2500	0.85	1.5	50	1.6×0.8×0.60
	4900~5950	1.1			
LDIP4175-1608-V11	2400~2500	0.6	2	50	1.6×0.8×0.60
	5150~5850	1.5			
LDIP4763-1608	2400~2500	0.65	1.67	50	1.6×0.8×0.60
	5170~7125	1	1.92		

LTCC三工器



特点:

- 优越的射频特性
- 小尺寸
- 低插损
- SMD封装
- LTCC工艺

注:可提供现货样品和特制产品开发

应用:

- 通信
- 微波收发模块
- 数字传输
- 雷达

型号	频率范围 (MHz)	插入损耗 (dB)	驻波比	阻抗 (Ω)	隔离度 (dB)	尺寸 (mm)
LTIP3755-2012	1560-1610	0.6	2	50	10	2.0×1.25×0.95
	2400-2500	0.7	2	50	10	
	4900-5950	0.8	2	50	10	

LTCC 3dB电桥



特点:

- 优越的射频特性
- 小尺寸
- 低插损
- SMD封装
- LTCC工艺

注:可提供现货样品和特制产品开发



研通高频

Yantel Corporation

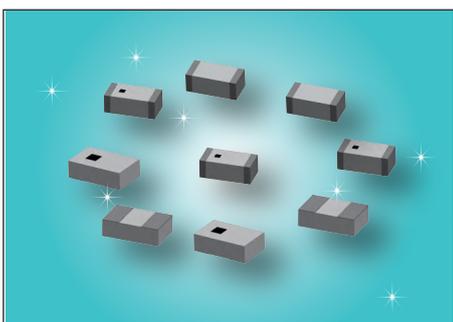
核心专利引领射频科技

应用:

- 通信
- 微波收发模块
- 数字传输
- 雷达

型号	频率范围 (GHz)	功率 (W)	尺寸 长×宽 (mm)	回波损耗 (dB)	插入损耗 (dB)	幅度平衡度 (dB)	相位平衡度 (°)	隔离度 (dB)
LHC07T03	0.6~0.9	4	2.0×1.25	19	0.5	±0.7	90±7.0	20
LHC09T03	0.8~1.0	4	2.0×1.25	20.8	0.4	±0.55	90±3.0	20
LHC12T03	0.96~1.53	4	2.0×1.25	18	0.6	±0.5	90±6.0	18
LHC13T03	1.0~1.5	4	2.0×1.25	20	0.4	±0.5	90±6.0	20
LHC14T03	1.15~1.65	4	2.0×1.25	18	0.55	±0.5	90±5.0	20
LHC16T03	1.5~1.7	4	2.0×1.25	19	0.25	±0.5	90±4.0	21
LHC19T03	1.7~2.0	4	2.0×1.25	17.7	0.3	±0.4	90±5.0	20
LHC20T03	1.7~2.3	4	2.0×1.25	17.7	0.4	±0.4	90±5.0	20
LHC21T03	2.0~2.3	4	2.0×1.25	17.7	0.4	±0.4	90±5.0	20
LHC25T03	2.3~2.7	4	2.0×1.25	17.7	0.3	±0.3	90±4.0	20
LHC35T03	3.2~4.2	4	2.0×1.25	17.7	0.35	±0.3	90±5.0	20
LHC39T03	3.8~4.1	4	2.0×1.25	15.6	0.4	±0.83	90±5.0	18.5
LHC55T03	4.4~6.0	4	2.0×1.25	18	0.35	±1.0	90±7.7	18
LHC70T03	5.8~7.5	4	2.0×1.25	15.6	0.35	±0.7	90±7.0	14.5
LHC77T03	7.0~8.5	4	2.0×1.25	13.98	0.4	±1.0	90±7.0	14.5
LHC05H03	0.425~0.675	15	3.1×1.6	17.7	0.7	±0.75	90±6.0	19
LHC16H03	1.1~1.925	15	3.1×1.6	17.69	0.55	±0.55	90±8.5	21

LTCC天线



特点:

- 优越的射频特性
- 小尺寸
- 低插损
- SMD封装
- LTCC工艺

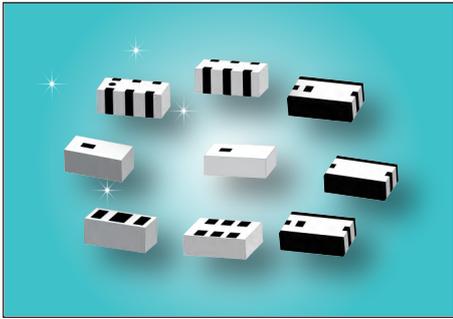
注:可提供现货样品和特制产品开发

应用:

- 通信
- 微波收发模块
- 数字传输
- 雷达

型号	中心频率 (MHz)	通带宽度 (MHz)	回波损耗 (dB)	极化方式	方位波束宽度	增益 (dBi)	输入抗阻 (Ω)	功率 (W)	尺寸 (mm)
LANT2450-2012	2450	65	10	Linear	Omni-directional	2.7	50	1	2.0×1.25×0.6
LANT2450-3216	2450	100	10	Linear	Omni-directional	5.05	50	1	3.2×1.6×1.2
LANT2450-6020	2450	100	10	Linear	Omni-directional	3.5	50	TBD	6.0×2.0×1.2
LANT7000-3216	7000	1600	10	Linear	Omni-directional	3.8	50	2	3.2×1.6×1.3

LTCC滤波器组



特点:

- 优越的射频特性
- 小尺寸
- 低插损
- SMD封装
- LTCC工艺

注:可提供现货样品和特制产品开发

应用:

- 通信
- 微波收发模块
- 数字传输
- 雷达

型号	频率范围 (MHz)	插入损耗 (dB)	驻波比	阻抗(Ω)	尺寸 (mm)
LDBPF0059-1411	30-43	1.45	1.5	50	14.0×10.9×2.5
	43-62	1.45	1.5		
	62-88	1.4	1.5		
LDBPF0105-1414	30-46	1.5	2	50	13.8×14.0×2.8
	46-72	1.5	2		
	72-115	1.5	2		
	115-180	1.8	2		
LDBPF0452-9090-V01	225-330	1.2	1.5	50	9.0×9.0×2.4
	330-480	0.8	1.5		
	480-678	0.8	1.5		
LDBPF0452-9090-V02	225-330	1.1	1.6	50	9.0×9.0×2.5
	330-480	0.8	1.5		
	480-678	0.8	1.5		
LDBPF1013-1606	225-330	1.3	12	50	6.0×16.0×1.8
	330-480	1.3	12		
	480-700	1.3	12		
	700-1100	1.3	12		
	1100-1800	1.3	12		
LDBPF2300-1205	300-1300	2	1.5	50	12.0×5.0×2.0
	1300-2300	2.5	1.5		
	2300-3300	3	1.5		
	3300-4300	3.5	1.5		

LTCC高通滤波器



特点:

- 优越的射频特性
- 小尺寸
- 低插损
- SMD封装
- LTCC工艺

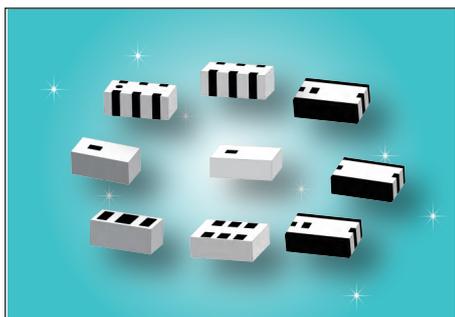
注:可提供现货样品和特制产品开发

应用:

- 通信
- 微波收发模块
- 数字传输
- 雷达

型号	频率范围 (MHz)	插入损耗 (dB)	驻波比	尺寸 (mm)
LHPF1300-5032	1300-2300	1.7	1.6	5.0×3.2×1.2
LHPF1328-5032	1328-1620	2.5	1.7	5.0×3.2×1.2
LHPF1340-5032	1340-2000	3.5	1.92	5.0×3.2×1.2
LHPF1400-5032	1400-1800	3	1.92	5.0×3.2×1.2
LHPF2300-1608	2300-2600	1.3	1.58	1.6×0.8×0.65
LHPF2500-6032	2500-3500	2	1.6	6.0×3.2×1.5
LHPF3300-1608	3300-7250	0.8	1.92	1.6×0.8×0.65

LTCC带通滤波器



特点:

- 优越的射频特性
- 小尺寸
- 低插损
- SMD封装
- LTCC工艺

注:可提供现货样品和特制产品开发



研通高频
Yantel Corporation

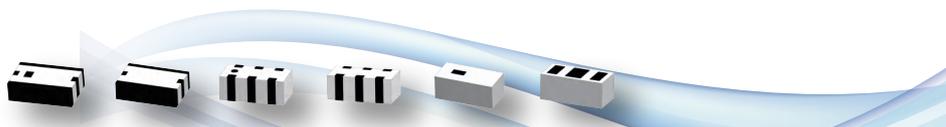
核心专利引领射频科技

应用:

- 通信
- 微波收发模块
- 数字传输
- 雷达

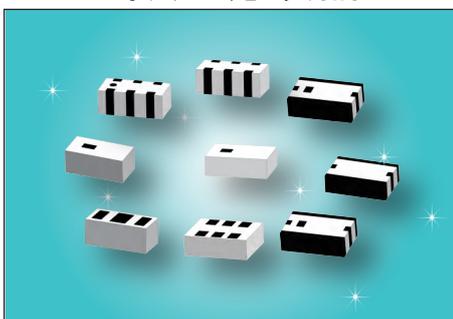
型号	频率范围 (MHz)	插入损耗 (dB)	驻波比	尺寸 (mm)
LBPF0170-1206	145~195	3	1.6	12.0×6.0×2.0
LBPF0245-8032	225~265	2.5	2	8.0×3.2×1.5
LBPF0288-8032	265~310	2.5	2	8.0×3.2×1.5
LBPF0335-8032	310~360	3.2	2	8.0×3.2×1.5
LBPF0388-8032	360~415	3.2	2	8.0×3.2×1.5
LBPF0445-8032	415~475	2.5	2	8.0×3.2×1.5
LBPF0508-8032	475~540	2.5	2	8.0×3.2×1.5
LBPF0574-8032	540~608	2.5	2	8.0×3.2×1.5
LBPF0625-5032-V01	545~705	3	1.5	5.0×3.2×1.5
LBPF0625-5032-V03	525~725	3	1.5	5.0×3.2×1.5
LBPF0643-8032	608~678	2.5	2	8.0×3.2×1.5
LBPF0750-5032-V01	600~900	3	1.3	5.0×3.2×1.5
LBPF0750-5032-V02	730~770	3.5	1.3	5.0×3.2×1.5
LBPF0750-5032-V03	550~950	2	1.8	5.0×3.2×1.5
LBPF0750-5032-V04	725~775	3.5	1.8	5.0×3.2×1.5
LBPF0750-6032-V01	600~900	3	1.8	6.0×3.2×2.0
LBPF0750-6032-V02	710~790	3	1.8	6.0×3.2×2.0
LBPF0840-5032-V01	815~865	6	2	5.0×3.2×1.5
LBPF0840-5032-V02	740~940	5	2	5.0×3.2×2.0
LBPF0860-1206	835~885	3.5	1.6	12.0×6.0×2.0
LBPF0875-9042	350~1400	4	2.5	9.0×4.2×2.35
LBPF0962-5032	700~1224	3	1.35	5.0×3.2×1.5
LBPF1050-5032	800~1300	3	2	5.0×3.2×1.5
LBPF1085-1410	940~1230	1.8	1.8	14.0×10.0×4.5
LBPF1150-5050	300~2000	1.5	1.6	5.0×5.0×2.0
LBPF1500-4532	1350~1650	3	1.3	4.5×3.2×1.5
LBPF1575-3216	1250~1900	2	2	3.2×1.6×0.94
LBPF1575-4532	1475~1675	2.7	1.7	4.8×3.2×1.5
LBPF1625-3216	1300~1950	1.5	2	3.2×1.6×0.94
LBPF1700-3216	950~1700	2.5	2	3.2×1.6×0.94
LBPF1800-4532	1600~2000	2.5	1.6	4.5×3.2×1.5
LBPF1800-4832	1300~2300	3	2	4.8×3.2×1.2
LBPF1800-8042	1400~2200	3.5	2	8.0×4.2×2.0
LBPF1900-4832	1400~2400	3	1.8	4.8×3.2×1.2
LBPF1915-1608	1805~2025	2	2	1.6×0.8×0.60
LBPF2275-3216	2170~2380	3	2	3.2×1.6×0.94
LBPF2360-4532	2000~2720	3	2	4.5×3.2×1.5
LBPF2375-6045	2338~2413	4	2	6.0×4.5×2.0
LBPF2450-2520	2400~2500	1.2	2	2.5×2.0×1.0
LBPF2575-4532	2565~2585	4	1.3	4.5×3.2×1.5
LBPF2600-1608	2500~2700	2.2	2.1	1.6×0.8×0.60
LBPF2750-4532	2000~3500	3	2	4.5×3.2×1.5
LBPF3000-4532	2000~4000	3	2	4.5×3.2×1.5
LBPF2950-3216	2800~3100	2.5	2	3.2×1.6×0.94
LBPF3000-4532-V02	2200~3800	2	1.5	4.5×3.2×1.5
LBPF3000-4532-V03	2200~3800	2.5	1.5	4.5×3.2×1.5
LBPF3050-8032	2600~3500	3.5	2	8.0×3.2×2.0

LTCC带通滤波器



型号	频率范围 (MHz)	插入损耗 (dB)	驻波比	尺寸 (mm)
LBPF3150-5032	2800~3500	2.75	2	5.0×3.2×1.5
LBPF3900-4532	3750~4050	3	1.4	4.5×3.2×1.5
LBPF3550-1608	3300~3800	2.6	2	1.6×0.8×0.60
LBPF3750-1608	3300~4200	1.7	2	1.6×0.8×0.60
LBPF3750-2012	3300~4200	2.1	2.1	2.0×1.25×0.65
LBPF4000-3216	3700~4300	2.5	1.8	3.2×1.6×0.94
LBPF5450-1608	4950~5950	1.3	2	1.6×0.8×0.65
LBPF5500-2012	4900~5950	2.3	2.1	2.0×1.25×0.95
LBPF5538-1608	5150~5925	1.5	2	1.6×0.8×0.60
LBPF5550-1608	5150~5950	0.85	2	1.6×0.8×0.60
LBPF5600-6032	5200~6000	3	2	6.0×3.2×2.0
LBPF5750-9032	5500~6000	2.2	1.8	9.0×3.2×1.5
LBPF5788-2520	5725~5850	2.3	2	2.5×2.0×1.0
LBPF5800-2520	5600~6000	3	2	2.5×2.0×1.0
LBPF6025-6025	5850~6200	3	2.5	6.0×2.5×2.0
LBPF6300-3216	6000~6600	3.5	1.5	3.2×1.6×0.94
LBPF7240-2012	6240~8240	2	2	2.0×1.25×0.70
LBPF7620-4532	7610~7630	3.2	2	4.5×3.2×1.5
LBPF9300-4532	9290~9310	3.2	1.6	4.5×3.2×1.5
LBPF9600-2520	9400~9800	2.5	2	2.5×2.0×1.0
LBPF10600-4532	10200~11000	3.7	1.5	4.5×3.2×1.5
LBPF12280-4532	11880~12680	3.7	1.5	4.5×3.2×1.5

LTCC低通滤波器



特点:

- 优越的射频特性
- 小尺寸
- 低插损
- SMD封装
- LTCC工艺

注:可提供现货样品和特制产品开发

应用:

- 通信
- 微波收发模块
- 数字传输
- 雷达

型号	频率范围 (MHz)	插入损耗 (dB)	驻波比	尺寸 (mm)
LLPF0530-3216	DC-530	1	1.5	3.2×1.6×0.94
LLPF0787-1005	746-787	0.6	1.92	1.0×0.5×0.38
LLPF0900-3216	DC-900	1.1	1.2	3.2×1.6×1.0
LLPF1950-5032	1300-1950	1.5	1.5	5.0×3.2×1.5
LLPF0960-1608-V01	DC-960	0.9	1.6	1.6×0.8×0.60
LLPF0960-1608-V03	699-960	0.85	2	1.6×0.8×0.60
LLPF0960-1608-V04	699-960	0.85	2	1.6×0.8×0.6
LLPF1000-2012	DC-1000	1.8	1.8	2.0×1.25×0.95
LLPF2025-1005	1880-2025	1.4	2	1.0×0.5×0.38
LLPF2025-1608	1880-2025	1.2	1.6	1.6×0.8×0.7
LLPF2180-1005	1650-2180	0.7	1.43	1.0×0.5×0.38
LLPF2300-5032	1300-2300	1.5	1.6	5.0×3.2×1.5
LLPF2690-1109	2300-2690	1.8	1.92	1.1×0.9×0.50
LLPF2690-1608-V03	673-2690	0.5	1.92	1.6×0.8×0.60
LLPF2690-1608-V05	673-2690	0.6	1.92	1.6×0.8×0.60
LLPF2700-1005	2300-2700	0.5	2	1.0×0.5×0.38
LLPF2750-3216	DC-2750	1.2	1.5	3.2×1.6×1.0
LLPF3800-1608	3300-3800	0.6	2	1.6×0.8×0.60
LLPF4500-3220	DC-4500	2.8	1.3	3.2×2.0×0.5

微波宽带二路/四路功分器

New

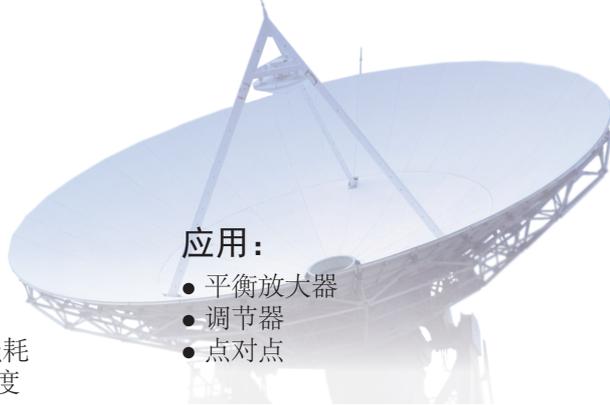


特点:

- 宽带6至32 GHz
- 0.7 dB典型插入损耗
- 20dB典型隔离和回波损耗
- 卓越的相位和振幅平衡度
- 紧凑焊接表贴
- 优秀的直通量
- 宽频覆盖

应用:

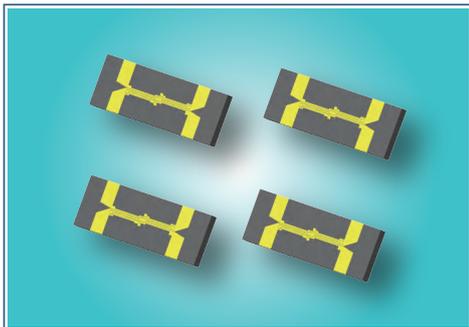
- 平衡放大器
- 调节器
- 点对点



型号	频率范围 (GHz) f _L -f _H	功率 (W)	尺寸长宽 (mm)	插入损耗 (dB)	幅度平衡度 (dB)	相位平衡度 (°)	隔离度 (dB)	回波损耗 (dB)	正常功分值 (dB)
YT-PDW05758	6~18	5	4.7×4.06	0.7	±0.25	±3	20	20	3
YT-PDW06089	6~18	5	6.35×7.62	1	±0.5	±3	14	14	6
YT-PDW06984	25~32	5	2.16×2.41	0.7	±0.25	±5	14	14	3
YT-PDW07069	24~32	5	3.56×4.32	1	±0.5	±6	10	10	6

微波宽带3dB90°电桥

New



特点:

- 尺寸小
- 输出端口间 90°相位差
- 30W 的功率容量
- 湿度敏感度等级: MSL1
- 频段过温稳定
- 操作&存储温度: -55°C to +125°C
- 特性阻抗: 50Ω
- 表贴焊接 和 金丝键合 封装

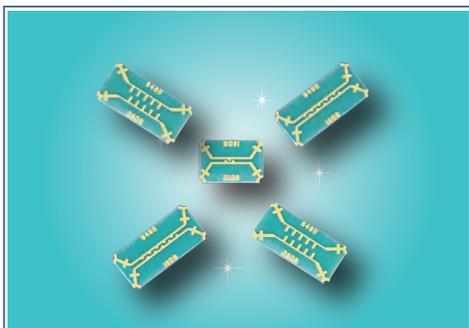
应用:

- 手持卫星通信设备
- 螺旋天线接收点
- 移相器

型号	频率范围 (GHz) f _L -f _H	功率 (W)	尺寸长×宽×高(mm)	回波损耗 (dB)	插入损耗 (dB)	幅度平衡度 (dB)	隔离度 (dB)
HC0612WB	6~12	30	5×1.82×0.375	10.88	1.0	±1.0	18
HC0618WB	6~18	30	5×1.82×0.375	10.88	1.5	±1.5	18
HC1020WB	10~20	30	5×1.82×0.375	10.88	1.5	±1.0	18

微波宽带定向耦合器

New



特点:

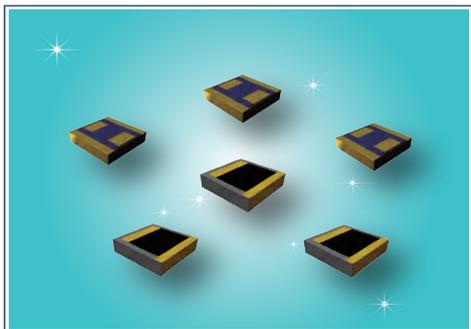
- 小尺寸
- 全屏蔽组件
- 焊接表面安装封装
- 湿度敏感度等级: MSL1
- 过温度频率稳定
- 特性阻抗: 50Ω
- 工作温度: -55°C ~ +125°C

应用:

- 平衡放大器
- 调节器
- 点对点

型号	频率范围 (GHz) f _L -f _H	功率 (W)	尺寸长×宽(mm)	回波损耗 (dB)	插入损耗 (dB)	方向度 (dB)	耦合量 (dB)
YT-FPC06719	6~18	5	6.477×2.54	18	1.0	10	10~11.5
YT-FPC06913	6~18	5	4.572×2.794	15	1.0	10	20~21.5
YT-FPC07181	20~40	5	1.651×1.27	14	0.5	14	18.5~21.5
YT-FPC07802	DC~40	5	1.52×2.24	12	2.5	/	30±3
YT-FPC07803	DC~40	5	1.52×2.24	12	3.0	/	20±3

金刚石衰减片 (替换EMC) ^{New}



特点:

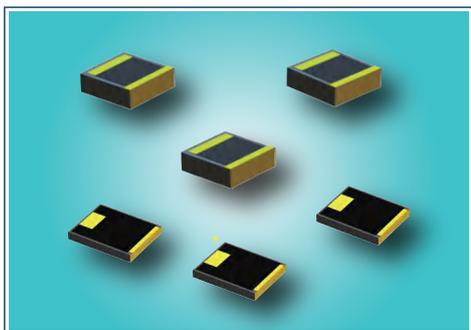
- 小尺寸 - 重量轻
- 极高的热导率
- 高峰值功率
- 纯金输入板
- 高功率20W

应用:

- 相控阵雷达
- 限幅器
- 微波收发模块

型号	衰减量 (dB)	衰减精度 (dB)		VSWR:1 (典型)	
		DC~26.5GHz		DC~26.5GHz	
AD0505-00	0	±0.20		1.5	
AD0505-01	1	±0.20		1.5	
AD0505-02	2	±0.20		1.5	
AD0505-03	3	±0.20		1.5	
AD0505-05	5	±0.30		1.5	
AD0505-06	6	±0.30		1.5	
AD0505-08	8	±0.30		1.5	
AD0505-09	9	±0.30		1.5	
AD0505-10	10	±0.35		1.5	
AD0505-12	12	±0.35		1.5	
AD0505-15	15	±0.40		1.5	
AD0505-20	20	±0.50		1.5	
AD0505-25	25	±0.50		1.5	
AD0505-30	30	±0.55		1.5	

金刚石负载 (替换EMC) ^{New}



特点:

- 尺寸小-重量轻
- 极高的热导率
- 高峰值功率
- 粗糙钝化氮化钽薄膜
- 耐潮湿
- 纯金输入板
- 表贴焊接和金丝键合封装
- 大功率

应用:

- 广播
- 高功率滤波器
- 高功率放大器
- 仪器
- 隔离器
- 军事
- 卫星通信
- 相控阵雷达

CVD金刚石负载是在非常小的封装中提供极高额定功率的一个独特组合。这些负载可用于高达30 GHz的应用，并且非常适合高功率性能、宽频段响应、小引脚和重量轻的应用。这些负载使用薄膜结构，接合在金色表面可以金丝键合或焊接。这种全薄膜结构很适用峰值功率的应用。包装方式有带/盘、批量或华夫盒注塑托盘包装。这些产品也不含铅，符合RoHS标准和S级标准。

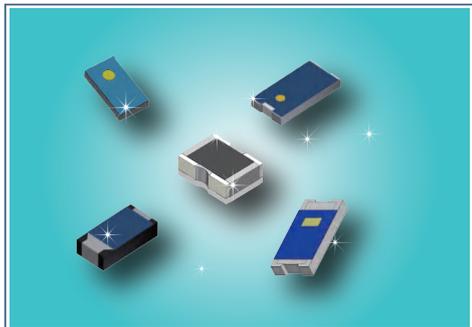
型号	额定阻抗	频段范围	输入功率CW	驻波比 (最大)	尺寸(mm)
TD0402	50Ω	DC~26.5GHz	10 Watts	1.95	1.14x0.64
TD0505	50Ω	DC~20GHz	50 Watts	1.6	1.4x1.4
TD0603	50Ω	DC~28GHz	50Watts	1.6	1.68x0.89
TD1310	50Ω	DC~14GHz	125 Watts	1.4	3.33x2.67
TD2010	50Ω	DC~12GHz	300 Watts	1.4	5.21x2.67

负载 ^{New}



研通高频
Yantel Corporation

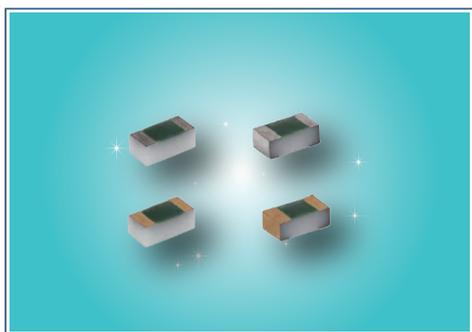
核心专利引领射频科技



作为终端器和电阻产品的领先供应商，我们的表贴器件式终端器在众多应用中表现完美。我们终端器的设计小而紧凑，具有高频和高稳定性的显著特征，同时采用氧化铝或者氮化铝基片（不含氧化铍）材料进行基于厚膜工艺的生产制造。表贴器件式终端器产品针对质量和可靠性经历了100%的标准化测试。

型号	阻抗 (Ω)	频率范围 (GHz) f _L -f _H	输入功率 (W)	回波损耗 (dB)	尺寸 (mm)
R-008-AO	50	DC-6.0	8	19	3.0×1.5×0.41
R-012-AN	50	DC-6.0	12	20	3.0×1.5×0.41

射频电阻器 ^{New}



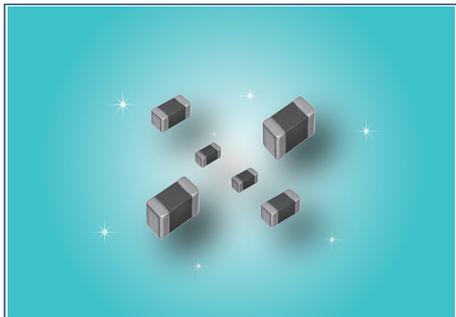
特点:

- 高纯氧化铝基材
- 小内部电抗 (<10mΩ)
- 电阻器公差为±0.1%
- TCR低 (低至±25ppm/)
- 低电压系数<0.1 ppm/V
- 薄膜微波电阻器
- 工作频率至60 GHz
- 小型标准机箱尺寸 (0402)
- 大功率 (1 W)
- 高热氮化铝基板
- 边缘感测微调块电阻器
- 环氧树脂可粘合，电线可粘合，和可焊接终端类型
- 边缘修整块电阻器
- 欧姆范围 (50Ω、75Ω和100Ω)

型号	阻值 (Ω)	功率 (mW)	频率 (GHz)	尺寸 (mm)
R0402-20-A	20	50	DC-20	1.0×0.5×0.127
R0402-20-B	20	50	DC-20	1.0×0.5×0.254
R0402-50-A	50	50	DC-20	1.0×0.5×0.127
R0402-50-B	50	50	DC-20	1.0×0.5×0.254
R0402-100-A	100	50	DC-20	1.0×0.5×0.127
R0402-100-B	100	50	DC-20	1.0×0.5×0.254
R0402-200-A	200	50	DC-20	1.0×0.5×0.127
R0402-200-B	200	50	DC-20	1.0×0.5×0.254
R0603-20-A	20	125	DC-20	1.55×0.8×0.127
R0603-20-B	20	125	DC-20	1.55×0.8×0.254
R0603-50-A	50	125	DC-20	1.55×0.8×0.127
R0603-50-B	50	125	DC-20	1.55×0.8×0.254
R0603-100-A	100	125	DC-20	1.55×0.8×0.127
R0603-100-B	100	125	DC-20	1.55×0.8×0.254
R0603-200-A	200	125	DC-20	1.55×0.8×0.127
R0603-200-B	200	125	DC-20	1.55×0.8×0.254



NTC/PTC热敏电阻器 ^{New}



特点:

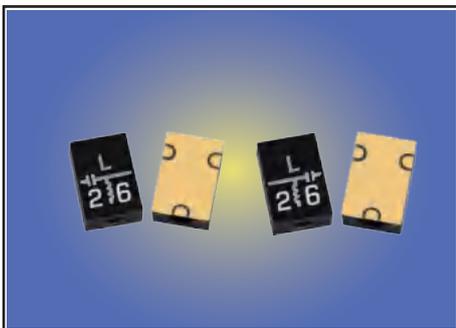
- 两类产品阻值范围宽
- 性能稳定
- 可靠性高
- 使用温度范围宽
- 规格品种齐全

参数:

- 外形尺寸: $\varphi(3\sim35)$ 、0404、0603、0805、1206
- 阻值范围: 0.7~100 Ω 、101~2M Ω

型号	阻值	阻值精度	B值 (25°C/50°C)	B值精度	额定功率 (Mw)	工作温度 (°C)
NTC0402-47K-4050	47K Ω	±1%	4050K	±1%	240	-40~125
NTC0603-68-2350	68 Ω	±5%	2350K	±3%	300	-40~125
NTC0603-1K-3250	1K Ω	±5%	3250K	±3%	300	-40~125
NTC0603-33K-3450	33K Ω	±5%	3450K	±3%	300	-40~125
NTC0805-100K-4100	100K Ω	±5%	4100K	±3%	500	-40~125
NTC0805-2M-5000	2M Ω	±5%	5000k	±3%	500	-40~125
NTC0603-10K-3900	10K Ω	±5%	3900K	±3%	50	-55~125

BIAS T偏置电路 (替换Marki) ^{New}



特点:

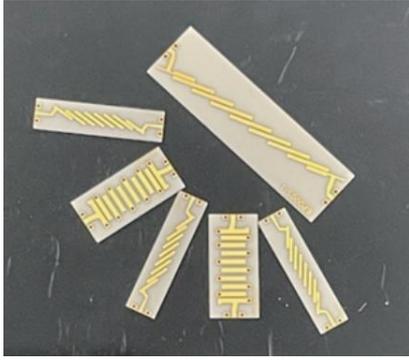
- 高达 35GHz
- 功率1W、DC 500mA
- 低插入损耗
- 纯金输入板
- SMD封装

应用:

- 偏置放大器
- 偏置激光二极管
- 偏置有源天线

型号	频率范围 (GHz)	插入损耗 (dB)	直流 (A)	直流端口 隔离度(dB)	直流电压 (V)
BT-006S	0.002-6	1	0.5	17	25
BT-0010	0.01-10	1.05	0.22	25	20
BT-0116	0.1-16	1	0.22	25	20
BT-0120	0.1-20	1.7	0.22	25	20
BTL-0012	0.0005-12	0.5	0.5	35	30
BT-0026	0.02-26	2.5	0.5	20	35
BTL-0026	0.0005-26	6	0.5	35	30
BT-0033S	0.01-33	1.7	0.5	35	30
BT-0035	0.02-35	1	0.5	35	30
BTL-0035	0.0005-35	1	0.5	35	30

薄膜微带带通滤波器



特点:

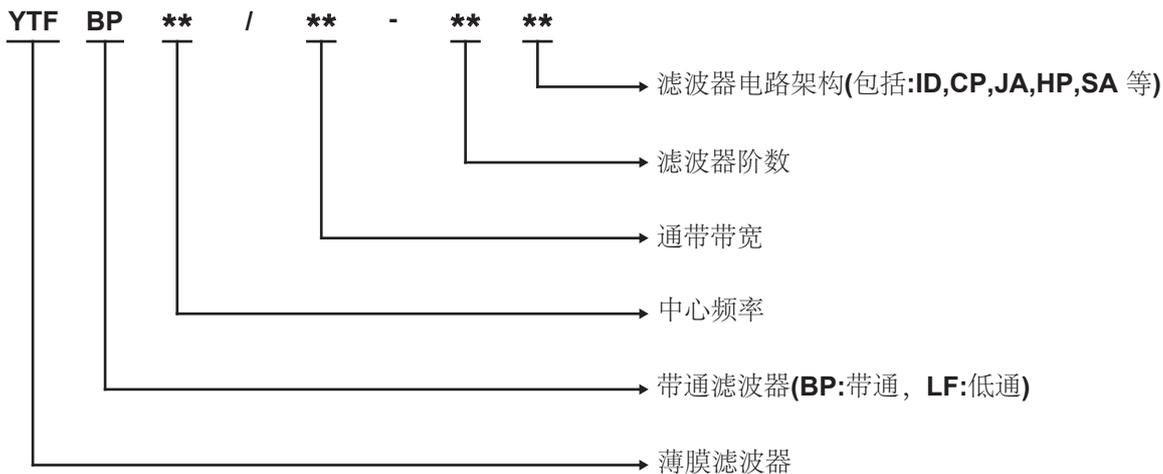
- 小型化
- 高可靠性
- 温度范围宽
- 50Ω共面波导输出
- 金丝键合, 适用多芯片集成模块应用

应用:

- 微波通信
- 雷达
- 电子对抗
- 卫星通信

薄膜微带滤波器是一种体积小、重量轻,能有效分离不同频率信号的器件。具有工作频带宽、带外抑制好、插入损耗小等优点,在系统中用于控制信号的频率响应,可以使有用信号通过,无用信号滤除,在微波电路系统中应用广泛。

型号描述



技术规格

型号	带内插损 (dB)	频率范围 (GHz)	带外抑制		驻波比	尺寸(mm)
YTFBP6R25/3-8ID	≤2.5	4.75-7.75	≥40dBc@2.5GHz	≥40dBc@9.55GHz	≤1.5	6.0×6.0×0.39
YTFBP7R45/2R9-8JA	≤2.0	6.0-8.9	≥40dBc@4.75GHz	≥40dBc@11GHz	≤1.8	5.5×5.0×0.26
YTFBP8R5/1R2-10JA	≤2.5	7.9-9.1	≥40dBc@6.7GHz	≥40dBc@10.3GHz	≤1.8	8.0×4.0×0.26
YTFBP9R7/4R2-9ID	≤2.5	7.6-11.8	≥40dBc@5.2GHz	≥40dBc@13.9GHz	≤1.6	7.0×4.0×0.26
YTFBP9R75/1R3-7ID	≤2.0	9.1-10.4	≥40dBc@7.5GHz	≥40dBc@11.4GHz	≤1.5	7.0×4.0×0.26
YTFBP10/4-9ID	≤2.5	8.0-12.0	≥40dBc@5.6GHz	≥40dBc@14GHz	≤1.6	7.0×4.0×0.26
YTFBP10R75/1R3-9ID	≤3.0	10.2-11.2	≥30dBc@9.3GHz	≥40dBc@13GHz	≤1.6	9.4×3.1×0.26
YTFBP10R8/2R4-10JA	≤2.2	9.6-12.0	≥40dBc@8.45GHz	≥40dBc@14.2GHz	≤1.6	7×3.5×0.26
YTFBP11R4/2R4-7ID	≤2.0	10.3-12.65	≥40dBc@8.0GHz	≥40dBc@14.5GHz	≤1.6	7×3.6×0.26
YTFBP11R5/1R2-5SA	≤2.5	10.9-12.1	≥40dBc@9.0GHz	≥40dBc@13.6GHz	≤1.8	4×3.2×0.26
YTFBP12R2/3R6-10ID	≤2.0	10.4-13.8	≥40dBc@8.0GHz	≥40dBc@15.85GHz	≤1.5	7.0×3.5×0.26
YTFBP12R85/3R3-8JA	≤2.0	11.2-14.5	≥40dBc@9.5GHz	≥40dBc@16.6GHz	≤1.8	5.5×3.0×0.26
YTFBP12R9/1R6-7ID	≤2.5	12.2-13.6	≥40dBc@10.5GHz	≥40dBc@15.0GHz	≤1.5	8.4×2.9×0.26
YTFBP13/4-9ID	≤2.5	11.0-15.0	≥40dBc@8.5GHz	≥40dBc@17GHz	≤1.8	6.0×3.2×0.26
YTFBP13R45/2R7-10JA	≤2.8	12.3-14.8	≥40dBc@10.7GHz	≥40dBc@17.6GHz	≤1.8	7×3×0.26
YTFBP13R9/1R4-9HP	≤3.5	13.3-14.6	≥40dBc@12.3GHz	≥40dBc@16.0GHz	≤1.5	11.5×3.5×0.26
YTFBP14/1-9ID	≤3.0	13.5-14.5	≥45dBc@12GHz	≥40dBc@16GHz	≤1.8	9.0×3.0×0.26
YTFBP14R75/5R5-10ID	≤3.0	12.0-17.0	≥55dBc@8GHz	≥55dBc@21GHz	≤1.8	7.0×2.5×0.26

薄膜微带带通滤波器



型号	带内插损 (dB)	频率范围 (GHz)	带外抑制		驻波比	尺寸(mm)
YTFBP14R95/1R9-10JA	≤3.0	14-15.9	≥40dBc@12.6GHz	≥40dBc@17.5GHz	≤1.8	8×2.5×0.26
YTFBP15R9/5-8JA	≤2.0	13.6-18.2	≥40dBc@11.4GHz	≥40dBc@21.0GHz	≤1.8	5.5×2.5×0.26
YTFBP16/1R8-9HP	≤3.5	15.1-16.9	≥40dBc@13.8GHz	≥40dBc@18.3GHz	≤1.6	12.0×3.0×0.26
YTFBP16R25/4R5-9ID	≤2.5	14.0-18.5	≥40dBc@11.0GHz	≥40dBc@20.0GHz	≤1.8	7.0×2.9×0.26
YTFBP16R5/1R4-7HP	≤3.5	16-17.2	≥40dBc@14.6GHz	≥40dBc@18.9GHz	≤1.5	9.0×3.0×0.26
YTFBP16R65/3R1-10JA	≤2.7	15.1-18.2	≥40dBc@13.5GHz	≥40dBc@20.2GHz	≤1.8	7.5×2.5×0.26
YTFBP17/1R8-7ID	≤2.0	16.3-17.9	≥40dBc@13.5GHz	≥40dBc@19.7GHz	≤1.6	7.0×3.0×0.26
YTFBP17R4/1R6-9HP	≤3.5	16.6-18.2	≥40dBc@15.3GHz	≥40dBc@19.5GHz	≤1.6	12.0×3.0×0.26
YTFBP18/8-8ID	≤1.5	14.3-21.9	≥40dBc@9.0GHz	≥40dBc@24.5GHz	≤1.8	4.3×3.0×0.26
YTFBP19R5/5R4-10ID	≤2.5	17-22	≥60dBc@12.0GHz	≥30dBc@25.0GHz	≤1.6	7.0×2.5×0.26
YTFBP21/4-8ID	≤2.0	19.0-23.0	≥40dBc@14GHz	≥40dBc@25.5GHz	≤1.6	6.0×2.5×0.26
YTFBP23/4-7CP	≤2.5	21-25	≥40dBc@19GHz	≥40dBc@27GHz	≤1.6	10.3×3.6×0.26
YTFBP23R5/9-10ID	≤2.0	19.3-27.7	≥40dBc@16.4GHz	≥40dBc@33.0GHz	≤1.6	8.0×2.5×0.39
YTFBP24/6-10ID	≤2.5	21-27	≥40dBc@18.0GHz	≥40dBc@33GHz	≤1.8	7.0×2.2×0.26
YTFBP24R4/1R2-8CP	≤4.5	23.8-25.0	≥40dBc@DC-22.8GHz	≥40dBc@26GHz-40GHz	≤1.8	10.0×3.0×0.26
YTFBP25R5/7-8ID	≤2.0	22.0-28.8	≥40dBc@17.0GHz	≥40dBc@33.0GHz	≤1.6	6.0×2.5×0.26
YTFBP25R7/7-7ID	≤2.0	22.2-29.0	≥40dBc@16.5GHz	≥40dBc@33.0GHz	≤1.5	6.6×2.5×0.26
YTFBP27/7R5-8ID	≤2.0	22.5-30.0	≥40dBc@18.0GHz	≥40dBc@34.0GHz	≤1.6	6.0×1.9×0.26
YTFBP27R65/1R5-6CP	≤2.5	26.8-28.0	≥40dBc@24.5GHz	≥40dBc@30GHz	≤1.6	8.0×3.0×0.26
YTFBP29R2/4-6CP	≤1.5	27.2-31.2	≥40dBc@24.5GHz	≥40dBc@34.9GHz	≤1.5	8.0×3.0×0.26
YTFBP29R35/5R1-6CP	≤2.0	27.3-31.2	≥40dBc@24GHz	≥40dBc@35GHz	≤1.5	8.0×2.0×0.26
YTFBP30R3/8-8CP	≤1.5	26.7-34.3	≥40dBc@23.4GHz	≥30dBc@37.3GHz	≤1.5	9.5×2.5×0.26
YTFBP30R8/3R6-9CP	≤2.5	29.3-32.3	≥40dBc@27.0GHz	≥40dBc@34.6GHz	≤1.6	10.5×2.5×0.26
YTFBP31/3-8CP	≤2.0	29.5-32.5	≥40dBc@27.0GHz	≥40dBc@35GHz	≤1.5	10.0×2.6×0.26
YTFBP33/4-6CP	≤2.0	31-35	≥40dBc@27.0GHz	≥40dBc@39.0GHz	≤1.6	7.5×2.3×0.26
YTFBP34R5/3R4-6CP	≤2.5	32.8-35.8	≥40dBc@29.6GHz	≥40dBc@38GHz	≤1.6	8.0×3.0×0.26
YTFBP34R6/1R4-6CP	≤2.5	34.15-35.3	≥40dBc@31.5GHz	≥40dBc@37.7GHz	≤1.6	8.5×3.0×0.26
YTFBP35R6/R4-6CP	≤4.0	35.4-35.8	≥40dBc@34.0GHz	≥40dBc@37.0GHz	≤1.8	9.5×2.6×0.26
YTFBP35R7/4-8CP	≤2.0	33.7-37.7	≥40dBc@30.0GHz	≥40dBc@41.0GHz	≤1.6	9.0×2.6×0.26

产品线原位替代



电桥、定向耦合器、功分器



电桥、定向耦合器、功分器



温度补偿衰减器、固定衰减片、金刚石负载



功分器、巴伦、耦合器、电桥、均衡器、衰减器



宽带大功率电桥、双向定向耦合器



薄膜微带滤波器、薄膜微带耦合器、功分器、兰格桥



LTCC巴伦、滤波器、耦合器、双工器、天线



LTCC巴伦、滤波器、耦合器、双工器、天线



LTCC巴伦、滤波器、耦合器、双工器、天线

备注:

我司可提供以上品牌各种系列化产品的原位替代型号, 样品可以提供给客户评估和测试, 并可大批量供货。国产化替代, 国际化性能, 产品性价比高。

如需求, 请联系0755-83551938, 0755-86561995, 手机: 18927425342 邮箱: inform@yantel-corp.com

固定衰减片



特点:

- 频率范围: DC~3GHz, DC~6GHz, DC~10GHz, DC~12.4GHz, DC~18GHz, DC~26.5GHz
- 激光调阻
- 材料为氧化铝, 氧化铍或氮化铝
- 衰减量: 1dB-30dB
- 输入功率: 100mW~400W
- 衰减量精度高
- 低驻波比
- 工作温度: -55°C to +150°C
- 功率: 100mW、200mW、2W、5W

应用:

- 通信
- 点对点基站
- 数字传输
- 雷达
- 广播电视

主要技术指标

DC to 6GHz, 2W, 5W, 50Ω, 厚膜, 尺寸(mm):3.10×3.68×0.41, 氧化铝(2W), 氧化铍(5W), 氮化铝(5W) * : A, 平面; * : B, 包三边							
型号	衰减量 (dB)	衰减精度(典型值)(dB)			VSWR:1(典型值)		
		DC~2GHz	2~4GHz	4~6GHz	DC~2GHz	2~4GHz	4~6GHz
FAC0601*	1	±0.2	0.3	0.5	1.1	1.2	1.3
FAC0602*	2	±0.2	0.5	0.8	1.1	1.2	1.3
FAC0603*	3	±0.2	0.5	0.8	1.1	1.2	1.3
FAC0606*	6	±0.2	0.5	0.8	1.1	1.2	1.3
FAC0610*	10	±0.2	0.3	0.5	1.1	1.2	1.3
FAC0615*	15	±0.3	-0.6	-1	1.1	1.2	1.25
FAC0616*	16	±0.3	-0.8	-1.5	1.1	1.2	1.25
DC to 8GHz, 2W, 50Ω, 厚膜, 包三边, 尺寸(mm):3.1×3.68×0.41							
型号	衰减量 (dB)	衰减精度(典型值)(dB)			VSWR:1(典型值)		
		DC~3GHz	3~6GHz	6~8GHz	DC~3GHz	3~6GHz	6~8GHz
FAC0801PW3	1	±0.3	0.5	1	1.1	1.25	1.35
FAC0802PW3	2	±0.3	0.5	1	1.1	1.25	1.35
FAC0803PW3	3	±0.3	0.5	1	1.1	1.25	1.35
FAC0806PW3	6	±0.3	0.75	1	1.1	1.25	1.35
FAC0810PW3	10	±0.5	0.5	0.5	1.1	1.22	1.3
DC to 8GHz, 100mW, 50Ω, 厚膜, 无铅回流焊, 尺寸(mm):1.6×0.8×0.38							
型号	衰减量 (dB)	衰减精度(典型值)(dB)			VSWR:1(MAX.)		
		DC~4GHz	4~6GHz	6~8GHz	DC~4GHz	4~6GHz	6~8GHz
FAC0800	0	0.35	0.45	0.5	1.15	1.2	1.25
FAC0801	1	±0.35	0.45	0.65	1.15	1.2	1.25
FAC0802	2	±0.30	0.45	0.6	1.15	1.2	1.25
FAC0803	3	±0.45	0.6	0.9	1.2	1.2	1.25
FAC0806	6	0.25	0.3	0.4	1.15	1.2	1.25
FAC0810	10	0.25	0.3	0.4	1.15	1.2	1.25
DC to 8GHz, 0.75~5W, 50Ω, 薄膜, 金电极, 地电极包边, 尺寸(mm):1.52×1.90×0.41							
* : A, 金丝键合; * : B, 无铅回流焊; * : C, 包三边							
型号	衰减量 (dB)	衰减精度(典型值)(dB)			VSWR:1(MAX.)		功率 (Watt)
		DC~4GHz	4~8GHz	DC~4GHz	4~8GHz		
FAC0800*	0	0.5/0	0.5/0	1.25	1.35	5	
FAC0801*	1	±0.5	±0.5	1.25	1.35	5	
FAC0802*	2	±0.5	±0.5	1.25	1.35	2	
FAC0803*	3	±0.5	±0.5	1.25	1.35	2	
FAC0806*	6	±0.5	±0.5	1.25	1.35	1	
FAC0810*	10	±0.5	±0.5	1.25	1.35	1	
FAC0815*	15	±0.75	0.5/-3	1.25	1.35	0.75	
FAC0820*	20	±1.0	-0.125	1.25	1.35	0.75	
DC to 10GHz, 100mW, 50Ω, 厚膜, 尺寸(mm):1.20×2.00×0.53							
型号	衰减量 (dB)	衰减精度(典型值)(dB)			VSWR:1(典型值)		
		DC~4GHz	4~8GHz	8~10GHz	DC~4GHz	4~8GHz	8~10GHz
FAC1001	1	±0.3	0.6	1	1.15	1.25	1.4
FAC1002	2	±0.3	0.6	1	1.15	1.25	1.4
FAC1003	3	±0.3	0.6	1	1.15	1.2	1.4
FAC1006	6	±0.3	0.6	1	1.15	1.25	1.4
FAC1010	10	±0.3	0.7	1	1.15	1.25	1.4
FAC1015	15	±0.6	0.6	0.6	1.15	1.3	1.4

固定衰减片

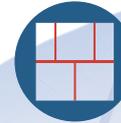
DC to 12.4GHz, 300mW, 50Ω, 厚膜, 尺寸(mm):1.52×1.90×0.41 * : A, 平面; * : B, 包三边							
型号	衰减量 (dB)	衰减精度(典型值)(dB)			VSWR:1(典型值)		
		DC~3GHz	3~8.5GHz	8.5~12.4GHz	DC~3GHz	3~8.5GHz	8.5~12.4GHz
FAC1201*	1	±0.3	0.5	1	1.05	1.15	1.4
FAC1202*	2	±0.3	0.5	1	1.05	1.15	1.4
FAC1203*	3	±0.3	0.5	1	1.1	1.45	1.5
FAC1206*	6	±0.3	0.75	1	1.05	1.25	1.4
FAC1210*	10	±0.3	0.75	1	1.05	1.25	1.4
DC to 12.4GHz, 2W, 50Ω, 薄膜, 金电极, 地电极包边, 尺寸(mm):3.1×3.68×0.41 * : A, 金丝键合; * : B, 无铅回流焊; * : C, 包三边							
型号	衰减量 (dB)	衰减精度(典型值)(dB)			VSWR:1(典型值)		
		DC~3GHz	3~8.5GHz	8.5~12.4GHz	DC~3GHz	3~8.5GHz	8.5~12.4GHz
FAC1201P*	1	±0.3	0.5	1	1.05	1.15	1.4
FAC1202P*	2	±0.3	0.5	1	1.05	1.15	1.4
FAC1203P*	3	±0.3	0.5	1	1.05	1.15	1.4
FAC1206P*	6	±0.3	0.75	1	1.05	1.25	1.4
FAC1210P*	10	±0.3	0.75	1	1.05	1.25	1.4
DC to 18GHz, 200mW, 50Ω, 薄膜, 金电极, 地电极包边, 尺寸(mm):1.52×1.90×0.41 * : A, 金丝键合; * : B, 无铅回流焊; * : C, 包三边							
型号	衰减量 (dB)	衰减精度(典型值)(dB)			VSWR:1(典型值)		
		DC~4GHz	4~12.4GHz	12.4~18GHz	DC~4GHz	4~12.4GHz	12.4~18GHz
FAC1801*	1	±0.5	0.5	0.8	1.05	1.15	1.4
FAC1802*	2	±0.5	0.5	1	1.05	1.15	1.4
FAC1803*	3	±0.5	0.5	1	1.05	1.15	1.4
FAC1806*	6	±0.5	0.75	1	1.05	1.25	1.4
FAC1810*	10	±0.5	0.75	1	1.05	1.25	1.4
DC to 18GHz, 1.5W, 50Ω, 薄膜, 包三边, 尺寸(mm):1.52×1.90×0.41							
型号	衰减量 (dB)	衰减精度(典型值)(dB)			VSWR:1(典型值)		
		DC~4GHz	4~12.4GHz	12.4~18GHz	DC~4GHz	4~12.4GHz	12.4~18GHz
FAC1801N	1	±0.5	0.5	0.8	1.05	1.15	1.4
FAC1802N	2	±0.5	0.5	1	1.05	1.15	1.4
FAC1803N	3	±0.5	0.5	1	1.05	1.15	1.4
FAC1806N	6	±0.5	0.75	1	1.05	1.25	1.4
FAC1810N	10	±0.5	0.75	1	1.05	1.25	1.4
DC to 18GHz, 2W, 50Ω, 薄膜, 尺寸(mm):3.1×3.68×0.41							
型号	衰减量 (dB)	衰减精度(典型值)(dB)			VSWR:1(典型值)		
		DC~4GHz	4~12.4GHz	12.4~18GHz	DC~4GHz	4~12.4GHz	12.4~18GHz
FAC1801P	1	±0.5	0.5	0.8	1.05	1.15	1.4
FAC1802P	2	±0.5	0.5	1	1.05	1.15	1.4
FAC1803P	3	±0.5	0.5	1	1.05	1.15	1.4
FAC1806P	6	±0.5	0.75	1	1.05	1.25	1.4
FAC1810P	10	±0.5	0.75	1	1.05	1.25	1.4
DC to 20GHz, 200mW, 50Ω, 厚膜, 地电极包边, * : A, 金丝键合(包地边), (尺寸(mm):1.52×1.81×0.38) ; * : B, 无铅回流焊 (包三边), (尺寸(mm):1.52×1.91×0.38)							
型号	衰减量 (dB)	衰减精度(典型值)(dB)			VSWR:1(典型值)		
		DC~8.5GHz	8.5~18GHz	18~26.5GHz	DC~8.5GHz	8.5~18GHz	18~20GHz
FAC2001*	1	±0.5	0.5	1	1.05	1.15	1.4
FAC2002*	2	±0.5	0.5	1	1.05	1.15	1.4
FAC2003*	3	±0.5	0.5	1	1.05	1.15	1.4
FAC2006*	6	±0.5	0.75	1	1.05	1.25	1.4
FAC2010*	10	±0.5	0.75	1	1.05	1.25	1.4
16 to 36GHz, 100mW, 50Ω, 金丝键合, 尺寸(mm): 3.05×1.65×0.28(mm)							
型号	衰减量 (dB)	衰减精度(典型值)(dB)			VSWR:1(典型值)		
		16~36GHz			16~36GHz		
FAC3601	1	1			1.3		
FAC3602	2	1			1.3		
FAC3603	3	1			1.3		
FAC3606	6	1			1.35		
FAC3610	10	1			1.35		
DC to 40GHz, 100mW, 50Ω, 厚膜, * : A, 金丝键合; * : B, 无铅回流焊; * : C, 包三边, 尺寸(mm): 0.8×0.85×0.27(mm)							
型号	衰减量 (dB)	衰减精度(典型值)(dB)			VSWR:1(典型值)		
		DC~40GHz			DC~40GHz		
FAC4001*	1	1			1.5		
FAC4002*	2	1			1.5		
FAC4003*	3	1			1.5		
FAC4006*	6	1			1.5		
FAC4010*	10	1			1.5		

固定衰减器

专利产品

中国专利号: CN 2009 1 0006333

美国专利号: US 8,100,721 B2



研通高频

Yantel Corporation

核心专利引领射频科技



特点:

- 频率范围: DC~18GHz
- 衰减量: 1dB~30dB
- 输入功率: 2W、5W、25W、50W、80W、100W、150W
- 衰减量精度高
- 驻波比小
- 不锈钢外壳
- 陶瓷芯片
- 高RF性能,价格极具竞争力

应用:

- 通信
- 数字传输
- 雷达
- 广播电视
- 测试

型号描述

FATXXXXXXXX

X - 材料:(无备注)=铜,(S)=不锈钢

X - 输入功率: 2W, 5W, 25W, 50W, 100W

X - 接头类型: B-SMB, S-SMA, Q-QMA, M-MCX, C-MMCX, B-BNC 或 N-N 接头类型

XX - 衰减量: **dB

XX - 频率范围: 06 表示 DC~6GHz

18 表示 DC~18GHz

尾缀"M"表示小尺寸

例如: FAT0603S2 是固定衰减器为 DC~6GHz, 3dB, SMA接头, 2W, 铜

主要技术指标

- DC~6GHz, 2W 或 5W, SMA(S), N type(N), QMA(Q), MCX(M), MMCX(C), BNC(B)型同轴固定衰减器

型号	频率范围 (GHz) f_L-f_U	衰减量 (dB)	衰减精度 (dB)		驻波比(:1)				功率 (Watt)
			DC-3GHz	3-6GHz	DC-2GHz	2-4GHz	4-6GHz	DC-6GHz	
					典型值	典型值	典型值	最大值	
FAT0601***	DC-6	1	±0.45	±0.45	1.10	1.15	1.20	1.30	2
FAT0602***		2	±0.35	±0.35	1.10	1.15	1.20	1.30	
FAT0603***		3	±0.35	±0.35	1.10	1.15	1.20	1.30	
FAT0604***		4	±0.35	±0.35	1.10	1.15	1.20	1.30	
FAT0605***		5	±0.35	±0.35	1.10	1.15	1.20	1.30	
FAT0606***		6	±0.35	±0.35	1.10	1.15	1.20	1.30	
FAT0609***		9	±0.60	±0.60	1.10	1.15	1.20	1.30	
FAT0610***		10	±0.60	±0.60	1.10	1.15	1.20	1.30	
FAT0615***		15	±0.70	±0.70	1.10	1.15	1.20	1.30	
FAT0620***		20	±0.60	±0.60	1.10	1.15	1.20	1.35	
FAT0630***		30	±2.00	±2.00	1.10	1.15	1.20	1.35	

DC~6GHz 外形尺寸图 (单位: 毫米 & 英寸)

SMA接头1-12(dB)尺寸图	SMA 接头15-40(dB) 尺寸图	N型接头1-12(dB)尺寸图	N型接头15-40(dB) 尺寸图

电话:+86-755-8355-1886 传真:+86-755-8355-2533

邮箱:inform@yantel-corp.com

网址:www.yantel-corp.com

技术支持热线:+86-755-8355-1211(国际)

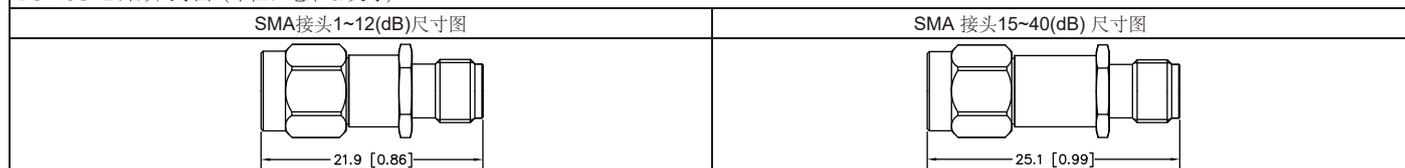
:+86-755-8355-1938(国内)

微信小程序APP:研通高频

● DC~18GHz, 2W, SMA(T)小型同轴固定衰减器

型号	频率范围 (GHz) f_L-f_U	衰减量 (dB)	衰减精度 (dB) DC to 18GHz	驻波比(:1)				功率 (Watt)
				DC~6GHz	6~12GHz	12~18GHz	DC~18GHz	
				典型值	典型值	典型值	最大值	
FAT1801S2SM	DC~18	1	±0.40	1.15	1.25	1.30	1.35	2
FAT1802S2SM		2	±0.40	1.15	1.25	1.30	1.35	
FAT1803S2SM		3	±0.40	1.15	1.25	1.30	1.35	
FAT1804S2SM		4	±0.40	1.15	1.25	1.30	1.35	
FAT1805S2SM		5	±0.40	1.15	1.25	1.30	1.35	
FAT1806S2SM		6	±0.40	1.15	1.25	1.30	1.35	
FAT1808S2SM		8	±0.60	1.15	1.20	1.30	1.35	
FAT1809S2SM		9	±0.60	1.15	1.20	1.30	1.35	
FAT1810S2SM		10	±0.60	1.15	1.20	1.30	1.35	
FAT1815S2SM		15	±0.60	1.15	1.20	1.30	1.35	
FAT1820S2SM		20	±0.80	1.15	1.25	1.30	1.35	
FAT1830S2SM		30	±0.85	1.15	1.25	1.30	1.35	
FAT1840S2SM		40	±1.50	1.15	1.25	1.30	1.35	

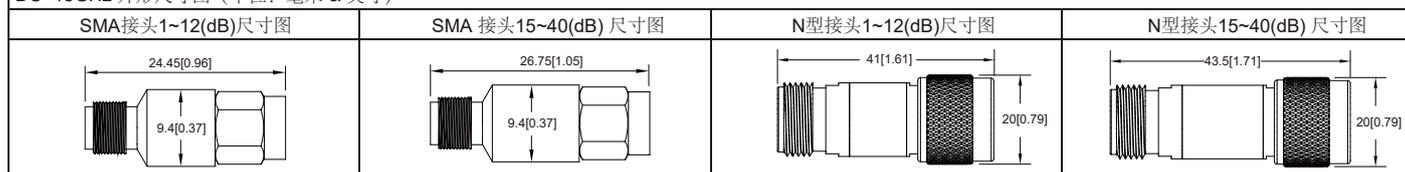
DC~18GHz 外形尺寸图 (单位: 毫米 & 英寸)



● DC~18GHz, 2W or 5W, SMA(S), N(N)型同轴固定衰减器

型号	频率范围 (GHz) f_L-f_U	衰减量 (dB)	衰减精度 (dB) DC to 18GHz	驻波比(:1)				功率 (Watt)
				DC~8GHz	8~12GHz	12~18GHz	DC~18GHz	
				典型值	典型值	典型值	最大值	
FAT1803***	DC~18	3	±0.3	1.15	1.20	1.30	1.50	2
FAT1806***		6	±0.5	1.15	1.20	1.30	1.50	
FAT1810***		10	±1.0	1.15	1.20	1.30	1.50	
FAT1820***		20	±1.2	1.15	1.20	1.30	1.50	
FAT1830***		30	±1.5	1.15	1.30	1.55	1.65	
FAT1840***		40	±1.5	1.15	1.30	1.55	1.65	

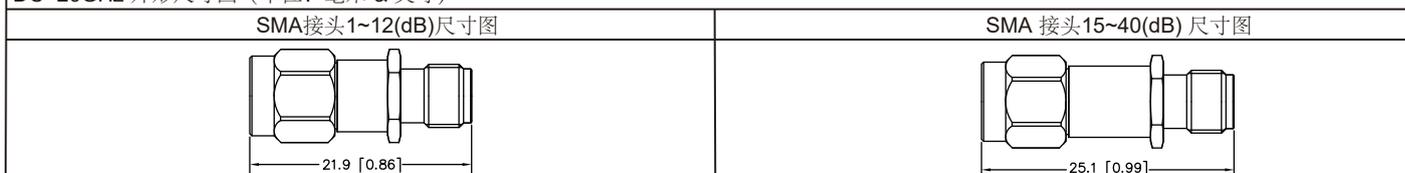
DC~18GHz 外形尺寸图 (单位: 毫米 & 英寸)



● DC~26GHz, 2W, SMA(S)型小型同轴固定衰减器

型号	频率范围 (GHz) f_L-f_U	衰减量 (dB)	衰减精度 (dB)	驻波比(:1)	功率 (Watt)
			DC~26.5GHz	2~4GHz	
			典型值	典型值	
FAT2601	DC~26	1	±0.20	1.35	2
FAT2602		2	±0.20	1.35	
FAT2603		3	±0.20	1.35	
FAT2605		5	±0.30	1.35	
FAT2606		6	±0.30	1.35	
FAT2608		8	±0.30	1.35	
FAT2609		9	±0.30	1.35	
FAT2610		10	±0.35	1.35	
FAT2612		12	±0.35	1.35	
FAT2615		15	±0.35	1.35	
FAT2620		20	±0.40	1.35	

DC~26GHz 外形尺寸图 (单位: 毫米 & 英寸)



●DC~3GHz, 5W 或者 25W, N(N) 型同轴固定衰减器

型号	频率范围 (GHz) f _L -f _U	衰减量 (dB)	衰减精度 (dB)	驻波比(:1)				功率 (Watt)
				DC~1GHz	DC~2GHz	DC~3GHz		
				典型值	典型值	典型值	最大值	
FAT0340N5	DC~3	40	±0.75	1.10	1.15	1.20	1.25	5
FAT0350N5		50	±0.75	1.10	1.15	1.20	1.25	
FAT0360N5		60	±0.75	1.10	1.15	1.20	1.25	
FAT0370N5		70	±1.0	1.10	1.15	1.20	1.25	
FAT0380N5		80	±1.0	1.10	1.15	1.20	1.25	
FAT0390N5		90	±1.2	1.10	1.15	1.20	1.25	
FAT0303N25	DC~3	3	±0.70	1.15	1.25	1.30	1.35	25
FAT0306N25		6	±0.70	1.15	1.25	1.30	1.35	
FAT0310N25		10	±0.70	1.15	1.25	1.30	1.35	
FAT0320N25		20	±1.0	1.15	1.25	1.30	1.35	
FAT0330N25		30	±1.0	1.15	1.25	1.30	1.35	
FAT0340N25		40	±1.2	1.15	1.25	1.30	1.35	

DC~3GHz, 5W 外形尺寸 (单位: 毫米 & 英寸)

DC~3GHz, 25W 外形尺寸 (单位: 毫米 & 英寸)

● DC~3GHz, 50W、80W、100W或者 150W, N(N) 型低PIM同轴固定衰减器

型号	频率范围 (GHz) f _L -f _U	衰减量 (dB)	衰减精度 (dB)	驻波比(:1)				功率 (Watt)
				DC~1GHz	DC~2GHz	DC~3GHz		
				典型值	典型值	典型值	最大值	
FAT0303N50	DC~3	3	±0.50	1.10	1.20	1.25	1.30	50
FAT0306N50		6	±0.50	1.10	1.20	1.25	1.30	
FAT0310N50		10	±0.50	1.10	1.20	1.25	1.30	
FAT0320N50		20	±0.5	1.10	1.20	1.25	1.30	
FAT0330N50		30	±0.6	1.10	1.20	1.25	1.30	
FAT0340N50		40	±0.6	1.10	1.20	1.25	1.30	
FAT0303N80	DC~3	3	±0.60	1.10	1.20	1.25	1.30	80
FAT0306N80		6	±0.60	1.10	1.20	1.25	1.30	
FAT0310N80		10	±0.60	1.10	1.20	1.25	1.30	
FAT0320N80		20	±1.0	1.15	1.25	1.30	1.35	
FAT0330N80		30	±1.0	1.15	1.25	1.30	1.35	
FAT0340N80		40	±1.0	1.15	1.25	1.30	1.35	
FAT0303N100	DC~3	3	±0.65	1.10	1.20	1.25	1.30	100
FAT0306N100		6	±0.65	1.10	1.20	1.25	1.30	
FAT0310N100		10	±0.75	1.15	1.20	1.30	1.35	
FAT0320N100		20	±0.75	1.15	1.20	1.30	1.35	
FAT0330N100		30	±0.8	1.15	1.20	1.30	1.35	
FAT0340N100		40	±1.0	1.15	1.20	1.30	1.35	
FAT0303N150	DC~3	3	±0.65	1.10	1.20	1.25	1.30	150
FAT0306N150		6	±0.65	1.10	1.20	1.25	1.30	
FAT0310N150		10	±0.75	1.15	1.25	1.30	1.35	
FAT0320N150		20	±0.75	1.15	1.25	1.30	1.35	
FAT0330N150		30	±1.0	1.15	1.20	1.30	1.35	
FAT0340N150		40	±1.0	1.15	1.25	1.30	1.35	

DC~3GHz, 50W 外形尺寸 (单位: 毫米 & 英寸)

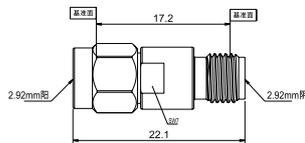
DC~3GHz, 80W 外形尺寸 (单位: 毫米 & 英寸)

DC~3GHz, 100W 外形尺寸 (单位: 毫米 & 英寸)

DC~3GHz, 150W 外形尺寸 (单位: 毫米 & 英寸)

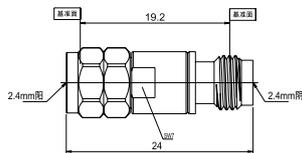
● DC~40GHz, 2W, 2.92mm接头,同轴固定衰减器

型号	频率范围 (GHz) f _L - f _U	衰减量(dB)	衰减精度(典型值)(dB)		VSWR:1(典型值)	功率 (Watt)
			DC-26.5GHz	26.5-40GHz	DC-40GHz	
FAT4001	DC-40	1	±0.50	±0.50	1.25	2
FAT4002		2	±0.50	±0.50	1.25	
FAT4003		3	±0.50	±0.60	1.25	
FAT4004		4	±0.50	±0.60	1.25	
FAT4005		5	±0.50	±0.60	1.25	
FAT4006		6	±0.50	±0.60	1.25	
FAT4010		10	±0.50	±0.80	1.25	
FAT4012		12	±0.50	±0.60	1.25	
FAT4020		20	±0.80	±1.00	1.25	
FAT4030		30	±0.80	±1.00	1.25	

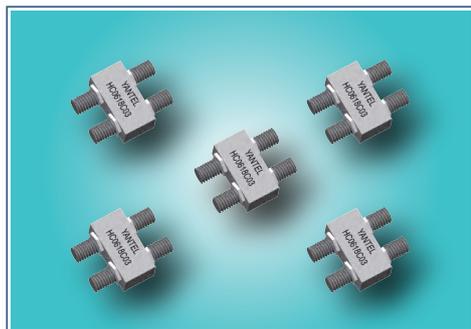


● DC~50GHz, 2W, 2.4mm接头,同轴固定衰减器

型号	频率范围 (GHz) f _L - f _U	衰减量(dB)	衰减精度(典型值)(dB)		VSWR:1(典型值)	功率 (Watt)
			DC-26.5GHz	26.5-50GHz	DC-50GHz	
FAT5001	DC-50	1	±0.50	±0.80	1.25	2
FAT5002		2	±0.50	±0.80	1.25	
FAT5003		3	±0.50	±0.80	1.25	
FAT5004		4	±0.50	±0.80	1.25	
FAT5005		5	±0.50	±0.80	1.25	
FAT5006		6	±0.50	±0.80	1.25	
FAT5010		10	±0.50	±1.00	1.25	
FAT5012		12	±0.80	±1.00	1.25	
FAT5020		20	±0.80	±1.20	1.25	
FAT5030		30	±0.80	±1.20	1.25	



宽带大功率腔体3dB电桥



特点:

- 小型化
- 低损耗
- 优异的隔离度和驻波比
- 高可靠性

应用:

- 雷达系统
- 测试系统
- 卫星通信设备

型号	频率范围 (GHz)	振幅平衡度 (dB)	插入损耗 (dB)	隔离度 (dB)	VSWR	平均功率 (W)	峰值功率 (kW)	尺寸 (mm)
HC0102C03	1.0 - 2.0	± 0.5	0.2	22	1.2	30	3	45.2×12.7×9.7
HC0204C03	2.0 - 4.0	± 0.5	0.25	22	1.25	30	3	29.4×12.7×9.7
HC0408C03	4.0 - 8.0	± 0.5	0.3	20	1.25	30	3	25.4×12.7×9.7
HC0812C03	8.0 - 12.4	± 0.5	0.5	18	1.35	30	3	25.4×12.7×9.7
HC1218C03	12.4 - 18.0	± 0.5	0.5	18	1.45	30	3	25.4×12.7×9.7
HCR502C03	0.5 - 2.0	± 0.5	0.6	24	1.2	30	3	141.7×17.9×9.7
HC0208C03	2.0 - 8.0	± 0.5	0.5	20	1.3	30	3	43.4×12.7×9.7
HC0412C03	4.0 - 12.4	± 0.5	0.6	20	1.25	50	3	43.7×27.2×9.7
HC0218C03	2.0 - 18.0	± 1.0	0.6	20	1.45	50	3	47.6×33×9.7
HC0618C03	6.5 - 18.0	± 0.5	0.6	15	1.45	30	3	25.4×12.7×9.7
HC0418C03	4.0 - 18.0	± 0.5	1	18	1.45	100	5	38.1×28×9.7

DIP 可变衰减器 VAD 系列, 步进式(DC ~ 2.5GHz)

专利产品

中国专利号: CN 2008 1 0144258

美国专利号: US 8,476,544 B2

日本专利号: 特愿 2011-524168

台湾专利号: 發明第 I 393347 號



特点:

- 步进式
- 采用直插式封装, 体积小, 可直接安装或焊接在PCB上。
- 频率范围宽: DC ~ 2.5GHz
- 反射系数小
- 低插入损耗
- 高性能, 低价格
- 衰减量变化范围大
- 输入功率: 125mW
- 阻抗: 50Ω, 75Ω
- 工作温度: -40℃ ~ +105℃
- 至少可以旋转360次 (即60圈, 旋转6档为一圈)
- 多种步进量可选

型号描述:

VAD
 衰减范围 步进值 阻抗 封装 轴 (手柄)

例如: VAD0102BDH

衰减范围: 01 表示 0~1dB

步进值 :02 表示步进值 0.2dB

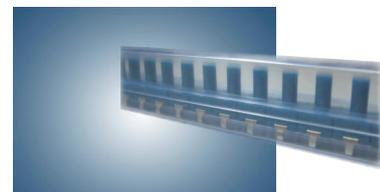
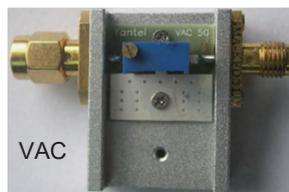
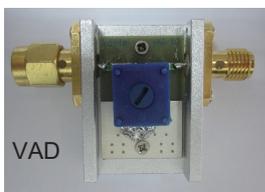
阻抗: "B" 表示 75Ω, 无编号表示 50Ω

封装: "DL" 表示横向插针式, "D" 表示垂直插针式封装

轴 (手柄): "H" 表示带操作轴 (手柄), 无编号表示无操作轴 (手柄)

请注意: 对带手柄的VAD产品, 可以提供配套的旋钮帽。

	VADXXXD (50Ω)	VADXXXBD (75Ω)	VADXXXDH (50Ω)	VADXXXBDH (75Ω)	VADXXXDHH (50Ω)	VADXXXBDHH (75Ω)
DIP 垂直类型						
DIP 水平类型						



评估板

管材包装

技术规格

● 频率范围: DC ~ 2.5GHz ● 功率: 125mW ● 阻抗: 50Ω or 75Ω ● 尺寸(mm):10×11×6

型号	衰减范围 (dB)	步进值 (dB)	阻抗 (Ω)	VSWR:1 (典型值)		插入损耗 @ 0dB (dB)	衰减精度 (dB)
				DC-2GHz	2GHz-2.5GHz		
VAD0102D**	0 ~ 1	0.2	50	1.3	1.4	0.35	1
VAD0203D**	0 ~ 1.8	0.3	50	1.35	1.45	0.35	1
VAD0204D**	0 ~ 2	0.4	50	1.35	1.45	0.35	1
VAD0305D**	0 ~ 2.5	0.5	50	1.35	1.45	0.35	1
VAD0306D**	0 ~ 3	0.6	50	1.35	1.45	0.35	1
VAD0510D**	0 ~ 5	1	50	1.4	1.6	0.35	1.3
VAD0815D**	0 ~ 7.5	1.5	50	1.45	1.65	0.35	1.5
VAD1020D**	0 ~ 10	2	50	1.45	1.65	0.35	1.3
VAD1325D**	0 ~ 12.5	2.5	50	1.5(@ 1.0GHz)	-	0.35	1.2(@ 1.0GHz)
VAD1530D**	0 ~ 15	3	50	1.5(@ 1.0GHz)	-	0.35	1.2(@ 1.0GHz)
Application1A	0 ~ 15	1	50	1.5(@ 1.0GHz)	-	0.35	1.2(@ 1.0GHz)
Application2A	0 ~ 20	1	50	1.5(@ 1.0GHz)	-	0.35	1.2(@ 1.0GHz)
VAD0102BD**	0 ~ 1	0.2	75	1.3	1.45	0.3	0.5
VAD0203BD**	0 ~ 1.8	0.3	75	1.3	1.45	0.3	0.5
VAD0204BD**	0 ~ 2	0.4	75	1.35	1.45	0.3	0.5
VAD0305BD**	0 ~ 2.5	0.5	75	1.35	1.45	0.3	0.6
VAD0306BD**	0 ~ 3	0.6	75	1.35	1.45	0.3	0.6
VAD0510BD**	0 ~ 5	1	75	1.35	1.45	0.3	1
VAD0815BD**	0 ~ 7.5	1.5	75	1.35	1.45	0.3	1
VAD1020BD**	0 ~ 10	2	75	1.35	1.45	0.3	1.2
VAD1325BD**	0 ~ 12.5	2.5	75	1.6(@ 1.5GHz)	-	0.3	1.0(@ 1.0GHz)
VAD1530BD**	0 ~ 15	3	75	1.45(@ 1.0GHz)	-	0.3	1.0(@ 1.0GHz)
Application1B	0 ~ 15	1	75	1.45(@ 1.0GHz)	-	0.3	1.0(@ 1.0GHz)
Application2B	0 ~ 20	1	75	1.45(@ 1.0GHz)	-	0.3	1.0(@ 1.0GHz)

选型: VAD直插式可以带手柄, 只需在元件编号加后缀H即可表示VAD直插式带手柄。
例如, VAD1530BDH表示0~15dB, 3dB每步进, 75欧姆, 直插式带手柄。

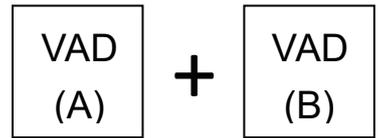
应用注释:

举例 1:

用两个VAD串联, 可实现衰减范围0~18dB, 步进量1dB。

VAD(A): 0, 1, 2, 3, 4, 5dB;
VAD(B): 0, 6, 12, 13, 13, 13dB;
得到的衰减值为:A+B=M dB

应用 1: 当 A=0, 1, 2, 3, 4, 或 5dB, B=0dB, 然后 M=A+B=0, 1, 2, 3, 4 或 5dB;
应用 2: 当 A=0, 1, 2, 3, 4, 或 5dB, B=6dB, 然后 M=A+B=6, 7, 8, 9, 10 或 11dB;
应用 3: 当 A=0, 1, 2, 3, 4, 或 5dB, B=12dB, 然后 M=A+B=12, 13, 14, 15, 16 或 17dB;
应用 4: 当 A=0, 1, 2, 3, 4, 或 5dB, B=13dB, 然后 M=A+B=13, 14, 15, 16, 17 或 18dB;

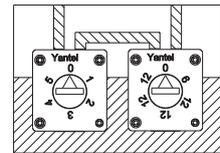


举例 2:

用两个VAD串联, 可实现衰减范围0~20dB, 步进量1dB。

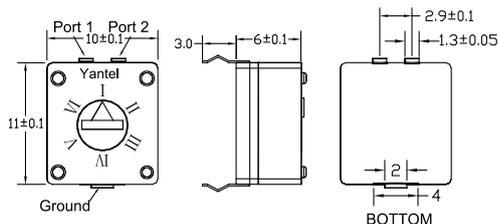
VAD(A): 0, 1, 2, 3, 4, 5dB;
VAD(B): 0, 6, 12, 15, 15, 15dB;
得到的衰减值为:A+B=M dB

应用 1: 当 A=0, 1, 2, 3, 4, 或 5dB, B=0dB, 然后 M=A+B=0, 1, 2, 3, 4 或 5dB;
应用 2: 当 A=0, 1, 2, 3, 4, 或 5dB, B=6dB, 然后 M=A+B=6, 7, 8, 9, 10 或 11dB;
应用 3: 当 A=0, 1, 2, 3, 4, 或 5dB, B=12dB, 然后 M=A+B=12, 13, 14, 15, 16 或 17dB;
应用 4: 当 A=0, 1, 2, 3, 4, 或 5dB, B=15dB, 然后 M=A+B=15, 16, 17, 18, 19 或 20dB;

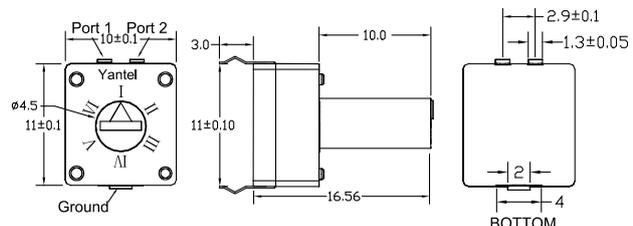


外形尺寸 (单位: mm)

VAD DIP 封装



VAD DIP 带手柄封装



电话:+86-755-8355-1886 传真:+86-755-8355-2533
邮箱:inform@yantel-corp.com
网址:www.yantel-corp.com

技术支持热线:+86-755-8355-1211(国际)
+86-755-8355-1938(国内)
微信小程序APP:研通高频

New
旋鼓/旋钮式可变衰减器
VAX 系列（步进式）



研通高频
Yantel Corporation

核心专利引领射频科技



特点:

- 输入功率: 2W、5W、10W
- 可以步进式调整
- 频率范围宽: DC ~ 6GHz, DC ~ 18GHz
- 反射系数小, 低插入损耗
- 防潮防湿的密封结构, 可在恶劣的室外环境下工作
- 易操作, 衰减量调节直观
- 每个衰减量档位均有锁档, 具有防震作用
- 调节次数可达5000次
- 易调节并广泛应用于大批量的生产, 可以安装在单边控制的系统和设备中。

应用:

- DAS- 多业务分部系统 POI-多系统合路平台
- 室内转发器
- 无线信号覆盖
- 射频实验室

旋鼓单圈步进式衰减器

型号	衰减量范围 (dB)	频率范围 (GHz)	步进值 (dB)	反射系数 (最大)	额定阻抗	输入功率(CW)
VAX0601P1	0-1	DC - 6	0.1	1.5	50Ω	5W,10W
VAX061001	0-10	DC - 6	1	1.5	50Ω	5W,10W
VAX069010	0-90	DC - 6	10	1.5	50Ω	5W,10W



旋鼓双圈步进式衰减器

型号	衰减量范围 (dB)	频率范围 (GHz)	步进值 (dB)	反射系数 (最大)	额定阻抗	输入功率(CW)
VAX061101	0-11	DC - 6GHz	1	1.3	50Ω	5W,10W
VAX067001	0-70	DC - 6GHz	1	1.3	50Ω	5W,10W
VAX069001	0-90	DC - 6GHz	1	1.3	50Ω	5W,10W
VAX186901	0-69	DC - 8GHz	1	1.5	50Ω	2W,5W
		8 - 12.4GHz		1.6		
		12.4 - 18GHz		1.75		



旋钮双圈步进式衰减器

型号	衰减量范围 (dB)	频率范围 (GHz)	步进值 (dB)	反射系数 (最大)	额定阻抗	输入功率(CW)
VAB061101	0-11	DC - 6GHz	1	1.3	50Ω	5W,10W
VAB067001	0-70	DC - 6GHz	1	1.3	50Ω	5W,10W
VAB069001	0-90	DC - 6GHz	1	1.3	50Ω	5W,10W



可编程步进衰减器 *New* DC-50GHz



可编程步进衰减器可提供快速、精确的信号电平控制，频率高达50 GHz。这些衰减器损耗低、寿命长，可重复性强，可保护测试平台避免故障、重新校准、停机和生产损失。

规格:

- 频率范围: DC-50 GHz
- 衰减量: 0-11 dB, 1 dB步进量
0-60 dB, 10 dB步进量
0-65 dB, 5 dB步进量

特点:

- 低插入损耗: <2.6 dB @50 GHz
- 寿命长: >100万个周期
- 可选校准数据
- 高精度
- 卓越的可靠性
- 程控/数控可定制
- 卓越的高低温性能
- 防静电ESD保护电路

应用:

- 雷达系统
- 通讯系统
- 测试与测量等场景
- 可根据用户场景定制

型号	衰减范围 (dB)	频率范围 (GHz)	步进值 (dB)	插入损耗 (dB)	VSWR:1	功率 (Watt)
DVA501101	0-11	DC-50	1	3.0 max.	3.0 max.	1
DVA506010	0-60	DC-50	10	2.6 max.	2.6 max.	1
DVA506505	0-65	DC-50	5	3.0 max.	3.0 max.	1

雷达系统、6G通讯系统的应用



无突变可变衰减器

VAS 系列, 步进式 (DC-6GHz)

国际专利产品

中国专利号: CN 2008 8 0001111

美国专利号: US 8,212,648 B2

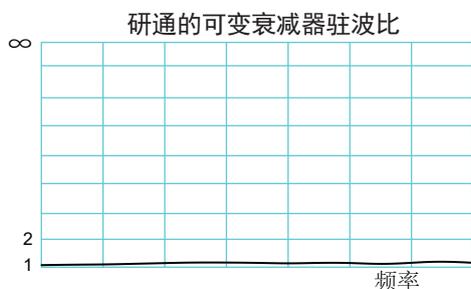
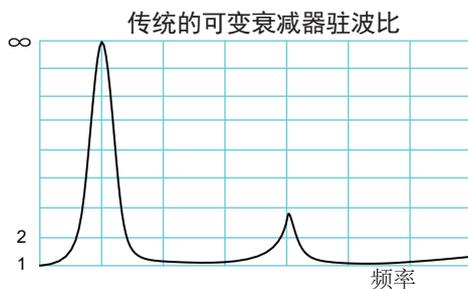
欧洲专利号: EP2190116A4



特点:

- 采用先进微带技术, 体积小
- RF性能好, 价格极具竞争力
- 频率范围宽: DC-6GHz
- 反射系数(Max. VSWR)小: 1.1~1.5
- 衰减量公差小, 插入损耗小
- 可调节射频信号收/发范围及距离, 调节精度可达5cm以内
- 衰减量范围大, 范围值为: 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10和12dB
- 调节精度高
- 平均功率范围: 2W-5W
- 特性阻抗: 50Ω, 75Ω
- 每个开关平均可重复拨动次数10000次 (5000次循环)以上。
- 拨动开关材料使用PC(聚碳酸酯), 可在120℃长期工作
- 研通的可变衰减器采用创新的技术, 杜绝了调节衰减量时衰减器产生的反射系数的突变, 从而可以在开机状态下调节衰减量, 避免烧毁前一级射频电路(例如功率放大器), 保持了系统稳定。
- 可带电调节衰减量(无需关断电源), 可不间断连续读取测试数据
- 接头类型: SMA, N, F, BNC, TNC等
- 接头位置: 背部接头或左右接头

■ 传统的可变衰减器改变衰减量时, 会有反射突变, 若带电切换衰减量, 可能会烧坏前级放大器。



应用:

- DAS- 多业务分部系统 POI-多系统合路平台
- 室内直放站
- 移动通信直放站系统
- 无线信号覆盖
- 楼宇内信号发射器
- 无线局域网(WLAN)直放站系统
- 雷达
- 实验室测试

型号描述:

VAS	**	**	**	*
类型	衰减范围	步进量	接头类型	
	*	*	*	*
最大功率	公母接头选择	接头位置	阻抗	

备注:

类型:06表示类型号。

衰减范围:35 表示 0~35dB。

步进值:01表示每步进1dB。

接头类型:S--SMA, N--N, F--F, B--BNC 等。

最大功率:"2"表示2W,"5"表示5W。

连接头选择:"1"表示双母接头;"2"表示公/母接头;"3"表示双公接头。

接头位置:"A"表示背部接头,无编号"A"表示左右接头。

阻抗:"B"表示75Ω,无编号表示50Ω。

规格型号:

● N 型, DC~3GHz, 2W 或者 5W ● SMA 型, DC~4GHz 或者 DC~5.8GHz, 2W 或者 5W

06 系列

型号	衰减范围 (dB)	步进量 (dB)	衰减精度 全程(dB)		电压驻波比 典型值(1)		最大驻波比(1)		0 dB 时插入损耗	连接头类型 SMA/N/F/BNC 尺寸(mm) SMA/N 类型	封装类型	
			DC~3GHz	DC-3GHz	3-6GHz	DC-3GHz	3-6GHz	3GHz			L*W*H	左右式接头
2档, DC-6GHz, 平均功率2W或5W, 阻抗50Ω或75Ω, N类型接头												
VAS060903S2**	0 to 9	3	0~+1.2	1.3	1.5	1.35	1.6	0.65	51.1*23*10.5/ 81.4*32*16.0			
VAS061806S2**	0 to 18	6	0~+0.8	1.15	1.3	1.2	1.5	0.4				
VAS062010S2**	0 to 20	10	0~+1.0	1.1	1.3	1.1	1.5	0.4				
3档, DC-6GHz, 平均功率2W或5W, 阻抗50Ω或75Ω, N类型接头												
VAS062103S2**	0 to 21	3	0~+1.2	1.15	1.35	1.2	1.5	0.5	57.3*23*10.5/ 87.6*32*16.0			
VAS062505S2**	0 to 25	5	0~+1.1	1.15	1.35	1.2	1.5	0.5				
VAS063010S2**	0 to 30	10	0~+1.0	1.1	1.3	1.2	1.5	0.5				
4档, DC-6GHz, 平均功率2W或5W, 阻抗50Ω或75Ω, N类型接头												
VAS061501S2**	0 to 15	1	0~+1.55	1.15	-	1.35	-	1.0	54.4*23*20.9/ 65.5*23*10.5/ 95.8*32*16.0			
VAS061501S5**	0 to 15	1	0~+1.75	1.25	-	1.45	-	1.1				
VAS061501S5A*	0 to 15	1	0~+1.75	1.25	-	1.45	-	1.1				
VAS062402S2**	0 to 24	2	0~+1.4	1.1	1.3	1.2	1.5	0.7				
VAS063003S2**	0 to 30	3	0~+1.0	1.15	1.35	1.2	1.5	0.7				
VAS063505S2**	0 to 35	5	0~+0.9	1.15	1.35	1.3	1.5	0.7				
VAS064010S2**	0 to 40	10	0~+1.0	1.1	1.15	1.2	1.3	0.7				
6档, DC-6GHz, 平均功率2W或5W, 阻抗50Ω或75Ω, N类型接头												
VAS0404H5S21**	0 to 4.5	0.1	0~+1.0	1.25	-	1.3	-	0.7	87.9*25*10.5/ 70.2*27*22.4/ 118.2*32*16.0			
VAS068P4P2S2**	0 to 8.4	0.2	0~+2.0	1.2	1.8	1.3	1.5	1.2				
VAS0625HS2**	0 to 25.5	0.5	0~+2.0	1.3	1.5	1.35	1.6	1.2				
VAS063501S2**	0 to 35	1	0~+2.0	1.25	-	1.45	-	1.3				
VAS063501S5**	0 to 35	1	0~+2.0	1.25	-	1.45	-	1.3				
VAS064001S5**	0 to 40	1	0~+2.0	1.25	-	1.45	-	1.3				
VAS064501S2**	0 to 45	1	0~+2.0	1.25	-	1.45	-	1.3				
VAS064402S2**	0 to 44	2	0~+1.8	1.2	1.4	1.3	1.5	1.2				
VAS064503S2**	0 to 45	3	0~+1.5	1.2	1.4	1.3	1.5	1.2				
VAS065505S2**	0 to 55	5	0~+2.0	1.15	1.35	1.3	1.5	1.3				
VAS066010S2**	0 to 60	10	-1.5~+2.0	1.2	-	1.4	-	1.4				
9档, DC-6GHz, 平均功率2W或5W, 阻抗50Ω或75Ω, N类型接头												
VAS0636P2**	0 to 36.4	0.2	0~+3.5	1.2	1.4	1.3	1.5	1.8	116.5*25*10.5/ 146.8*32*16.0		* 用塑料螺丝刀调节衰减器	
VAS0655HS2**	0 to 55.5	0.5	0~+2.0	1.2	1.4	1.3	1.6	1.8				
VAS036501F**	0 to 65	1	0~+2.0	1.5	-	1.8	-	1.2				
VAS066501S2**	0 to 65	1	0~+3.5	1.3	-	1.5	-	2.0				
VAS067402S2**	0 to 74	2	0~+2.0	1.15	1.35	1.2	1.5	1.8				
VAS067203S2**	0 to 72	3	0~+3.5	1.2	1.4	1.3	1.6	2.3				
VAS068505S2**	0 to 85	5	0~+2.0	1.2	1.4	1.3	1.6	1.8				
VAS069010S2**	0 to 90	10	0~+3.0	1.2	1.3	1.3	1.5	2.0				
VAS069501S2**	0 to 95	1	0~+3.0	1.15	-	1.35	-	2.5				
VAS069501S5**	0 to 95	1	±2.5	1.2	-	1.4	-	1.5				
VAS0610001S2**	0 to 100	1	0~+3.0	1.15	-	1.35	-	2.5				
VAS0610001S2A*	0 to 100	1	0~+3.0	1.15	-	1.35	-	2.5				
VAS0611001S2**	0 to 110	1	±3.0	1.15	-	1.35	-	2.2				

● N 型, DC~5.8GHz, 高衰减精度, 2W 或者 5W ● SMA 型, DC~5.8GHz, 高衰减精度, 2W 或者 5W

07 系列

型号	衰减范围 (dB)	步进量 (dB)	衰减精度 全程(dB)		电压驻波比 典型值(1)		最大驻波比(1)		0 dB 时插入损耗	连接头类型 SMA/N/F/BNC 尺寸(mm) SMA/N 类型	封装类型
			DC-4GHz	4-5.8GHz	DC-4GHz	4-5.8GHz	DC-4GHz	4-5.8GHz			
4档, DC-5.8GHz, 平均功率2W或5W, 阻抗50Ω或75Ω											
VAS071501*5**	0 to 15	1	-1.0~+2.0	0~+4.5	1.20	1.30	1.30	1.65	1.2	2.0	46.4*23*11.15(SMA) 47*28*19.5(N)
VAS072402*5**	0 to 24	2	-1.1~+2.1	0~+6.5	1.20	1.30	1.40	1.65	0.8	1.25	
VAS073505*5**	0 to 35	5	-1.1~+2.1	0~+6.5	1.20	1.30	1.40	1.65	0.8	1.25	
VAS074010*5**	0 to 40	10	-1.2~+3.0	0~+6.5	1.30	1.30	1.65	1.65	0.8	1.25	
6档, DC-5.8GHz, 平均功率2W或5W, 阻抗50Ω或75Ω											
VAS073501*2**	0 to 35	1	0~+3.0	0~+6.0	1.20	1.35	1.45	1.65	1.7	3.2	62.2*25*11.65(SMA) 63*28*19.5(N)
VAS073501*5**	0 to 35	1	-1.0~+3.5	0~+7.0	1.20	1.30	1.40	1.65	1.4	1.5	
VAS074402*5**	0 to 44	2	-1.6~+3.5	-4.0~+10	1.25	1.30	1.50	1.65	1.2	2.0	
VAS074503*5**	0 to 45	3	-1.5~+4.5	0~+10	1.30	1.40	1.60	1.75	1.0	1.5	
VAS0725H*2**	0 to 25.5	0.5	0~+3.5	0~+6.0	1.20	1.35	1.45	1.65	1.7	3.2	
7档, DC-5.8GHz, 平均功率2W或5W, 阻抗50Ω或75Ω											
VAS074501*2**	0 to 45	1	-0.3~+3.5	-6.0~+6.0	1.20	1.30	1.50	1.55	2.2	3.5	70.9*28*19.5(N)
VAS074501*5**	0 to 45	1	-1.0~+3.0	0~+6.0	1.25	1.35	1.50	1.65	1.8	3.2	
9档, DC-5.8GHz, 平均功率2W或5W, 阻抗50Ω或75Ω											
VAS076501*2**	0 to 65	1	0~+3.5	-2.0~+7.0	1.10	1.25	1.35	1.55	2.6	4.2	85.5*25*11.65(SMA) 86.6*28*19.5(N)
VAS076501*5**	0 to 65	1	-1~+3.0	-1.0~+6.0	1.25	1.35	1.50	1.70	1.5	2.5	
VAS077402*2**	0 to 74	2	0~+3.5	-2.0~+7.0	1.10	1.25	1.35	1.60	2.6	4.2	
VAS077402*5**	0 to 74	2	-2~+3.5	-2.0~+7.0	1.10	1.25	1.50	1.70	1.5	2.5	
VAS079010*2**	0 to 90	10	0~+3.0	-5.0~+5.0	1.10	1.25	1.35	1.55	3.0	5.5	
VAS079010*5**	0 to 90	10	-2~+3.0	-5.0~+5.0	1.10	1.25	1.50	1.70	1.5	2.5	

备注: ① 75Ω产品的尺寸和详细技术指标请咨询我们的销售代表; ② 衰减量可根据要求订制

电话:+86-755-8355-1886 传真:+86-755-8355-2533
邮箱:inform@yantel-corp.com
网址:www.yantel-corp.com

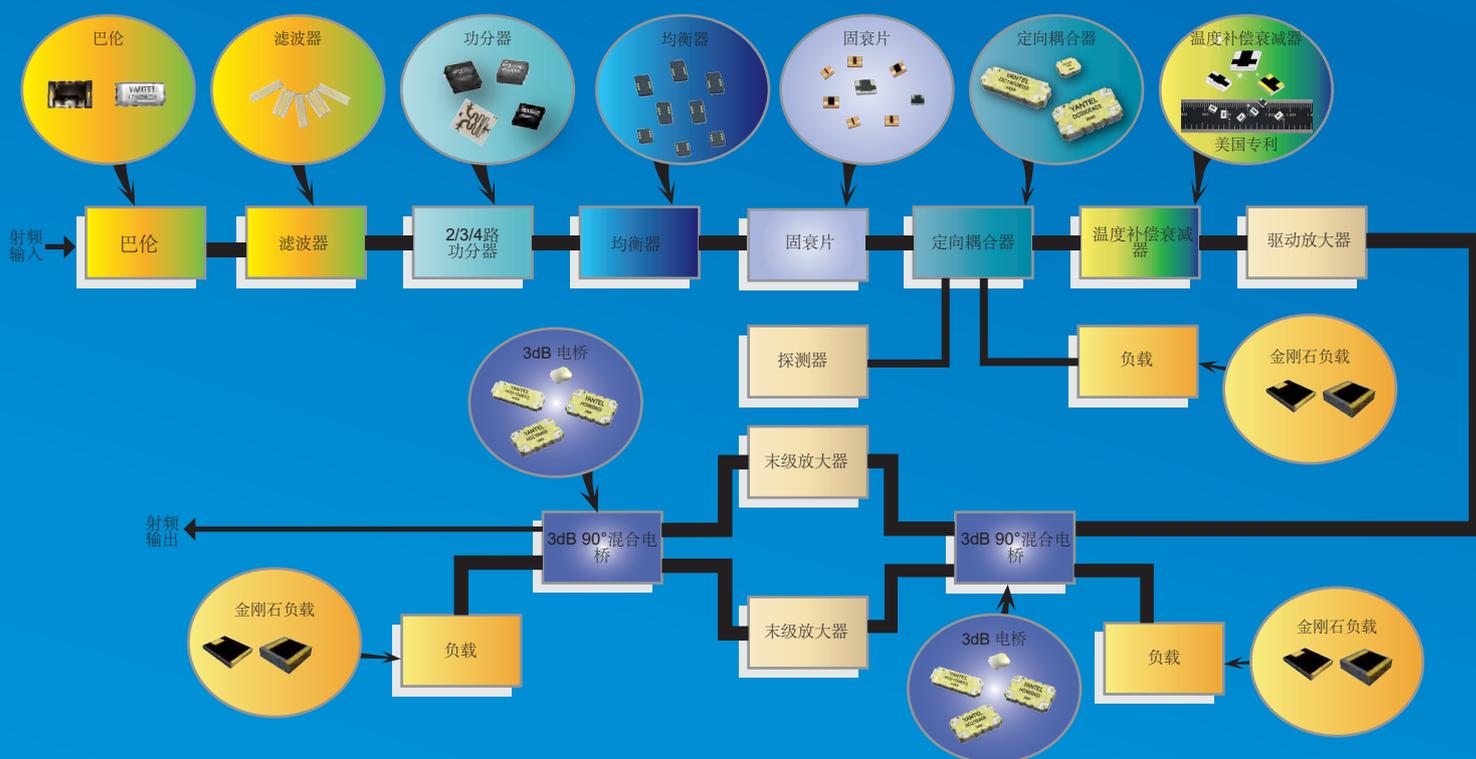
技术支持热线:+86-755-8355-1211(国际)
+86-755-8355-1938(国内)
微信小程序APP:研通高频



研通高频
Yantel Corporation

核心专利引领射频科技

射频&微波系统无源解决方案



深圳市研通高频技术股份有限公司

地址:深圳市南山区西丽文苑路35号 聚创金谷创意园A栋3楼
308-322号

邮编: 518055

热线: +86-755-8355-1886

传真: +86-755-8355-2533

技术支持热线: +86-755-8355-1211(国际)
+86-755-8355-1938(国内)

邮箱: inform@yantel-corp.com

官网: [Http://www.yantel-corp.com](http://www.yantel-corp.com)

微信公众号: 研通高频

微信小程序: 研通高频

● 扫码进入官网



英文

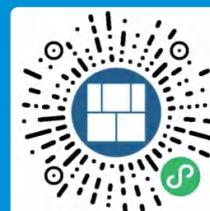


中文

● 扫码关注微信公众号、小程序



公众号



小程序