



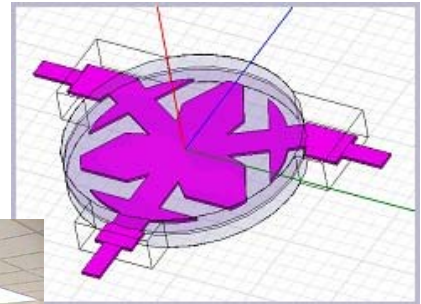
公司简介

深圳市天亚通科技有限公司是一家专业从事微波铁氧体环行器、隔离器及微波无源组件研究、生产、销售、服务为一体的现代化高科技企业。其产品广泛应用于雷达、仪器、导航、微波多路通信、空间技术、移动通信、图像传输等系统及微波集成电路中。

公司具有多年从事微波铁氧体器件、无源组件开发设计的工程技术人员、先进的仪器设备、完善的生产工艺等，还具备现代化的设计仿真软件，更完美的解决了器件设计中的技术指标、结构尺寸小型化、可靠性、及温度稳定性等的合理统一问题。产品在国内具有领先水平，并达到国外同类产品水平。

公司成立以来，为了更好的服务客户、回报社会，公司以技术为中心，研发出目前与国际同等水平的微带隔离器/环行器(基片式隔离器/环行器)。产品其突出特点是平面化、小尺寸、轻重量。并具有一致性好、成本较低等优点，使其在微波集成电路中得到了普遍应用。随着相控阵雷达等微波系统的飞速发展，其应用前景将更加看好。

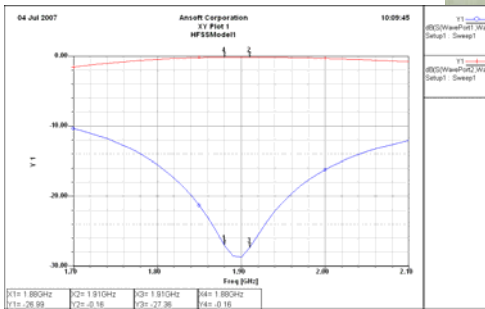
公司将不懈致力于客户之需要，力求在产品品质、品种、服务三个方面，创立特色，不断提高。用我们的心载起客户，用我们的情牵动客户，用我们的真诚享誉客户。



现代化的设计软件



优质的设计队伍



完善的设计结果

深圳市天亚通科技有限公司

地 址： 深圳市南山区蛇口海滨东路 112 号 2 楼 邮编： 518067

网 址： <http://www.sz-tyt.com> E-mail: tytkj@163.com

电 话： 0755-26818116 传真： 26818117

联系人： 朱清诚 13928484662

MSN: zqc7708@hotmail.com

E-mail: zqc7708@163.com

QQ: 158330699

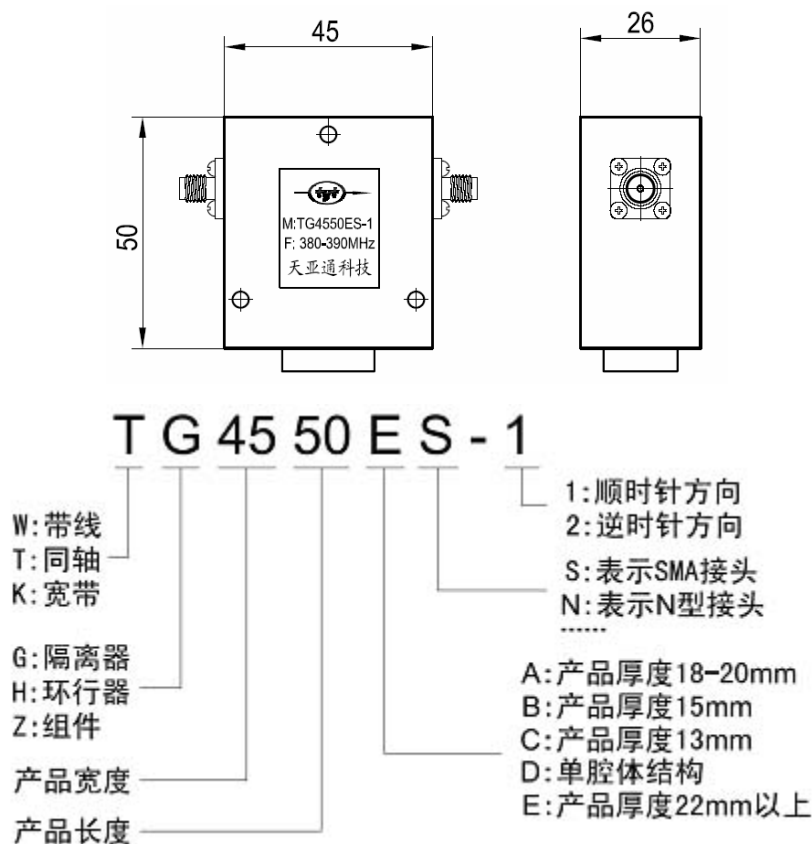


目 录

公司简介.....	01
产品命名规则.....	03
产品使用注意.....	03
带线隔离器.....	04
带线环行器.....	05
同轴隔离器.....	06
同轴环行器.....	07
宽带隔离器/环行器.....	08
多端口环行器/隔离器及无源组件	
行隔离组件.....	08
四端(多端)环行器.....	09
高隔离隔离器的常用结构.....	09
带功分/耦合/滤波/衰减等的特殊组件.....	10
产品采购注意.....	11
联系方式.....	11
部份产品图片展示	11



产品命名规则



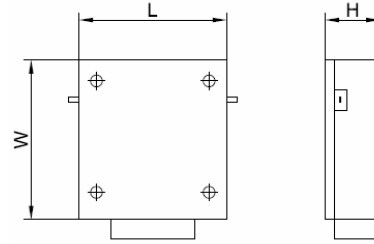
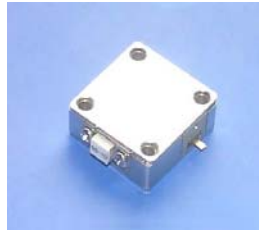
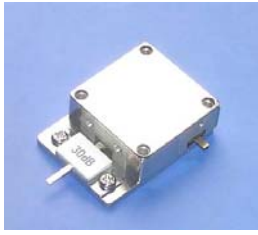
以上只是本公司对生产的环行器、隔离器及无源组件的常规标识，如果有其它特殊结构的产品(如: 带穿墙连接板、几端接头不一样、相同结构频率的产品而功率不一样的等等)其型号见具体安装图。公司也可以根据不同用户的要求设计，制作更适合用户使用的标识。

产品使用注意

1. 用户请先检查器件标示的频段、输入输出方向是否与电路的频段、输入输出方向一致。
2. 产品与电路连接时，如果是连接器对接，请注意头和座中心应对准，避免接触不好或者过度拧紧。如果是微带焊接，请注意焊接牢固。
3. 功率器件在使用中应不得超过规定的功率容量，大功率产品应考虑散热问题。
4. 为不影响产品性能，在安装器件时用户应尽量用本公司产品上所带的螺钉或用无感应的不锈钢螺钉或铜螺钉。(千万不能用铁螺钉)
5. 环行器、隔离器都是磁性器件，在存放和安装时应尽可能的防潮和远离铁磁性物质(大于 **5CM**)



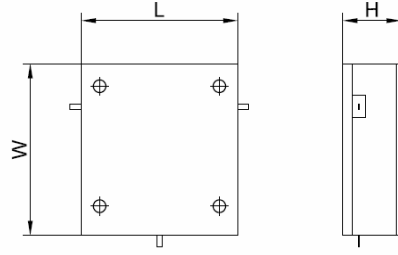
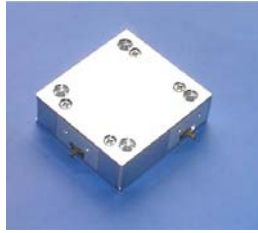
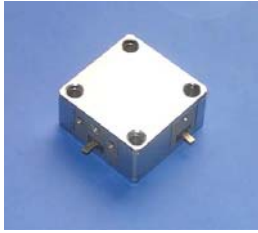
带线隔离器



产品系列	频率范围 (GHz)	带宽 (MHz)	插损 (dB) max	隔离度 (dB) min	驻波 max	通过功率 (W)	反射功率 (W)	连接方式	尺寸 L×W×H (mm)
WG4040E	0.06-0.12	10	0.80	20	1.20	10	5	Drop-In	40×40×27
	0.12-0.18	25	0.60	20	1.20				
	0.18-0.3	50	0.50	20	1.20				
WG4550D	0.28-0.45	15	0.30	23	1.20	30/300	10/100	Drop-In	45×50×16.5
	0.45-1.30	50	0.40	20	1.20				
WG3538D	0.45-0.6	15	0.30	23	1.20	30/150	10/60	Drop-In	35×38×13
	0.6-1.3	70	0.30	25	1.15				
WG3033D WG3237B	0.8-1.5	70	0.25	25	1.15	30/100	10/60	Drop-In	30×33×11.5
		200	0.40	20	1.20				32×37×17
WG2525D	0.8-2.3	70	0.30	25	1.15	100	10/60	Drop-In	25.4×25.4×11.5
	1.9-2.5	200	0.30	23	1.20				
WG1516D	1.6-1.8	30	0.30	23	1.20	30	10	Drop-In	15×16×7
WG2028D	1.3-2.5	200	0.30	23	1.20	60	10/30	Drop-In	20×28×11.5
WG1822D	0.8-2.3	30	0.30	23	1.20	60	10	Drop-In	18×22×9
	1.9-2.5	200	0.30	23	1.20				
WG2020D	0.8-2.3	30	0.30	23	1.20	60	10/20	Drop-In	20×20×13
	1.9-2.5	200	0.30	23	1.20				
WG1919D	1.7-2.8	30	0.25	25	1.15	60	10	Drop-In	19×19×9
		70	0.30	23	1.20				
WG2126C	2.2-3.0	200	0.30	23	1.20	10/80	10	Drop-In	21×26×13
	3.0-4.5	200	0.25	25	1.15				
		400	0.30	23	1.20				
WG1626D	2.2-3.0	200	0.30	23	1.20	10/60	10	Drop-In	16×26×10.8
	3.0-4.5	200	0.25	25	1.15				
		400	0.30	23	1.20				
WG1919C	3.0-4.0	50	0.30	25	1.20	30	10	Drop-In	19×19×13
	4.0-6.0	300	0.30	23	1.20				
		600	0.35	20	1.25				
WG0915D WG0917D	7.0-18.0	300	0.30	25	1.20	10	5	Drop-In	8.9×15×7.8
		1000	0.40	23	1.20				8.8×16.5×7.5



带线环行器



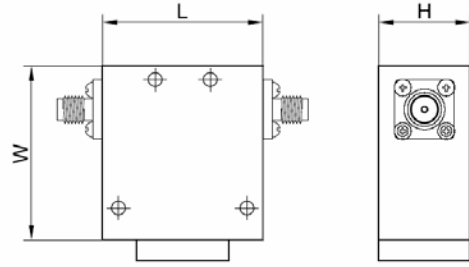
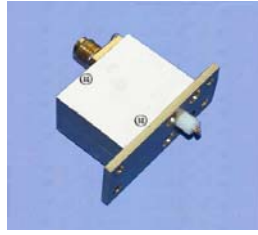
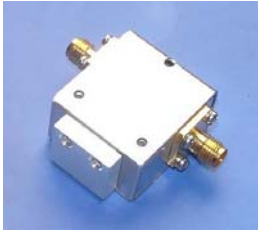
产品系列	频率范围 (GHz)	带宽 (MHz)	插损 (dB) max	隔离度 (dB) min	驻波 max	通过功率 (W)	反射功率 (W)	连接方式	尺寸 L×W×H (mm)
WH4040E	0.06-0.12	10	0.80	20	1.20	10	5	Drop-In	40×40×27
	0.12-0.18	25	0.60	20	1.20				
	0.18-0.3	50	0.50	20	1.20				
WH4550D	0.28-0.45	15	0.30	23	1.20	30/300	10/100	Drop-In	45×50×16.5
	0.45-1.30	50	0.40	20	1.20				
WH3538D	0.45-0.6	15	0.30	23	1.20	30/150	10/60	Drop-In	35×38×13
	0.6-1.3	70	0.30	25	1.15				
WH3033D	0.8-1.5	70	0.25	25	1.15	30/100	10/60	Drop-In	30×33×11.5
WH3232B		200	0.40	20	1.20				32×32×17
WH2525D	0.8-2.3	70	0.30	25	1.15	80	10/60	Drop-In	25.4×25.4×11.5
	1.9-2.5	200	0.30	23	1.20				
WH1516D	1.6-1.8	30	0.30	23	1.20	30	10	Drop-In	15×16×7.0
		100	0.40	20	1.25				
WH2020D	0.8-2.3	30	0.30	23	1.20	60	10	Drop-In	20×20×13
	1.9-2.5	200	0.30	23	1.20				
WH1919D	1.7-2.6	30	0.25	25	1.15	60	10	Drop-In	19×19×9.0
		70	0.30	23	1.20				
WH1919C	3.0-4.0	50	0.30	25	1.20	30	10	Drop-In	19×19×13
		300	0.30	23	1.20				
		600	0.35	20	1.25				
WH1317C	7.0-12.0	300	0.30	23	1.20	20	10	Drop-In	13×17×13
		1000	0.40	20	1.20				

注:

1. 带线结构采用军品指定结构(上下盖板结构), 抗振动能力强、温度性能非常稳定;
2. 采用我公司隔离器/环行器, 配送无磁感安装螺钉;



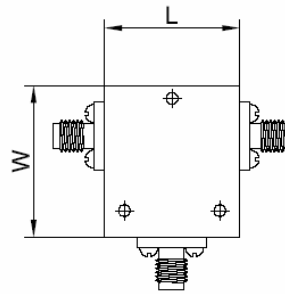
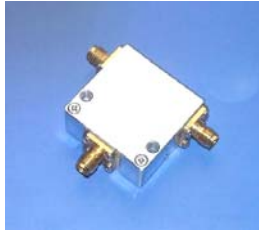
同轴隔离器



产品系列	频率范围 (GHz)	带宽 (MHz)	插损 (dB) max	隔离度 (dB) min	驻波 max	通过功率 (W)	反射功率 (W)	连接方式	尺寸 L×W×H (mm)
TG4040E	0.06-0.12	10	0.80	20	1.20	10	5	N/SMA/L16	40×40×27
	0.12-0.18	25	0.60	20	1.20				
	0.18-0.30	50	0.50	20	1.20				
TG4550E	0.28-0.45	15	0.30	23	1.20	500	10/300	N/SMA/L16	45×50×26
	0.45-1.30	50	0.40	20	1.20				
TG3838E	0.50-0.80	20	0.30	23	1.20	500	10/300	N/SMA/L16	38×38×22
	0.50-0.80	40	0.40	20	1.25				
	0.80-1.30	150	0.30	23	1.20				
TG3538A	0.45-0.6	15	0.30	23	1.20	30/250	10/100	N/SMA/L16	35×38×20
	0.6-1.3	70	0.30	25	1.15				
TG3434E	0.8-1.5	70	0.25	25	1.15	30/200	10/100	N/SMA/L16	34×34×22
	0.8-2.8	200	0.40	20	1.20				
TG3237B	0.8-1.5	70	0.25	25	1.15	30/150	10/80	N/SMA/L16	32×37×17
		200	0.40	20	1.20				
TG2528B	0.8-2.3	70	0.30	25	1.15	60	10/60	N/SMA/L16	25.4×28.5×15
TG2528A	1.9-2.5	200	0.30	23	1.20				25.4×28.5×20
TG2126C	2.2-3.0	200	0.30	23	1.20	50	10	N/SMA	21×26×13
	3.0-4.5	200	0.25	25	1.15				
		400	0.30	23	1.20				
TG1919C	3.0-4.0	50	0.30	25	1.20	30	10	SMA	19×19×13
	4.0-6.0	300	0.30	23	1.20				
		600	0.35	20	1.25				
TG1317C	7.0-12.0	300	0.30	23	1.20	20	10	SMA	13×17×13
		800	0.40	20	1.25				
TG1220C	7.0-18.0	300	0.30	25	1.2	20	10	SMA	13×17×13
		1000	0.30	23	1.2				



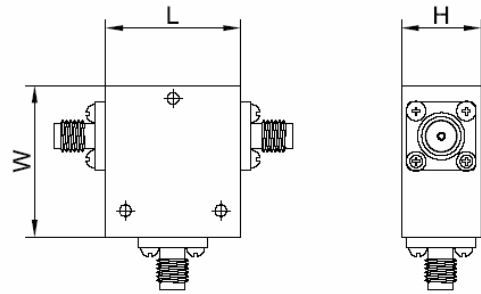
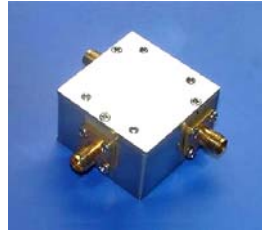
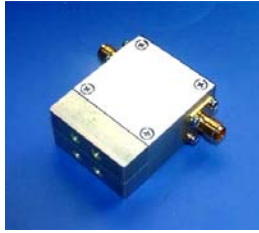
同轴环行器



产品系列	频率范围 (GHz)	带宽 (MHz)	插损 (dB) max	隔离度 (dB) min	驻波 max	通过功率 (W)	反射功率 (W)	连接方式	尺寸 L×W×H (mm)
TH4040E	0.06-0.12	10	0.80	20	1.20	10	5	N/SMA/L16	40×40×27
	0.12-0.18	25	0.60	20	1.20				
	0.18-0.30	50	0.50	20	1.20				
TH4550E	0.28-0.45	15	0.30	23	1.20	500	10/300	N/SMA/L16	45×50×26
	0.45-1.30	50	0.40	20	1.20				
TH3838E	0.50-0.80	20	0.30	23	1.20	500	10/300	N/SMA/L16	38×38×22
	0.50-0.80	40	0.40	20	1.25				
	0.80-1.30	150	0.30	23	1.20				
TH3538A	0.45-0.6	15	0.30	23	1.20	30/250	10/100	N/SMA/L16	35×38×20
	0.6-1.3	70	0.30	25	1.15				
TH3434E	0.8-1.5	70	0.25	25	1.15	30/200	10/100	N/SMA/L16	34×34×22
	0.8-2.8	200	0.40	20	1.20				
TH3232B	0.8-1.5	70	0.25	25	1.15	30/150	10/80	N/SMA/L16	32×32×17
		200	0.40	20	1.20				
TH2528B	0.8-2.3	70	0.30	25	1.15	60	10/60	N/SMA/L16	25.4×28.5×15
TH2528A	1.9-2.5	200	0.30	23	1.20				25.4×28.5×20
TH2126B	2.2-3.0	200	0.30	23	1.20	50	10	N/SMA	21×26×15
	3.0-4.5	200	0.25	25	1.15				
		400	0.30	23	1.20				
TH1919C	3.0-4.0	50	0.30	25	1.20	30	10	SMA	19×19×13
	4.0-6.0	300	0.30	23	1.20				
		600	0.35	20	1.25				
TH1319C	7.0-12.0	300	0.30	23	1.20	20	10	SMA	13×17×13
		600	0.35	20	1.25				
		1000	0.40	20	1.25				



宽带隔离器/环行器

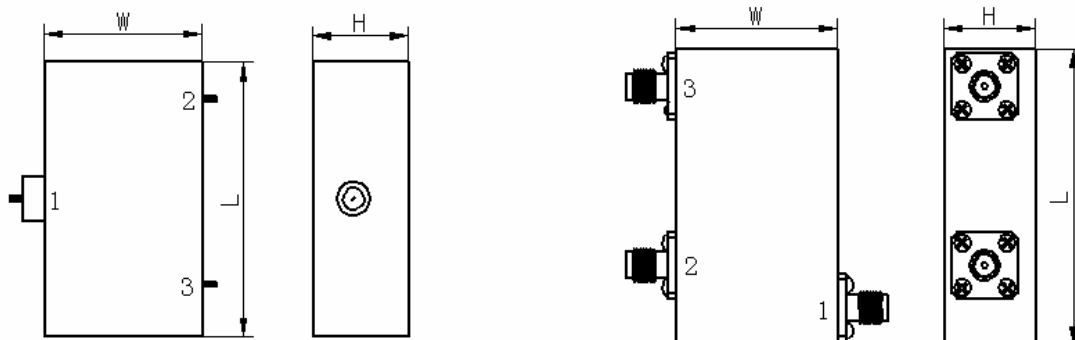


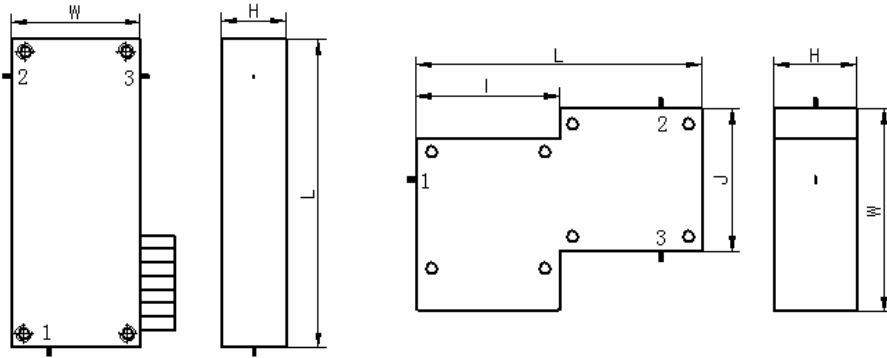
产品系列	频率范围 (GHz)	带宽 (MHz)	插损 (dB) max	隔离度 (dB) min	驻波 max	反射功率 (W)	连接方式	尺寸 L×W×H (mm)
TG(H)7272E	1.0-2.0	full	0.60	18	1.30	10	N/SMA	72×72×27.5
TG(H)3234A	2.0-4.0	full	0.60	18	1.40	10	N/SMA	32×34×21
TG(H)2123B	4.0-8.0	full	0.60	18	1.30	10	SMA	21×22.5×15
TG(H)3434E	1.35-1.85	full	0.60	18	1.25	60	N/SMA	34×34×22
TG(H)6237A	2.0-8.0	full	1.50	15	1.80	10	SMA	62×37×20
TG(H)1626B	8.0-18.0	full	1.00	15	1.50	10	SMA	16×25.5×14
	6.0-18.0	full	1.50	11	1.80			
WG1313K	5.0-8.0	full	0.50	18	1.30	2	Drop-In	12.6×12.6×6.5
	5.5-8.0	full	0.40	20	1.20			
TG(H)1319C	8.0-12.0	full	0.40	20	1.25	10	SMA	13×19×13
	7.5-11.5	full	0.60	20	1.30			

多端口环行器/隔离器及无源组件

一、环行隔离组件

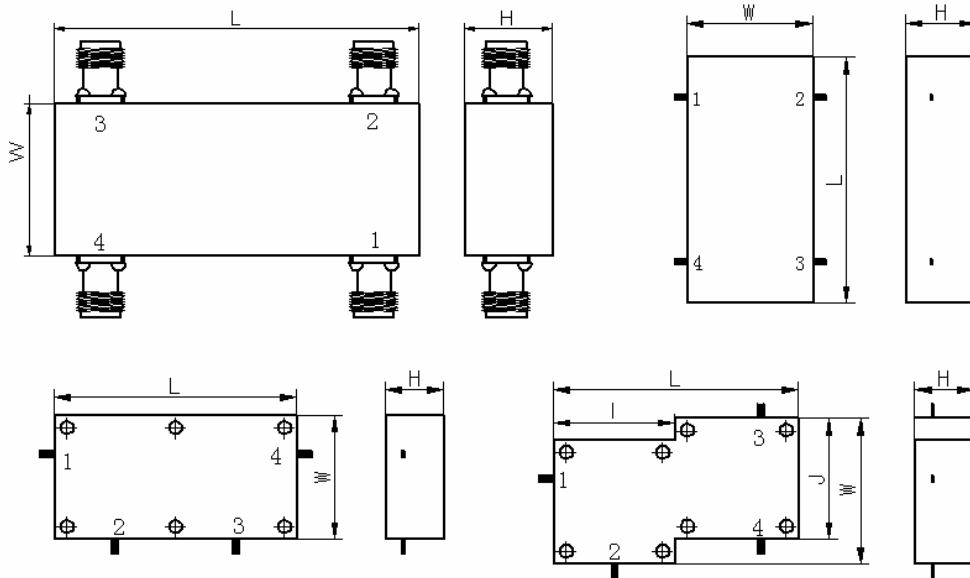
微波设备中，经常要将主路信号分出一路或多路信号做监控或其它用途。将一个环行器和一个隔离器串联起来，称为环行隔离组件，常用的结构如下图所示。本公司的环行隔离组件频率从300MHz-18GHz均可供货，器件具有体积小、插损小、驻波比小、隔离度高、相位一致性好、稳定可靠、大功率等优点。本公司也可根据不同用户的要求设计、制造各种更能适合用户使用的高性能产品。





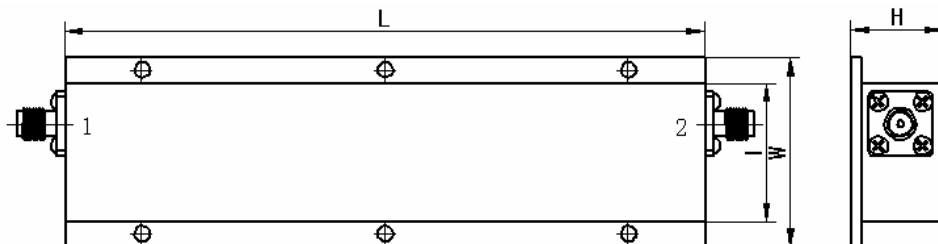
二、四端(多端)环行器

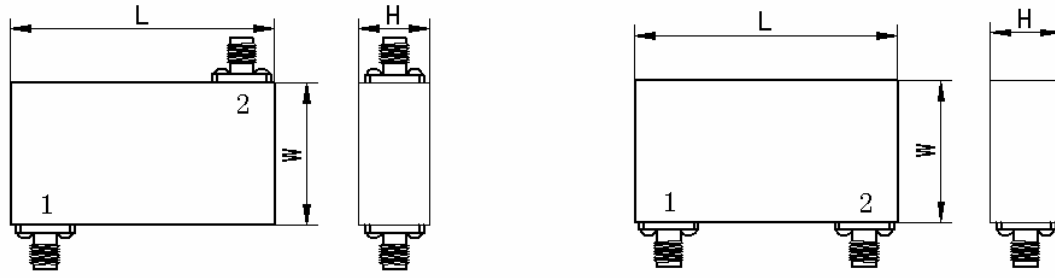
将两个环行器串联起来,就成为四端口器件,称为四端环行器常用的结构如下图所示,同理可得五端、六端环行器。本公司已研制和生产了用于频率合成的八端环行器,频率从300MHz—18GHz均可供货,器件具有体积小、插损小、驻波比小、隔离度高、相位一致性好、稳定可靠、大功率等优点。本公司也可根据不同用户的要求设计、制造各种更能适合用户使用的高性能产品。



三、高隔离隔离器的常用结构

在一些特殊电路中,为避免电路之间极端微弱的串扰现象,要求增大隔离器的隔离量,为此可将两个或三个甚至更多的隔离器串联起来,称为高隔离隔离器,常用的结构如下图所示。本公司已研制和生产了频率从300MHz--18GHz各个频段的高隔离隔离器,器件具有体积小、插损小、驻波比小、隔离度高、相位一致性好、稳定可靠、大功率等优点。本公司也可根据不同用户的要求设计、制造各种更能适合用户使用的高性能产品。

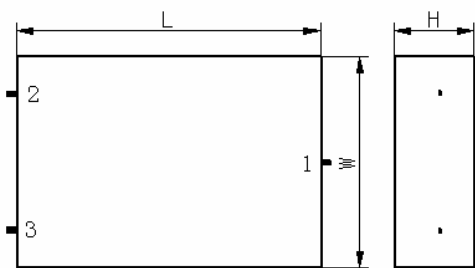




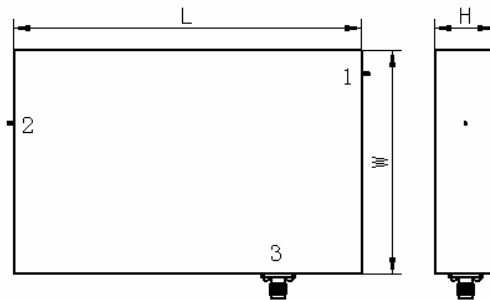
四、带功分/耦合/滤波/衰减等的特殊组件

在微波设备中,信号的分路广泛采用定向耦合器或功率分配器。为避免前后级或路与路之间的影响,需要增加反向隔离或路间隔离。这时,加入隔离器,将隔离器与耦合器或功分配器组成一体,既增大了隔离度,也提高了可靠性。众所周知,因滤波器所具有的基本特性,在我们所需要的频率范围内让信号通过让我们不需要的频率信号阻止,但带通滤波器在信号反射时并不具备吸收作用(特别是功率设备),所以加入隔离器或隔离环行组件既解决信号分路监控也增加了隔离度和对前级的保护。单纯的衰减器也只具有功率衰减作用,在大功率衰减上还有方向性的要求,在需要的时候加入隔离器,既起到功率衰减又增加了隔离度起到了保护作用。

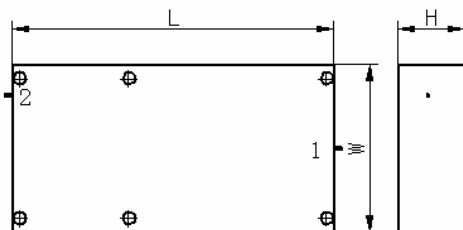
用户如果自己在相应产品的前后加入隔离器或环形隔离组件,在产品体积和指标上都将不如采用整体理想,特别体现在驻波和插损及温度补偿上,有时为保证整体性能所以用户便将单个原器件指标提得很高,给生产商带来了一定生产难度。本公司已研制和生产了频率从 300MHz--12GHz的各频段带耦合、功分、滤波、衰减等的各种组件,器件具有体积小、插损小、驻波比小、隔离度高、相位一致性好、稳定可靠、大功率等优点。本公司也可根据不同用户的要求设计、制造各种更能适合用户使用的高性能产品。



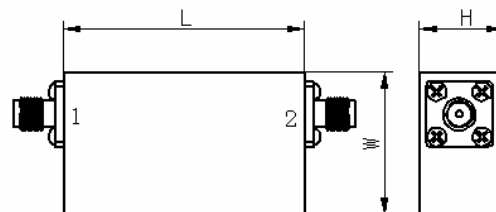
两功分隔离组件



耦合隔离组件



滤波隔离组件



衰减隔离组件



产品采购注意

隔离器/环行器采购时, 请注意写明以下:

01. 具体频率范围	06. 连接头形式
02. 最大插入损耗	07. 温度范围
03. 最小隔离	08. 功率容量
04. 最大电压驻波比	09. 其它需特殊说明的技术要求
05. 传输方向	10. 如有尺寸要求还要注明尺寸

联系方式

深圳市天亚通科技有限公司

地 址: 深圳市南山区蛇口海滨东路 112 号 2 楼

邮 编: 518067

网 址: <http://www.sz-tyt.com>

E-mail: tytkj@163.com

电 话: 0755-26818116

传 真: 0755-26818117

联系人: 朱清诚 13928484662

MSN: zqc7708@hotmail.com

E-mail: zqc7708@163.com

QQ:158330699



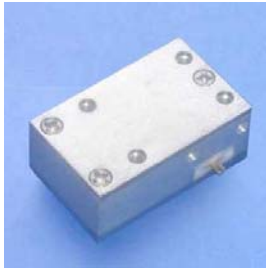
深圳市天亚通科技有限公司
SHENZHEN TIANYATONG SCIE & TECH LTD

地址: 深圳市蛇口海滨东路112号2楼
邮编: 518067
电话: (86-755) 26818116
传真: (86-755) 26818117
手机: 13928484662
<http://www.sz-tyt.com>
E-mail: zqc7708@163.com

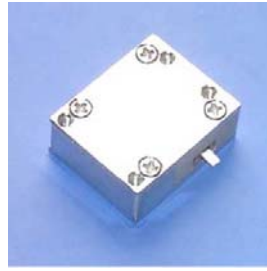
朱清诚

经 理

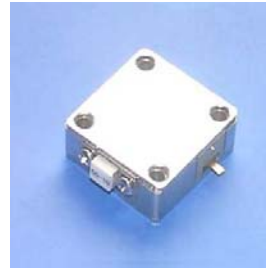
以下为部分产品图片展示



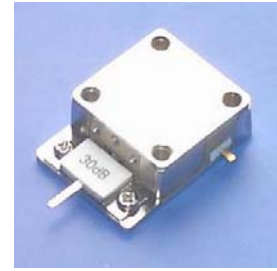
WG1626D



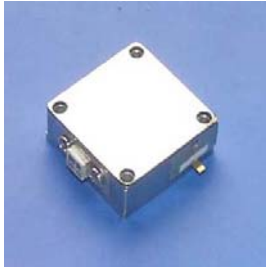
WG1822D



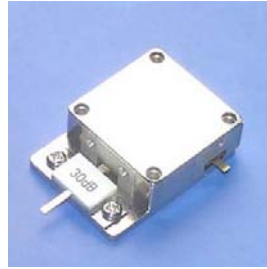
WG1919D



WG1925D



WG2020D



WG2027D



WG2028D



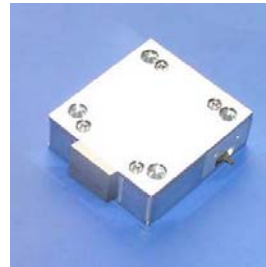
WG2527D



WG2530D



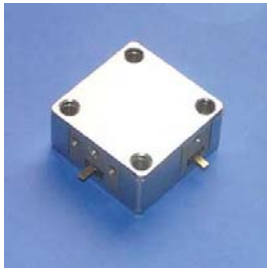
WG2532D



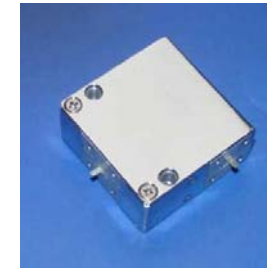
WG3538D



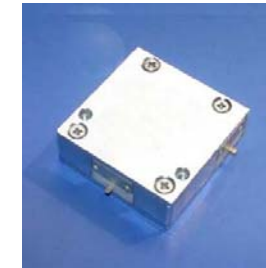
WG4550D



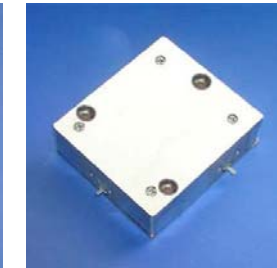
WH1919D



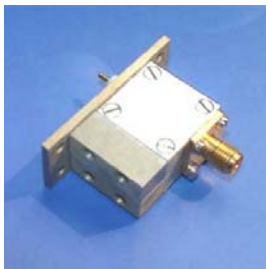
WH3232B



WH3232D



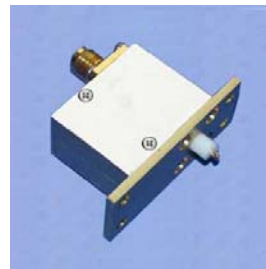
WH4550D



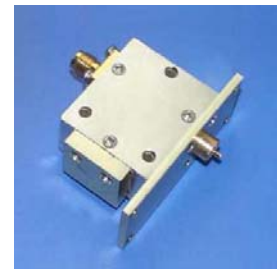
TG1919CL



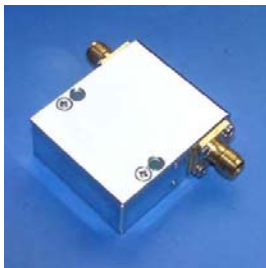
TG1919C



TG2126CL



TG2528BL



TG3237B



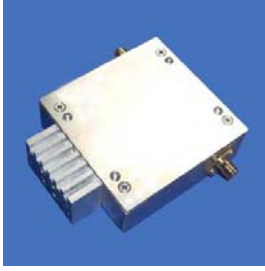
TG3434EN



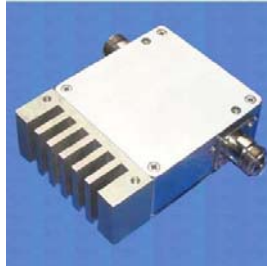
TG3846E



TG4550E



TG6466E



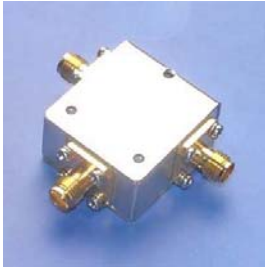
TG8080EN



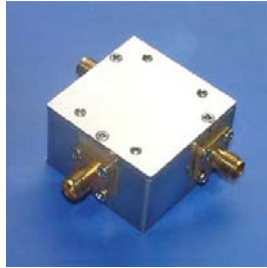
TH1919C



TH2528BN



TH2528B



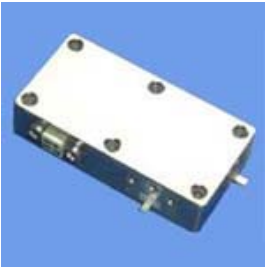
TH3434E



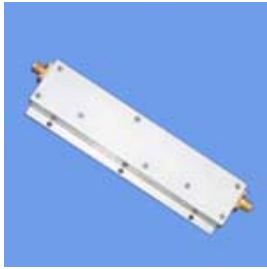
TH3538A



TH4040E



WG3819D



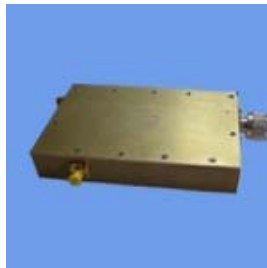
TG12525B



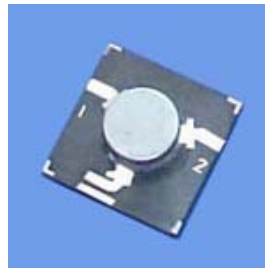
TG9138A



TG7448E



多接高隔离隔离器



MICROSTRIP ISOLATOR