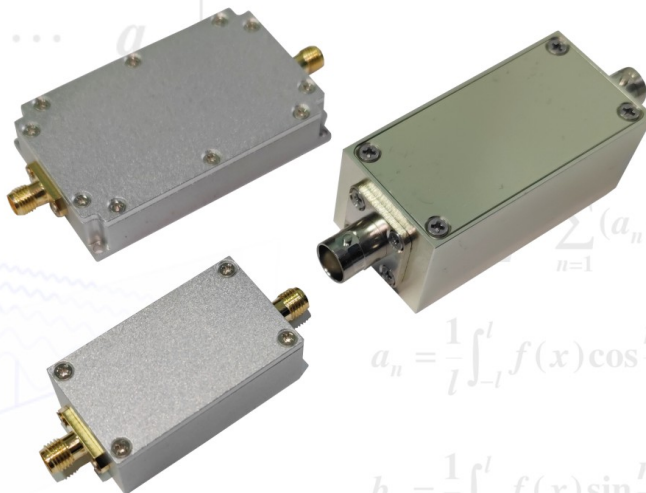


LC滤波器&微波滤波器

射频LC滤波器的特点:

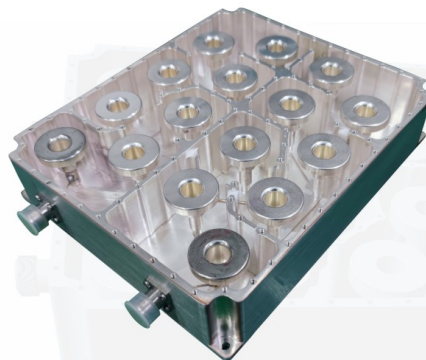
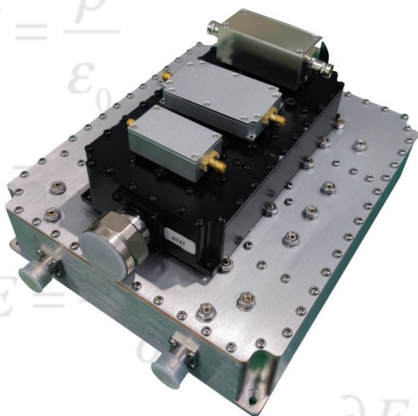
优点: 体积小, 成本低, 设计方便;

缺点: 相对损耗大, 功率容量小, 带外选择差, 使用频率一般在1GHz以下。



腔体滤波器: 在微波大功率条件下, 是最佳选择, 如射频前端/后端的应用,

优点: 性能好, Q值高, 损耗小, 功率大。

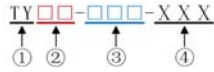


多年的工程技术沉淀及先进的测试设备, 辅以EDA,CAD软件, 我司在射频/微波滤波器的设计与交付, 不论是低通、高通、带通、带阻, 都是您值得信赖的可靠伙伴。



射频低通滤波器电子版

1: 射频微波滤波器命名规则及说明:



编号①-厂商代码:

编号②-实现工艺类型,“LC”代表 LC 滤波器,“WD”代表微带滤波器,“QT”代表谐振腔体滤波器;此项用户无需考虑;

编号③-“LPF”表示低通滤波器,“HPF”表示高通滤波器,“BPF”表示带通滤波器,“BRF”表示带阻滤波器;

编号④-为数字组合,代表产品具体规格型号,可按照对应频谱需求及功率容量选型。

2: 产品特点:

衰减性能适中,具有功率容量大,驻波比小,群时延小,匹配特性更好的优点。

3: 电气&机械技术参数:

工作频率: 0.1MHz~1GHz

输入功率: 5W~1kW

工作温度: -40℃~+85℃; 存储温度: -55℃~+85℃

连接器类型: SMA、N、BNC、TNC、L29 可选

特征阻抗: 50 欧姆(输入/输出)

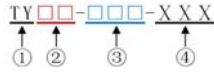
冲击: 30g, 11ms 振动: 10g, 5~500Hz

4: 产品列表:

规格型号	通频带	通带损耗	带内波纹	截止频率	驻波比	带外抑制	功率容量	端接方式
TYLC-LPF-501	DC~120KHz	<1.0dB	Ripple<1dB	120KHz@3dB	<1.4 : 1	>40dB@195K~50MHz	300W	N-F
TYLC-LPF-503	DC~300KHz	<1.0dB	Ripple<1dB	300KHz@3dB	<1.4 : 1	>40dB@500K~50MHz	300W	N-F
TYLC-LPF-505	DC~500KHz	<1.0dB	Ripple<1dB	500KHz@3dB	<1.4 : 1	>40dB@870K~100MHz	300W	N-F
TYLC-LPF-507	DC~1MHz	<1.0dB	Ripple<1dB	1MHz@3dB	<1.4 : 1	>40dB@1.75M~100MHz	100W	N-F
TYLC-LPF-509	DC~5MHz	<1.0dB	Ripple<1dB	5MHz@3dB	<1.4 : 1	>40dB@8.4M~200MHz	100W	N-F
TYLC-LPF-511	DC~10MHz	<1.0dB	Ripple<1dB	10MHz@3dB	<1.4 : 1	>40dB@17M~200MHz	100W	N-F
TYLC-LPF-513	DC~30MHz	<1.0dB	Ripple<1dB	30MHz@3dB	<1.4 : 1	>40dB@50M~300MHz	100W	N-F
TYLC-LPF-515	DC~50MHz	<1.0dB	Ripple<1dB	50MHz@3dB	<1.4 : 1	>40dB@87M~500MHz	100W	N-F
TYLC-LPF-517	DC~120MHz	<1.0dB	Ripple<1dB	120MHz@3dB	<1.4 : 1	>40dB@208M~1GHz	25W	N-F
TYLC-LPF-519	DC~180MHz	<1.0dB	Ripple<1dB	180MHz@3dB	<1.4 : 1	>40dB@311M~1GHz	25W	N-F
TYLC-LPF-521	DC~230MHz	<1.0dB	Ripple<1dB	230MHz@3dB	<1.4 : 1	>40dB@410M~2GHz	25W	N-F
TYLC-LPF-523	DC~300MHz	<1.0dB	Ripple<1dB	300MHz@3dB	<1.4 : 1	>40dB@530M~2GHz	25W	N-F
TYLC-LPF-525	DC~500MHz	<1.0dB	Ripple<1dB	500MHz@3dB	<1.4 : 1	>40dB@870M~2.5GHz	10W	N-F
TYLC-LPF-527	DC~600MHz	<1.0dB	Ripple<1dB	600MHz@3dB	<1.4 : 1	>40dB@1G~2.5GHz	10W	N-F

射频带通滤波器电子版

1: 射频微波滤波器命名规则及说明:



编号①-厂商代码;

编号②-实现工艺类型,“LC”代表 LC 滤波器,“WD”代表微带滤波器,“QT”代表谐振腔体滤波器;此项用户无需考虑;

编号③-“LPF”表示低通滤波器,“HPF”表示高通滤波器,“BPF”表示带通滤波器,“BRF”表示带阻滤波器;

编号④-为数字组合,代表产品具体规格型号,可按照对应频谱需求及功率容量选型。

2: 产品特点:

衰减性能优异,具有功率容量大,驻波比小,群时延小,匹配特性好的优点。

3: 电气&机械技术参数:

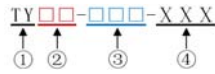
工作频率: 0.1MHz~1GHz	输入功率: 2W~50W
工作温度: -40℃~+85℃; 存储温度: -55℃~+85℃	连接器类型: SMA、N、BNC、TNC、L29 可选
特征阻抗: 50 欧姆 (输入/输出)	冲击: 30g, 11ms 振动: 10g, 5~500Hz

4: 产品列表:

规格型号	通频带	通带损耗	带内波纹	驻波比	带外抑制	功率容量	端接方式
TYLC-BPF-301	5±0.5MHz	<1.5dB	Ripple<1dB	<1.4 : 1	>20dB@ DC~3.9MHz; 6.3M~100MHz	5W	SMA
TYLC-BPF-503	10.7±0.04MHz	<1.5dB	---	<1.4 : 1	>20dB@ DC~10.5MHz; 10.9M~100MHz	5W	SMA
TYLC-BPF-303	10±0.5MHz	<1.5dB	Ripple<1dB	<1.4 : 1	>20dB@ DC~8.8MHz; 11.3M~100MHz	5W	SMA
TYLC-BPF-305	20±0.5MHz	<1.5dB	Ripple<1dB	<1.4 : 1	>20dB@ DC~18.8MHz; 21.3M~200MHz	5W	SMA
TYLC-BPF-505	26±0.1MHz	<1.5dB	---	<1.4 : 1	>20dB@ DC~25MHz; 27.2M~200MHz	5W	SMA
TYLC-BPF-307	30±3MHz	<1.5dB	Ripple<1dB	<1.4 : 1	>20dB@ DC~23MHz; 38M~300MHz	5W	SMA
TYLC-BPF-309	40±2MHz	<1.5dB	Ripple<1dB	<1.4 : 1	>20dB@ DC~35MHz; 45M~500MHz	5W	SMA
TYLC-BPF-311	50±2MHz	<1.5dB	Ripple<1dB	<1.4 : 1	>20dB@ DC~45MHz; 55M~500MHz	5W	SMA
TYLC-BPF-313	60±4MHz	<1.5dB	Ripple<1dB	<1.4 : 1	>20dB@ DC~50MHz; 70M~500MHz	5W	SMA
TYLC-BPF-315	70±2MHz	<1.5dB	Ripple<1dB	<1.4 : 1	>20dB@ DC~64MHz; 77M~500MHz	5W	SMA
TYLC-BPF-317	75±14MHz	<1.5dB	Ripple<1dB	<1.4 : 1	>20dB@ DC~47MHz; 116M~1GHz	5W	SMA
TYLC-BPF-319	83±7MHz	<1.5dB	Ripple<1dB	<1.4 : 1	>20dB@ DC~67MHz; 102M~1GHz	5W	SMA
TYLC-BPF-507	100±0.6MHz	<1.5dB	---	<1.4 : 1	>20dB@ DC~94MHz; 106M~1GHz	5W	SMA
TYLC-BPF-321	105±5MHz	<1.5dB	Ripple<1dB	<1.4 : 1	>20dB@ DC~93MHz; 118M~1GHz	5W	SMA
TYLC-BPF-323	125±6MHz	<1.5dB	Ripple<1dB	<1.4 : 1	>20dB@ DC~108MHz; 143M~1GHz	5W	SMA
TYLC-BPF-325	140±9MHz	<1.5dB	Ripple<1dB	<1.4 : 1	>20dB@ DC~117MHz; 166M~1GHz	5W	SMA
TYLC-BPF-327	150±9MHz	<1.5dB	Ripple<1dB	<1.4 : 1	>20dB@ DC~126MHz; 176M~1GHz	5W	SMA
TYLC-BPF-329	175±24MHz	<1.5dB	Ripple<1dB	<1.4 : 1	>20dB@ DC~123MHz; 243M~1.5GHz	5W	SMA
TYLC-BPF-331	200±28MHz	<1.5dB	Ripple<1dB	<1.4 : 1	>20dB@ DC~136MHz; 286M~1.5GHz	5W	SMA
TYLC-BPF-509	200±2MHz	<1.5dB	---	<1.4 : 1	>20dB@ DC~189MHz; 212M~1.5GHz	5W	SMA
TYLC-BPF-333	220±9MHz	<1.5dB	Ripple<1dB	<1.4 : 1	>20dB@ DC~196MHz; 246M~2GHz	5W	SMA
TYLC-BPF-335	265±13MHz	<1.5dB	Ripple<1dB	<1.4 : 1	>20dB@ DC~230MHz; 305M~2GHz	5W	SMA
TYLC-BPF-337	280±18MHz	<1.5dB	Ripple<1dB	<1.4 : 1	>20dB@ DC~233MHz; 333M~2GHz	5W	SMA
TYLC-BPF-339	320±18MHz	<1.5dB	Ripple<1dB	<1.4 : 1	>20dB@ DC~273MHz; 373M~3GHz	5W	SMA
TYLC-BPF-341	350±40MHz	<1.5dB	Ripple<1dB	<1.4 : 1	>20dB@ DC~244MHz; 491M~3GHz	5W	SMA
TYLC-BPF-343	400±90MHz	<1.5dB	Ripple<1dB	<1.4 : 1	>20dB@ DC~215MHz; 680M~5GHz	5W	SMA
TYLC-BPF-345	600±90MHz	<1.5dB	Ripple<1dB	<1.4 : 1	>20dB@ DC~396MHz; 882M~5GHz	5W	SMA
TYLC-BPF-347	800±180MHz	<1.5dB	Ripple<1dB	<1.4 : 1	>20dB@ DC~430MHz; 1.4G~6GHz	5W	SMA

射频高通滤波器电子版

1: 射频微波滤波器命名规则及说明:



编号①-厂商代码:

编号②-实现工艺类型,“LC”代表 LC 滤波器,“WD”代表微带滤波器,“QT”代表谐振腔体滤波器;此项用户无需考虑;

编号③-“LPF”表示低通滤波器,“HPF”表示高通滤波器,“BPF”表示带通滤波器,“BRF”表示带阻滤波器;

编号④-为数字组合,代表产品具体规格型号,可按照对应频谱需求及功率容量选型。

2: 产品特点:

衰减性能适中,具有功率容量大,驻波比小,群时延小,通频带更宽,匹配特性更好的优点。

3: 电气&机械技术参数:

工作频率: 0.1MHz~1GHz

输入功率: 2W~50W

工作温度: -40℃~+85℃; 存储温度: -55℃~+85℃

连接器类型: SMA、N、BNC、TNC、L29 可选

特征阻抗: 50 欧姆(输入/输出)

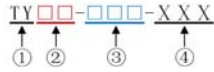
冲击: 30g, 11ms 振动: 10g, 5~500Hz

4: 产品列表:

规格型号	通频带	通带损耗	带内波纹	截止频率	驻波比	阻带抑制	功率容量	端接方式
TYLC-HPF-501	1M~100MHz	<1.5dB	Ripple<1dB	1MHz@3dB	<1.4 : 1	>40dB@DC~516KHz	5W	SMA
TYLC-HPF-503	3.2M~200MHz	<1.5dB	Ripple<1dB	3.2MHz@3dB	<1.4 : 1	>40dB@DC~1.6MHz	5W	SMA
TYLC-HPF-505	5M~200MHz	<1.5dB	Ripple<1dB	5MHz@3dB	<1.4 : 1	>40dB@DC~2.5MHz	5W	SMA
TYLC-HPF-507	8M~400MHz	<1.5dB	Ripple<1dB	8MHz@3dB	<1.4 : 1	>40dB@DC~3.9MHz	5W	SMA
TYLC-HPF-509	21M~500MHz	<1.5dB	Ripple<1dB	21MHz@3dB	<1.4 : 1	>40dB@DC~10MHz	5W	SMA
TYLC-HPF-511	27.5M~800MHz	<1.5dB	Ripple<1dB	27.5MHz@3dB	<1.4 : 1	>40dB@DC~13.5MHz	5W	SMA
TYLC-HPF-513	50M~1GHz	<1.5dB	Ripple<1dB	50MHz@3dB	<1.4 : 1	>40dB@DC~25MHz	5W	SMA
TYLC-HPF-515	100M~1GHz	<1.5dB	Ripple<1dB	100MHz@3dB	<1.4 : 1	>40dB@DC~49MHz	5W	SMA
TYLC-HPF-517	150M~1.5GHz	<1.5dB	Ripple<1dB	150MHz@3dB	<1.4 : 1	>40dB@DC~73MHz	5W	SMA
TYLC-HPF-519	210M~2GHz	<1.5dB	Ripple<1dB	210MHz@3dB	<1.4 : 1	>40dB@DC~100MHz	5W	SMA
TYLC-HPF-521	250M~3GHz	<1.5dB	Ripple<1dB	250MHz@3dB	<1.4 : 1	>40dB@DC~120MHz	5W	SMA
TYLC-HPF-523	500M~3GHz	<1.5dB	Ripple<1dB	500MHz@3dB	<1.4 : 1	>40dB@DC~245MHz	5W	SMA
TYLC-HPF-525	600M~4.5GHz	<1.5dB	Ripple<1dB	600MHz@3dB	<1.4 : 1	>40dB@DC~300MHz	5W	SMA
TYLC-HPF-527	650M~4.5GHz	<1.5dB	Ripple<1dB	650MHz@3dB	<1.4 : 1	>40dB@DC~320MHz	5W	SMA
TYLC-HPF-529	800M~6GHz	<1.5dB	Ripple<1dB	800MHz@3dB	<1.4 : 1	>40dB@DC~400MHz	5W	SMA

射频带阻滤波器电子版

1：射频微波滤波器命名规则及说明：



编号①-厂商代码：

编号②-实现工艺类型，“LC”代表 LC 滤波器，“WD”代表微带滤波器，“QT”代表谐振腔体滤波器；此项用户无需考虑；

编号③-“LPF”表示低通滤波器，“HPF”表示高通滤波器，“BPF”表示带通滤波器，“BRF”表示带阻滤波器；

编号④-为数字组合，代表产品具体规格型号，可按照对应频谱需求及功率容量选型。

2：产品特点：

衰减性能优异，具有功率容量大，驻波比小，群时延小，匹配特性好的优点。

3：电气&机械技术参数：

工作频率：0.1MHz~1GHz

输入功率：2W~50W

工作温度：-40℃~+85℃；存储温度：-55℃~+85℃

连接器类型：SMA、N、BNC、TNC、L29 可选

特征阻抗：50 欧姆（输入/输出）

冲击：30g，11ms 振动：10g，5~500Hz

4：产品列表：

规格型号	阻带	阻带衰减	通带区间	通带波纹	通带损耗	通带驻波比	功率容量	端接方式
TYLC-BRF-301	860K~1.17MHz	>40dB	DC~600KHz；1.6M~100MHz	Ripple<1dB	<2.0dB	<1.5 : 1	5W	SMA
TYLC-BRF-303	5.3M~6.4MHz	>40dB	DC~4.5MHz；7.5M~100MHz	Ripple<1dB	<2.0dB	<1.5 : 1	5W	SMA
TYLC-BRF-305	9.2M~10.1MHz	>30dB	DC~7MHz；13M~100MHz	Ripple<1dB	<2.0dB	<1.5 : 1	5W	SMA
TYLC-BRF-307	19M~21MHz	>30dB	DC~17MHz；23M~200MHz	Ripple<1dB	<2.0dB	<1.5 : 1	5W	SMA
TYLC-BRF-309	35.5M~38.5MHz	>30dB	DC~30MHz；44M~200MHz	Ripple<1dB	<2.0dB	<1.5 : 1	5W	SMA
TYLC-BRF-311	38M~42MHz	>40dB	DC~33MHz；47M~200MHz	Ripple<1dB	<2.0dB	<1.5 : 1	5W	SMA
TYLC-BRF-313	72M~76MHz	>40dB	DC~68MHz；80M~500MHz	Ripple<1dB	<2.0dB	<1.5 : 1	5W	SMA
TYLC-BRF-315	88M~108MHz	>30dB	DC~75MHz；123M~500MHz	Ripple<1dB	<2.0dB	<1.5 : 1	5W	SMA
TYLC-BRF-317	135M~140MHz	>40dB	DC~130MHz；144M~1000MHz	Ripple<1dB	<2.0dB	<1.5 : 1	5W	SMA
TYLC-BRF-319	139M~170MHz	>40dB	DC~117MHz；195M~1500MHz	Ripple<1dB	<2.0dB	<1.5 : 1	5W	SMA
TYLC-BRF-321	214M~245MHz	>40dB	DC~184MHz；284M~1500MHz	Ripple<1dB	<2.0dB	<1.5 : 1	5W	SMA
TYLC-BRF-323	305M~335MHz	>40dB	DC~274MHz；370M~2000MHz	Ripple<1dB	<2.0dB	<1.5 : 1	5W	SMA
TYLC-BRF-325	435M~465MHz	>40dB	DC~400MHz；500M~4GHz	Ripple<1dB	<2.0dB	<1.5 : 1	5W	SMA
TYLC-BRF-327	485M~515MHz	>40dB	DC~450MHz；550M~4GHz	Ripple<1dB	<2.0dB	<1.5 : 1	5W	SMA
TYLC-BRF-329	623M~688MHz	>40dB	DC~560MHz；760M~4GHz	Ripple<1dB	<2.0dB	<1.5 : 1	5W	SMA
TYLC-BRF-331	711M~748MHz	>40dB	DC~670MHz；790M~4GHz	Ripple<1dB	<2.0dB	<1.5 : 1	5W	SMA