

Version:
December 1, 2022

DEMINT

Electronics Co., Ltd.

(DF)

介质带通滤波器

Web: www.direct-token.com

Email: rfq@direct-token.com

德铭特电子（深圳）有限公司

大陆： 广东省深圳市南山区南山大道 1088 号南园枫叶大厦 17P
电话: +86 755 26055363

台湾： 台湾省新北市五股区中兴路一段 137 号
电话: +886 2981 0109 传真: +886 2988 7487

▶ 产品简介

介质带通滤波器系列有高介电常数，是最佳的微波滤波和振荡器。

德铭特的陶瓷介质 (Ceramic Dielectric) 有着高介电常数及高 Q 值和高温稳定性，特别适合于设计稳定的微波振荡和滤波功能。德铭特陶瓷介质适用于 CT1, CT2, 900MHz, 1.8GHz, 2.4GHz, 5.8GHz 无绳电话、无线耳机、无线麦克风。高介质系数材料及相关产品，可满足特殊的设计要求。

德铭特电子生产微波介质滤波器、多层滤波器、腔体滤波器、带通滤波器、军用滤波器、高频滤波器等，符合 RoHS 标准。介质滤波器稳定的温度系数，小尺寸高稳定性，插入损耗低，可焊性好。

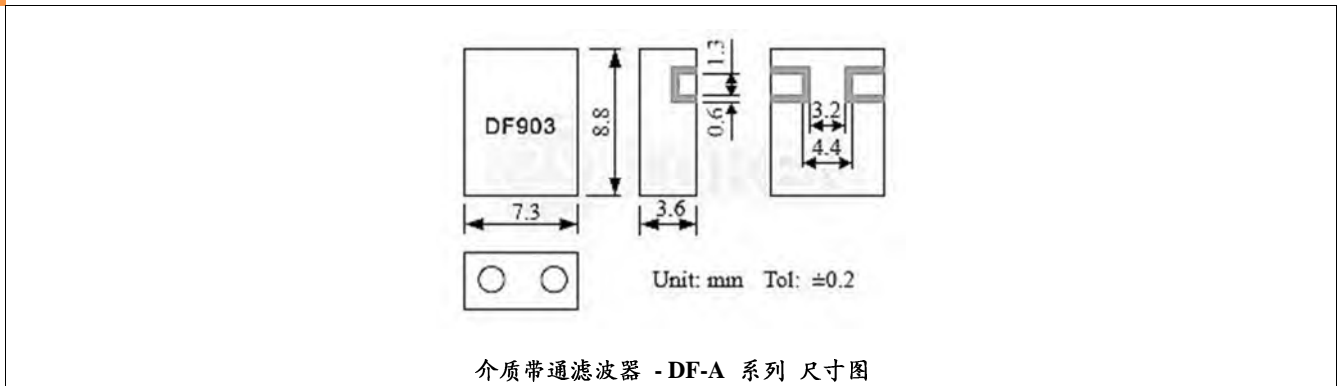
高介质系数材料及相关产品，可满足特殊的设计要求，介质带通滤波器使用于微波通讯，数据传送雷达，电子对抗，军事，航空航天等领域。

联系我们与您的特定需求，也可以登陆我们的官方网站“[德铭特电子介质谐振器](http://www.direct-token.com)”取得更多最新产品信息。



▶ 带通滤波器尺寸

DF-A 系列 带通滤波器尺寸 (单位: mm)



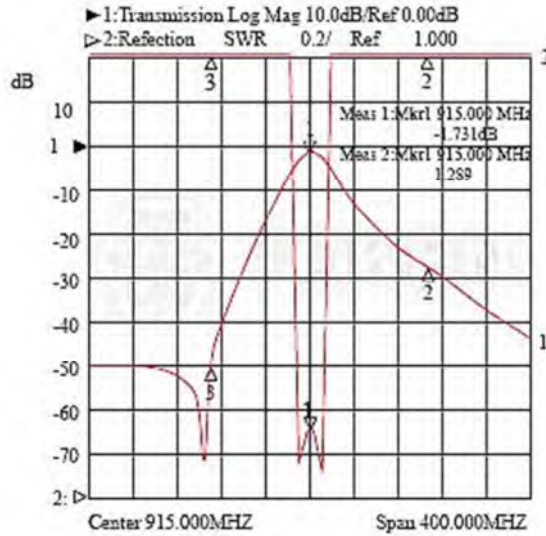
▶ 技术特性

DF-A 系列 带通滤波器技术特性

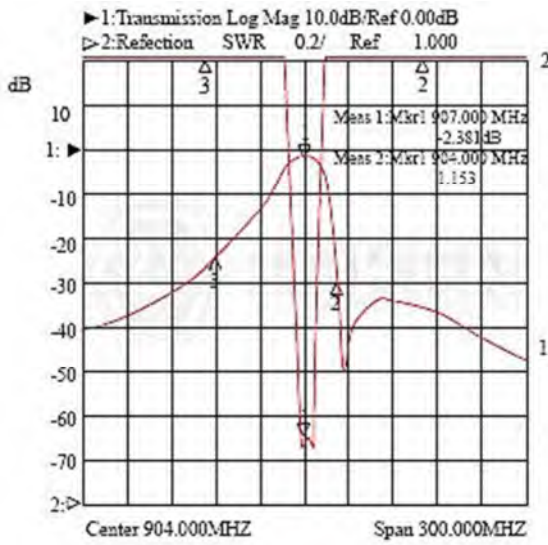
型号	中心频率 (MHz)	带宽 (MHz)	插入损耗 (dB)max.	带内波动 (dB)max.	驻波比 max.	衰减值 (dB)min. (MHz)
DF457S30A	457	fo±15	3.0	1.0	2.0	17 at fo+50; 30 at fo-50
DF522S10A	522	fo±5	3.0	0.5	1.6	23 at fo+40; 40 at fo-40
DF683S30A	683	fo±15	2.5	1.0	2.0	20 at fo+64; 30 at fo-64
DF740S30A	740	fo±15	2.0	0.5	1.8	14 at fo+64; 20 at fo-64
DF864S10A	864	fo±5	2.5	0.5	1.5	15 at fo+24; 17 at fo-24
DF915S25A	915	fo±12.5	2.0	1.0	2.0	20 at fo+100; 35 at fo-100
DF903S6A	903	fo±3	3.5	0.5	1.5	32 at fo+24
DF927S6A	927	fo±3	3.5	0.5	1.5	32 at fo-24
DF1890S80A	1890	fo±40	1.5	1.0	2.0	15 at fo+200; 35 at fo-200
DF2403S20A	2403	fo±10	3.0	0.5	1.5	35 at fo+75
DF2475S20A	2475	fo±10	3.0	0.5	1.5	35 at fo-75

波形特性

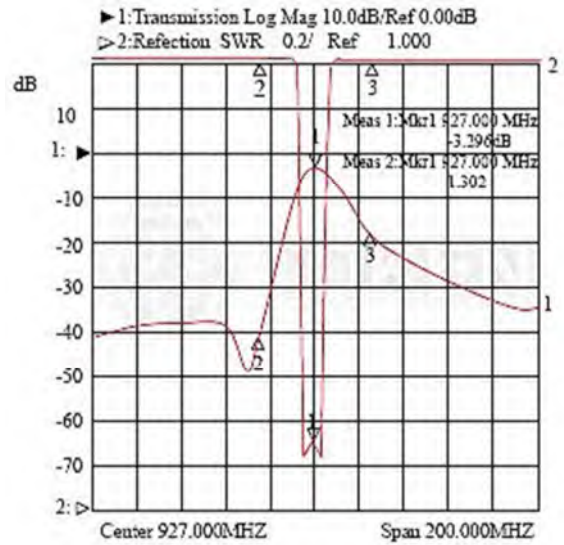
DF-A 系列 带通滤波器波形特性



DF-A 系列 I - (Center 915.000MHz Span 400.000MHz) 波形特性



DF-A 系列 II -
 (Center 904.000MHz Span 300.000MHz) 波形特性



DF-A 系列 III -
 (Center 927.000MHz Span 200.000MHz) 波形特性

料号标识

DF-A 系列 介质带通滤波器料号标识

DF	864	S	10	A	
介质滤波器	中心频率(MHz)	封装样式	带宽	尺寸	
		S		A	7.3 × 3.6 mm
		贴片式		B	6.0 × 3.0 mm
				C	4.5 × 2.0 mm
				D	3.6 × 1.8 mm



▶ 产品简介

DF 系列介质滤波器有高介电常数，是最佳的微波滤波和振荡器。

德铭特的陶瓷介质有着高介电常数及高 Q 值和高温稳定性，特别适合于设计稳定的微波振荡和滤波功能。

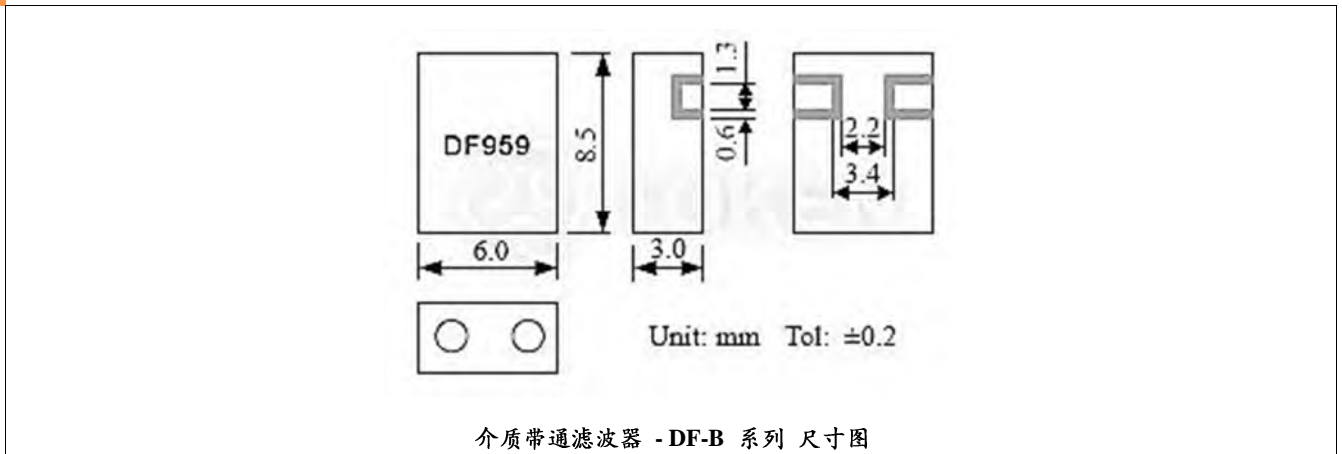
德铭特陶瓷介质适用于 CT1, CT2, 900MHz, 1.8GHz, 2.4GHz, 5.8GHz 无绳电话、无线耳机、无线麦克风。高介质系数材料及相关产品，可满足特殊的设计要求。

联系我们与您的特定需求，也可以登陆我们的官方网站“[德铭特电子介质谐振器](http://www.direct-token.com)”取得更多最新产品信息。



带通滤波器尺寸

DF-B 系列 带通滤波器尺寸(单位: mm)



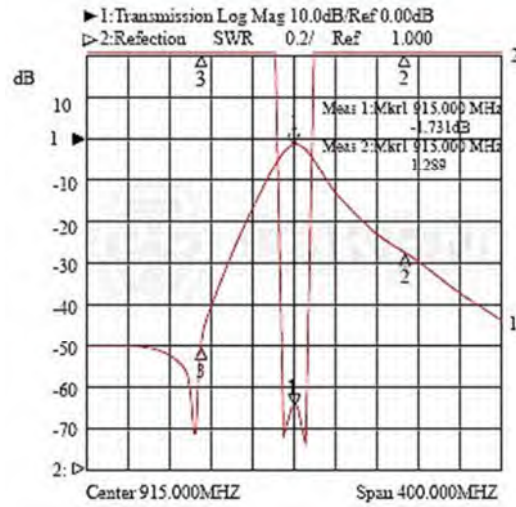
技术特性

DF-B 系列 带通滤波器技术特性

型号	中心频率 (MHz)	带宽 (MHz)	插入损耗 (dB)max.	带内波动 (dB)max.	驻波比 max.	衰减值 (dB)min. (MHz)
DF650S30B	650	fo±15	2.5	0.5	1.5	19 at fo±64
DF700S20B	700	fo±10	2.5	0.5	1.5	19 at fo±64
DF710S08B	710	fo±4	5.0	0.5	1.5	35 at fo+100; 28 at fo+50
DF746S20B	746	fo±10	2.5	0.5	1.5	12 at fo-20
DF758S16B	758	fo±8	2.5	0.5	1.5	19 at fo±64
DF794S20B	794	fo±10	2.5	0.5	1.5	19 at fo±64
DF800S08B	800	fo±4	5.0	0.5	1.5	35 at fo+100; 28 at fo+50
DF836S20B	836	fo±10	2.5	0.5	1.5	19 at fo+52
DF850S08B	850	fo±4	5.0	0.5	1.5	30 at fo+100; 40 at fo-200
DF863S22B	863	fo±11	2.0	0.5	1.5	50 at fo-90; 20 at fo+90
DF875S24B	875	fo±12	2.3	0.5	1.5	30 at fo-70
DF903S09B	903	fo±4.5	3.5	0.5	1.5	34 at fo-64; 41 at fo+64
DF906S20B	906	fo±10	2.5	0.5	1.5	19 at fo±64
DF916S30B	916	fo±15	2.7	0.5	1.5	20.5 at fo±70

波形特性

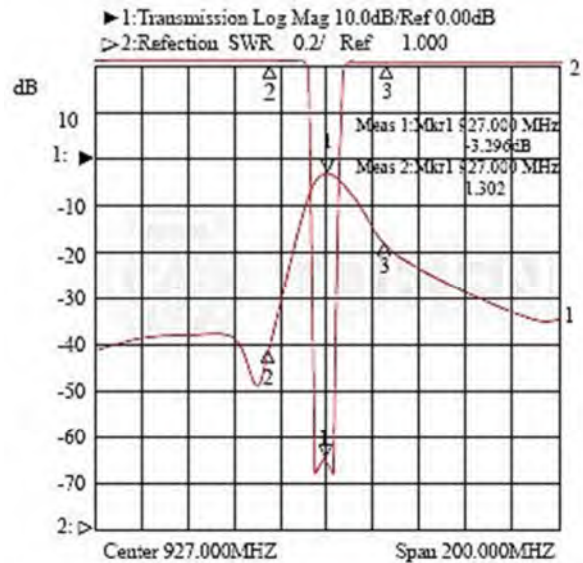
DF-B 系列 微波滤波器波形特性



DF-B 系列 I - (Center 915.000MHz Span 400.000MHz) 波形特性



DF-B 系列 II -
(Center 904.000MHz Span 300.000MHz) 波形特性



DF-B 系列 III -
(Center 927.000MHz Span 200.000MHz) 波形特性

▶ 料号标识

介质带通滤波器 - DF-B 系列 料号标识

DF	836	S	20	B	
介质滤波器	中心频率(MHz)	封装样式	带宽	尺寸	
		S		A	7.3 × 3.6 mm
		贴片式		B	6.0 × 3.0 mm
				C	4.5 × 2.0 mm
				D	3.6 × 1.8 mm

▶ 产品简介

德铭特电子 DF-C/D 系列微波介质带通滤波器，有高介电常数，是最佳的微波滤波和振荡器。

德铭特的陶瓷介质 (Ceramic Dielectric) 有着高介电常数及高 Q 值和高温稳定性，特别适合于设计稳定的微波振荡和滤波功能。

德铭特陶瓷介质适用于 CT1, CT2, 900MHz, 1.8GHz, 2.4GHz, 5.8GHz 无绳电话、无线耳机、无线麦克风。高介质系数材料及相关产品，可满足特殊的设计要求。德铭特电子生产微波介质滤波器、多层滤波器、腔体滤波器、带通滤波器、军用滤波器、高频滤波器等，符合 RoHS 标准。

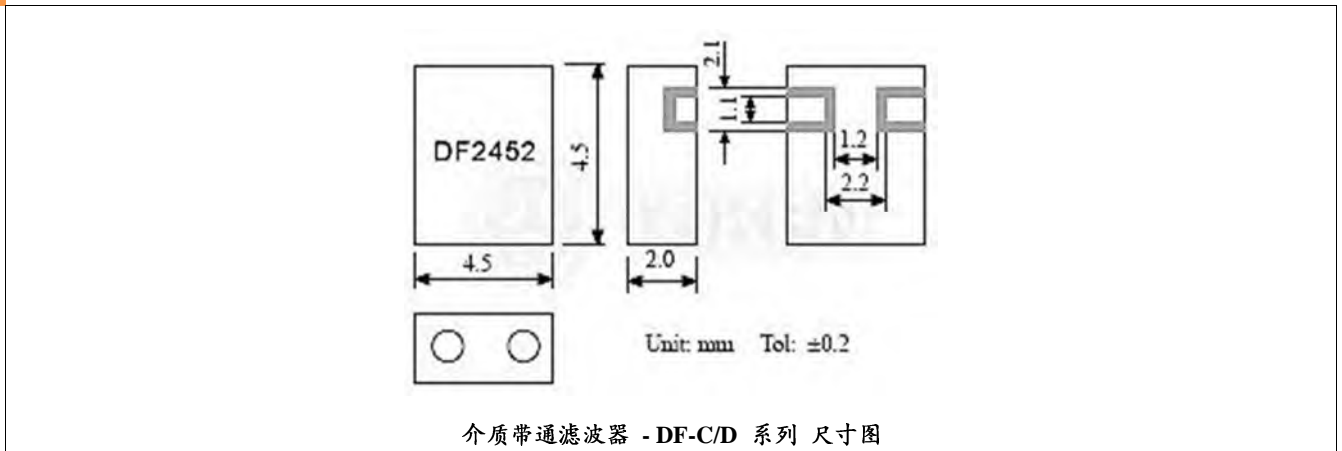


DF-C/D 系列微波介质滤波器具有稳定的温度系数、小尺寸、高稳定性、低插入损耗、可焊性好。介质带通滤波器使用于微波通讯，数据传送雷达，电子对抗，军事，航空航天等领域。

联系我们与您的特定需求，也可以登陆我们的官方网站“[德铭特电子介质谐振器](http://www.direct-token.com)”取得更多最新产品信息。

▶ 介质滤波器尺寸

DF-C/D 系列 介质滤波器尺寸 (单位: mm)



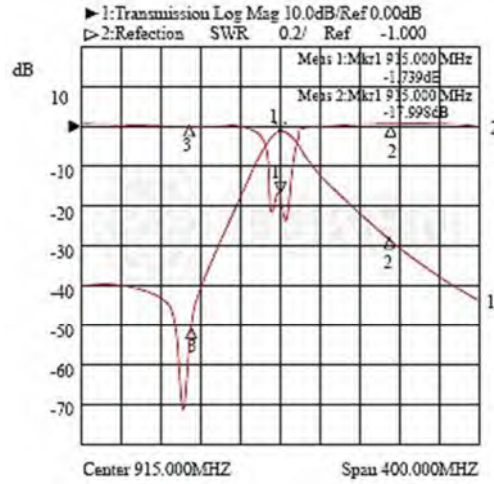
▶ 技术特性

DF-C/D 系列 介质滤波器技术特性

型号	中心频率 (MHz)	带宽 (MHz)	插入损耗 (dB)max.	带内波动 (dB)max.	驻波比 max.	衰减值 (dB)min. (MHz)
DF1575S40C	1575	fo±20	2.0	0.7	2.0	20 at fo-100; 18 at fo+100
DF1855S70C	1855	fo±35	2.0	0.7	2.0	20 at fo+300; 20 at fo-300
DF1890S80C	1890	fo±40	2.0	0.7	2.0	15 at fo+250; 35 at fo-250
DF1950S90C	1950	fo±45	3.0	0.7	2.0	45 at fo+975; 45 at fo-975
DF2332S100C	2332	fo±50	2.5	0.7	2.0	25 at fo+500; 40 at fo-500
DF2450S100C	2450	fo±50	2.0	0.7	2.0	12 at fo+250; 15 at fo-250
DF3066S170D	3066	fo±85	2.0	1.0	2.0	10 at fo+300; 15 at fo-300
DF3480S120D	3480	fo±60	2.0	1.0	2.0	10 at fo+500; 20 at fo-500
DF3650S150D	3650	fo±75	2.0	1.0	2.0	15 at fo+750; 25 at fo-750
DF4880S160D	4880	fo±80	2.0	1.0	2.0	5 at fo+350; 15 at fo-350
DF5800S200D	5800	fo±100	2.0	1.0	2.0	5 at fo+400; 15 at fo-400

波形特性

DF-C/D 系列 介质带通滤波器波形特性



DF-C/D 系列 I - Center 915.000MHz (-1.739dB) & (-17.998dB) Span 400.000MHz 波形特性



DF-C/D 系列 II - Center 904.000MHz (-1.731dB) & (1.289dB) Span 300.000MHz 波形特性

▶ 料号标识

DF-C/D 系列 介质带通滤波器料号标识

DF	1950	S	90	C
介质滤波器	中心频率(MHz)	封装样式	带宽	尺寸
		S 贴片式		A 7.3 × 3.6mm
				B 6.0 × 3.0mm
				C 4.5 × 2.0mm
				D 3.6 × 1.8mm

▶ 产品简介

微波介质带通滤波器 DF 多腔型系列有高介电常数，是最佳的微波滤波和振荡器。

微波介质滤波器特性 (与村田 DFC 系列兼容)：

- 适用于 CT1, CT2, 900MH, 1.8GHz, 2.4GHz 无绳电话。

德铭特的陶瓷介质 (Ceramic Dielectric) 有着高介电常数及高 Q 值和高温稳定性，特别适合于设计稳定的微波振荡和滤波功能。

德铭特陶瓷介质适用于 CT1, CT2, 900MHz, 1.8GHz, 2.4GHz, 5.8GHz 无绳电话、无线耳机、无线麦克风。高介质系数材料及相关产品，可满足特殊的设计要求。



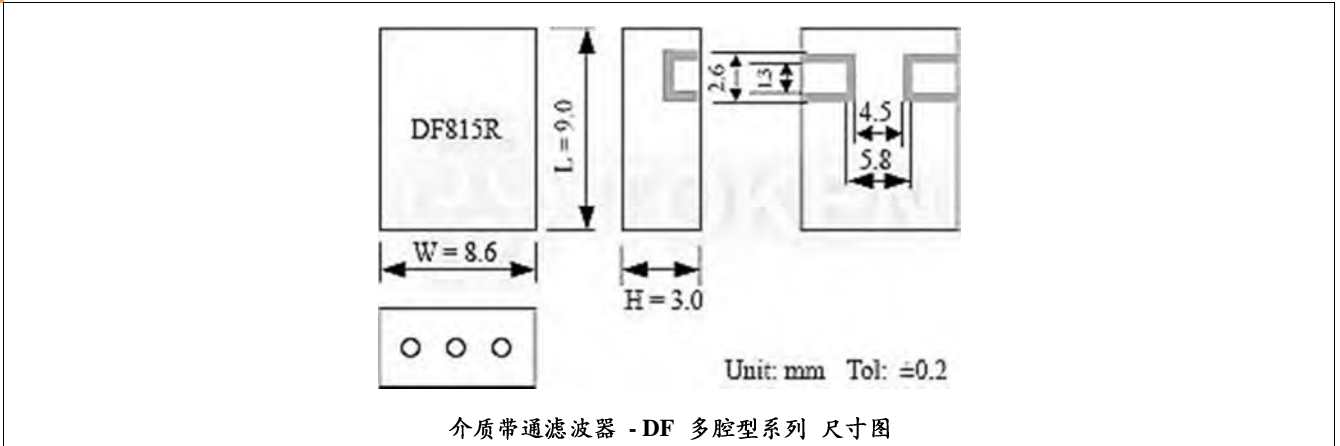
德铭特电子生产微波介质滤波器、多层滤波器、腔体滤波器、带通滤波器、军用滤波器、高频滤波器等，符合 RoHS 标准。介质滤波器稳定的温度系数，小尺寸高稳定性，插入损耗低，可焊性好。

DF 多腔型系列介质带通滤波器使用于微波通讯，数据传送雷达，电子对抗，军事，航空航天等领域。

联系我们与您的特定需求，也可以登陆我们的官方网站“[德铭特电子介质谐振器](http://www.direct-token.com)”取得更多最新产品信息。

▶ 带通滤波器尺寸

DF 多腔型系列 带通滤波器尺寸 (单位: mm)



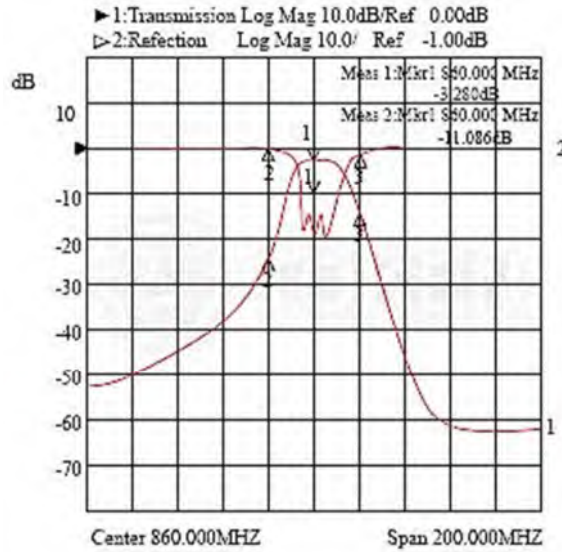
▶ 技术特性

DF 多腔型系列 带通滤波器技术特性

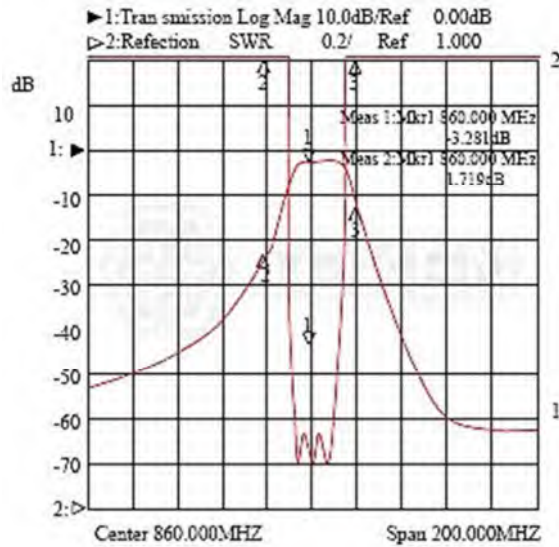
型号	中心频率 (MHz)	带宽 (MHz)	插入损耗 (dB)max.	带内波动 (dB)max.	驻波比 max.	衰减值 (dB)min. (MHz)
DF43R860S20A	860	fo±10	3.0	0.8	2.0	-25 at fo+30; -22 at fo-30
DF43R1855S10A	1855	fo±5	3.5	1.0	2.0	-30 at fo+100; -28 at fo-100
DF43R950S20A	950	fo±10	3.5	0.8	2.0	-40 at fo+30; -35 at fo-30
DF44R3120S60A	3120	fo±30	3.0	1.0	1.5	-58 at fo+355; -55 at fo-375
DF45R1120S40A	1120	fo±20	2.5	1.0	2.0	-50 at fo+50; -50 at fo-50
DF33R815S20B	815	fo±10	2.5	0.8	2.0	-18 at fo+40; -25 at fo-40
DF33R1880S50B	1880	fo±25	3.5	1.0	2.0	-40 at fo+150; -40 at fo-150
DF23R1480S40C	1480	fo±20	2.5	1.0	2.0	-20 at fo+150; -20 at fo-150
DF23R1960S60C	1960	fo±30	2.0	1.0	2.0	-20 at fo+200; -20 at fo-200
DF23R2480S30C	2480	fo±15	2.5	1.0	2.0	-20 at fo+250; -20 at fo-250
DF23R5800S200D	5800	fo±100	2.0	1.0	2.0	-5 at fo+400; -15 at fo-400

▶ 波形特性

DF 多腔型系列 介质滤波器波形特性



DF 多腔型系列 I - Center 860.000MHz (-3.280dB) & (-11.086dB) Span 200.000MHz 波形特性



DF 多腔型系列 II - Center 860.000MHz (-3.281dB) & (1.719dB) Span 200.000MHz 波形特性

料号标识

DF 多腔型系列 介质带通滤波器料号标识

DF	3	3R	815	S	20	B
介质滤波器	厚度	腔体数	中心频率(MHz)	封装形式	带宽 (MHz)	尺寸 (W×H) (mm)
	4 3.8mm			S 贴片式		A 11.8 × 3.8
	3 3.0mm					B 8.6 × 3.0
	2 2.0mm					C 5.8 × 2.0

▶ 产品简介

微波介质带通滤波器 BP-R 系列具有高介电常数，是最佳的微波滤波和振荡器。

特性：

- 低插入损耗性。
- 小体积，贴片封装。
- 温度补偿性，选择性高。

应用：

- 无线广播系统。
- 蜂窝电话，无绳电话。
- 军事领域，无线电基站。

德铭特 BP-R 系列介质滤波器稳定的温度系数，小尺寸高稳定性，插入损耗低，可焊性好。符合 RoHS 标准。

德铭特生产的微波介质滤波器、多层滤波器、腔体滤波器、带通滤波器、军用滤波器、高频滤波器等，采用高介质系数材料，及高级微波介质陶瓷材料，可满足特殊的设计要求。

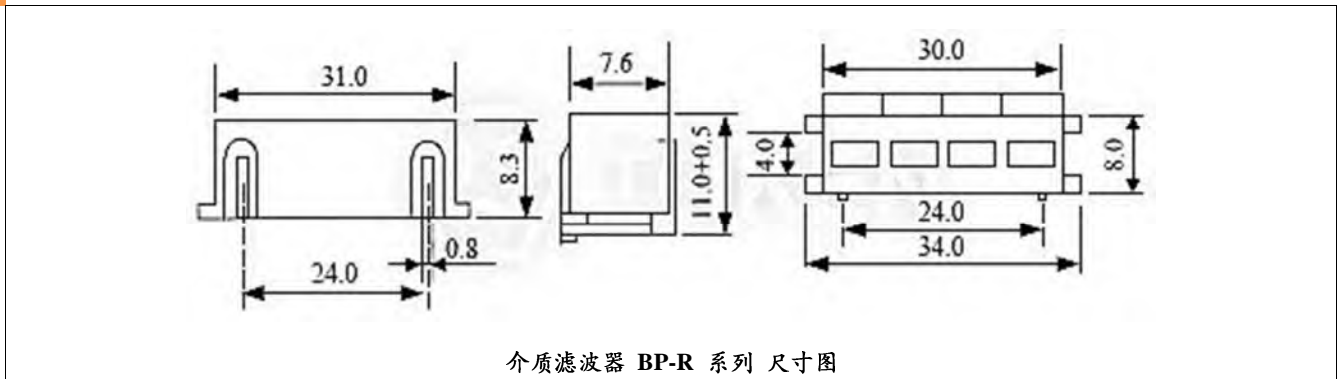
介质带通滤波器使用于微波通讯，数据传送雷达，电子对抗，军事，航空航天等领域。

联系我们与您的特定需求，也可以登陆我们的官方网站“[德铭特电子介质谐振器](http://www.direct-token.com)”取得更多最新产品信息。



▶ 介质滤波器尺寸

BP-R 系列 介质滤波器尺寸 (单位: mm)



▶ 技术特性

BP-R 系列 介质滤波器技术特性

型号	中心频率 (MHz)	带宽 (MHz)	插入损耗 (dB)max.	带内波动 (dB)max.	驻波比 max.	衰减值 (dB)min. (MHz)
BP63R915-01	915	fo±5	2.5	0.5	1.5	45 at fo±100
BP64R881-02	881	fo±10	2.0	0.5	2.0	60 at fo±100
BP84R650-01	650	fo±5	2.5	0.5	1.5	70 at fo±55
BP84R1200-03	1200	fo±15	2.0	0.5	2.0	70 at fo±60
BP74R959-02	959	fo±10	2.0	0.5	2.0	70 at fo±80
BP75R836-01	836	fo±5	3.5	0.5	1.5	80 at fo±50
BP76R1220-02	1220	fo±10	2.5	0.5	2.0	80 at fo±50

▶ 料号标识

BP-R 系列 介质滤波器料号标识

BP	3	4R	1765	-	01
介质带通滤波器	厚度	腔体数	中心频率 (MHz)		带宽
					01 10MHz
					02 20MHz
					03 30MHz

▶ 产品简介

介质滤波器 LJ 系列 产品简介

特性：

- 小体积，贴片封装。
- 温度补偿性，选择性高。
- 低插入损耗性。

应用：

- 无线广播系统。
- 蜂窝电话，无绳电话。
- 军事领域，无线电基站。

德铭特电子生产微波介质滤波器、多层滤波器、腔体滤波器、带通滤波器、军用滤波器、高频滤波器等，采用高介质系数材料及介质陶瓷，可满足特殊的设计要求，符合 RoHS 标准。

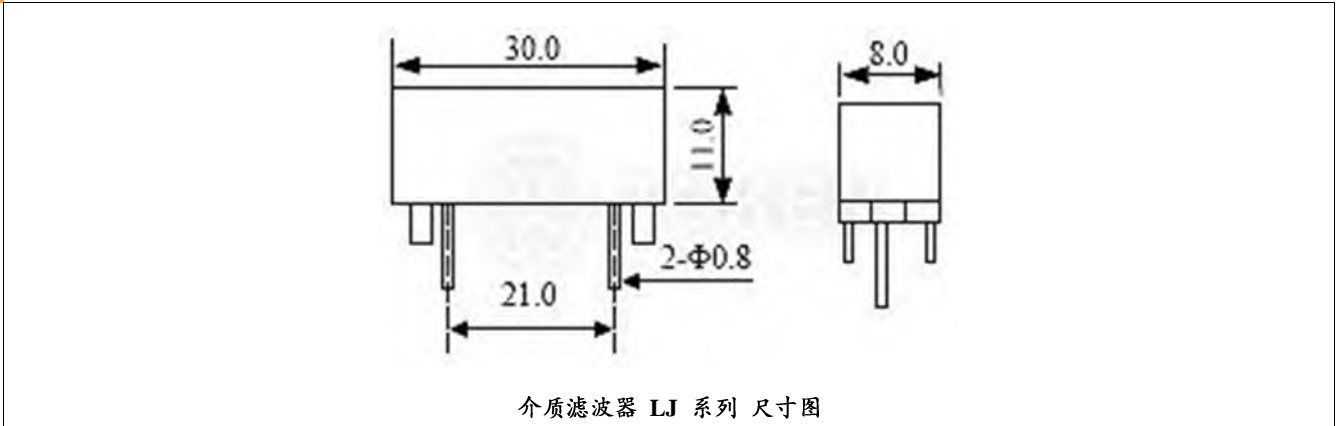
LJ 系列介质滤波器具有稳定的温度系数，小尺寸，高稳定性，低插入损耗，可焊性好。介质带通滤波器使用于微波通讯，数据传送雷达，电子对抗，军事，航空航天等领域。

联系我们与您的特定需求，也可以登陆我们的官方网站“[德铭特电子介质谐振器](http://www.direct-token.com)”取得更多最新产品信息。



▶ 介质滤波器尺寸

LJ 系列 介质滤波器尺寸 (单位: mm)



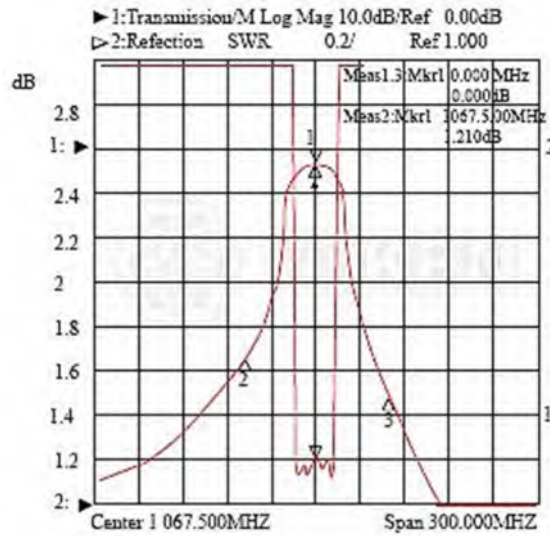
▶ 技术特性

LJ 系列 介质滤波器技术特性

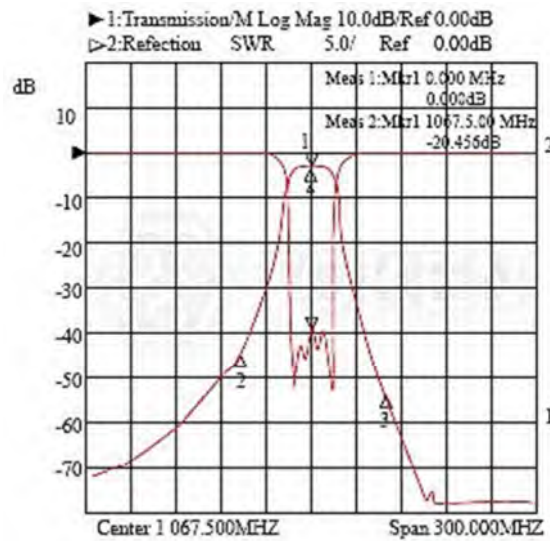
型号	中心频率 (MHz)	带宽 (MHz)	插入损耗 (dB)max.	带内波动 (dB)max.	驻波比 max.	衰减值 (dB)min. (MHz)
LJ900-C-A	900	fo±10	2.5	0.5	1.5	50 at fo±100
LJ1200-C-B	1200	fo±15	2.0	0.8	2.0	50 at fo±110
LJ950-D-B	950	fo±10	2.5	0.5	1.5	60 at fo±100
LJ1250-D-B	1250	fo±15	2.0	0.8	2.0	60 at fo±110

▶ 波形特性

LJ 系列 波形特性



LJ 系列 I - Center 1067.500MHz (0.000dB) & (1.210dB) Span 300.000MHz 波形特性



LJ 系列 II - Center 1067.500MHz (0.000dB) & (-20.456dB) Span 300.000MHz 波形特性

▶ 料号标识

LJ 系列 带通滤波器料号标识

LJ	900	-	C	-	A
介质滤波器	中心频率(MHz)		腔体数		带宽
			C	3	A
			D	4	B
					10MHz
					20MHz

▶ 产品简介

BP-S 系列微波介质带通滤波器系列具有高介电常数, 是最佳的微波滤波和振荡器。

特性：

- 温度补偿性。
- 低插入损耗性。
- 小体积、选择性高、贴片封装。

应用：

- 无线广播系统。
- 蜂窝电话、无绳电话。
- 军事领域、无线电基站。

德铭特的陶瓷介质 (Ceramic Dielectric) 有着高介电常数、高 Q 值和高温稳定性, 特别适合于设计稳定的微波振荡和滤波功能。德铭特陶瓷介质适用于 CT1, CT2, 900MHz, 1.8GHz, 2.4GHz, 5.8GHz 无绳电话、无线耳机、无线麦克风。

德铭特电子生产微波介质滤波器、多层滤波器、腔体滤波器、带通滤波器、军用滤波器、高频滤波器等, 采用高介质系数材料及微波介质陶瓷, 可满足特殊的设计要求。符合 RoHS 标准。

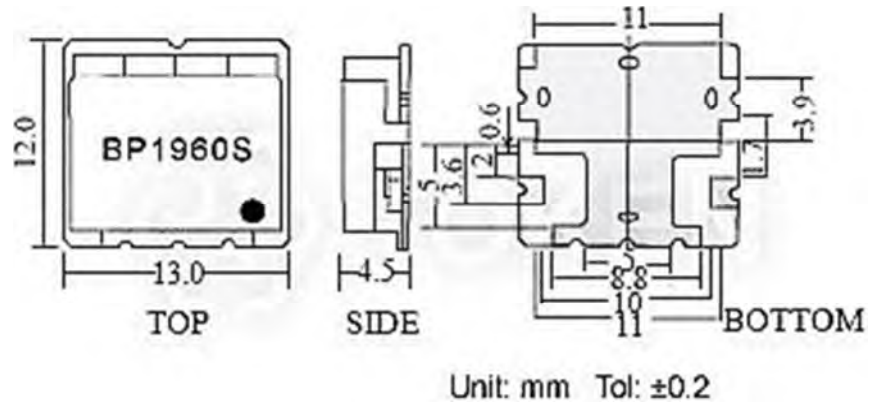


BP-S 系列介质滤波器稳定的温度系数, 小尺寸高稳定性, 插入损耗低, 可焊性好。介质带通滤波器使用于微波通讯, 数据传送雷达, 电子对抗, 军事, 航空航天等领域。

联系我们与您的特定需求, 也可以登陆我们的官方网站“[德铭特电子介质谐振器](http://www.direct-token.com)”取得更多最新产品信息。

▶ 介质滤波器尺寸

BP-S 系列 介质滤波器尺寸 (单位: mm)



介质滤波器 BP-S 系列 尺寸图

技术特性

BP-S 系列 介质滤波器技术特性

型号	中心频率 (MHz)	带宽 (MHz)	插入损耗 (dB)max.	带内波动 (dB)max.	驻波比 max.	衰减 (dB)min. (MHz)
BP33R881S30A	881.5	fo±12.5	2.5	1.0	1.8	53 at fo±779
BP64R836S30A	836.5	fo±15	3.0	1.2	1.7	18 at fo±32.5
BP64R881S30A	881.5	fo±15	3.0	1.2	1.7	18 at fo ±32.5
BP34R1765S30A	1765	fo±15	3.5	1.0	1.8	30 at fo ±90
BP34R1855S30A	1855	fo±15	3.5	1.0	1.8	30 at fo ±90
BP55R1750S60A	1750	fo±30	3.0	1.5	1.7	30 at fo ±1810
BP55R1765S10A	1765	fo±5	5.0	1.0	1.8	20 at fo ±20
BP55R1765S30A	1765	fo±15	3.0	1.3	1.6	40 at fo ±80
BP55R1855S10A	1855	fo±5	5.0	1.0	1.8	20 at fo ±20
BP55R1855S30A	1855	fo±15	3.8	1.3	1.6	40 at fo ±80
BP66R1755S10A	1755	fo±5	10.0	1.0	2.0	22at fo ±1765
BP66R1845S10A	1845	fo±4.5	13.0	3.0	2.0	28 at fo ±1855
BP34R2315S30A	2315	fo±15	2.7	1.0	1.7	40 at fo ±160
BP34R2385S30A	2385	fo±15	2.7	1.0	1.7	40 at fo ±160
BP34R2442S80A	2442	fo±42	2.5	1.0	1.7	40 at fo ±160
BP64R409S10A	409.5	fo±3.5	3.0	0.8	1.7	30 at fo ±423
BP64R426S10A	426.5	fo±3.5	3.0	0.8	1.7	30 at fo ±413
BP66R1410S30A	1410	fo±14.5	3.0	1.0	1.5	18 at fo ±34.5
BP86R1474S10A	1474	fo±2.5	12.0	2.8	2.0	15 at fo ±10
BP34R1880S60A	1880	fo±32.5	2.5	1.0	1.5	18 at fo ±100
BP34R1960S60A	1960	fo±32.5	3.0	1.0	1.4	45 at fo ±130
BP34R1950S60A	1950	fo±30	3.0	1.0	1.8	38 at fo ±60
BP34R2140S60A	2140	fo±30	3.0	1.0	1.8	38 at fo ±60

料号标识

BP-S 系列 介质滤波器料号标识

BP	3	4R	1765	S	30	A
介质带通滤波器	厚度	腔体数	中心频率 (MHz)	封装样式	带宽	版本
				S	SMD 贴片	
					10	10MHz
					30	30MHz
					60	60MHz

概述及相关说明

德铭特微波介质组件的优势

应用于无线通信的新材料 - **微波介质谐振器** - 德铭特电子
"一切物质从材料的电磁特性到微观结构是最终的最要结果。"

一个由电介质材料组成的小陶瓷组件，是运作于几个微波系统的滤波器和振荡器至关重要的基底，如卫星电视接收机，军用雷达系统，全球定位系统（GPS）设备和移动通讯。德铭特电子已开发多种专门的压电介质材料，可以提供更可靠和更清晰的微波通信信号。

在微波通信，介质谐振滤波器是用来区分有用和无用的信号频率的发送和接收信号。当要提取和检测有用的频率，组件必须保持强有力的信号。保持有用信号频率清晰，不会受季节性温度变化影响也是至关重要的。

实际应用的谐振材料必须有一些重要的特性。

- 相对高的介电常数材料可微型化元器件；
- 高质量因子（Q）可以改善选择性；
- 于低温度时材料的共振频率变化，可保持微波电路的稳定。

虽然大量的陶瓷介质材料已被开发，但事实证明，单一的材料很难满足所有的需求及合理的成本。"德铭特利用这些新电介质材料的优势，使它们比目前使用的组合物相对便宜，未来电介质材料通过适当的添加剂，及优化制备条件，可以再进行进一步改善。"

电介质材料的组成及研究

德铭特新的电介质材料开发，是用陶瓷形成的烘烤压粉末混合物为原料，在烤炉温度 1200 至 1550 摄氏度烘烤。

德铭特工程师用 X 射线衍射、拉曼光谱、和扫描电镜研究揭示陶瓷结构。电介质材料的一般公式： $Ce(M1/2Ti1/2)O3.5$ 。其中铈 Ce 元素是"铈"(cerium)，钛 Ti 是钛和 O 是氧。的"M"代表任何一个金属镁，锌，钙，钴，锰，镍和钨。数字是指每个元素在陶瓷的比例。

进一步的工作是找到陶瓷确切的组成，内部结构。

德铭特的服务及目录下载

德铭特提供高质量的零部件，根据每个客户的特殊需求，在性能，成本和技术方面，可做相对应的配合。

对于微波介质有关的市场资源开发或已停产的压电产品，建议您联系我们的销售部，以便将你的要求转达德铭特相关部门。

