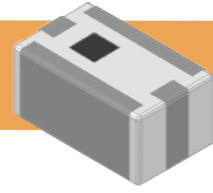


叠层片式 LC 带通滤波器—SLFB 系列

Multilayer Chip LC Band Pass Filter – SLFB Series



工作温度

Operating Temp

- ◆ $-40^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$

特征

Features

- ◆ 体积小，适合高密度贴装
- ◆ 低插损、高抑制
- ◆ 具有优良的焊接性能
- ◆ Small and low profile enables high density mounting
- ◆ Low insertion loss and high attenuation
- ◆ Excellent solderability

用途

Applications

- ◆ GSM, LTE, 5G 等系统的移动通讯设备
- ◆ 蓝牙, Wi-Fi, WLAN 等领域
- ◆ 基站应用
- ◆ Mobile communication equipment for GSM, LTE, 5G systems, etc.
- ◆ Bluetooth, WLAN, Wi-Fi etc.
- ◆ Base station application

产品型号

Product Identification

1	2	3	4	5	6
SLFB	18	-2R450G	-07	T	F

1	分类 Type
SLFB	带通滤波器 Bandpass LC Filter

2	外形尺寸 (L×W) (mm) External Dimensions (L×W) (mm)
15 [0402]	1.0×0.5
18 [0603]	1.6×0.8
19 [0403]	1.1×0.9
21 [0805]	2.0×1.2
32 [1210]	3.2×2.5

3	中心频率 Center Frequency
Example	NoMinial Value
1R917G	1910MHz
2R450G	2450MHz
5R550G	5550MHz

4	系列代号 Series Code
	07 etc.

5	包装 Packing
T	编带 Tape & Reel

6	无有害物质产品 Hazardous Substance Free Products
	F

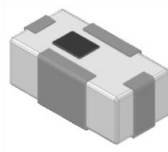
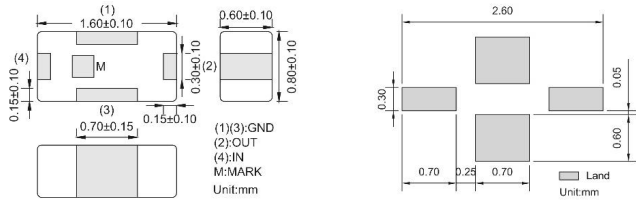
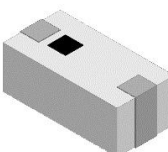
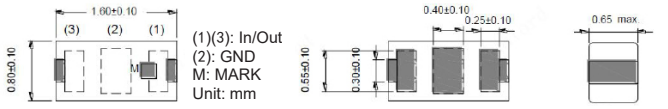
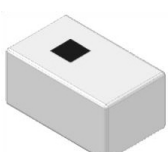
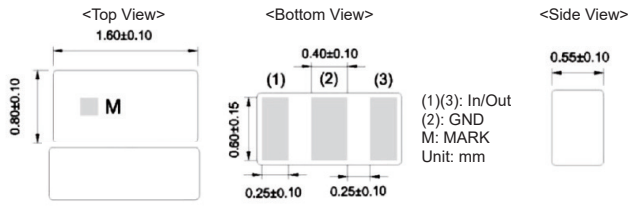
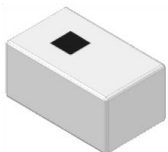
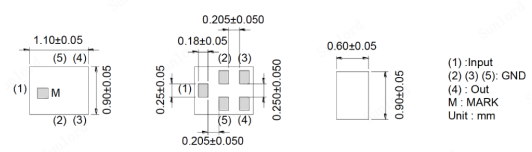
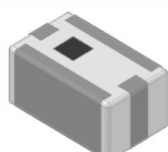
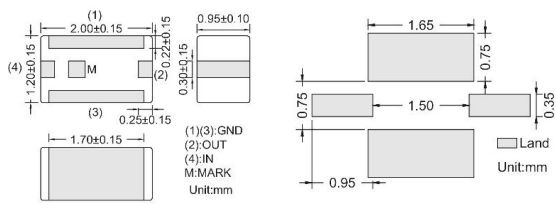
外观尺寸

Shape and Dimensions

SLFB15-2R450G-02TF	Dimensions and Land Patterns (As Reference)
SLFB15-2R450G-31TF/ SLFB15-5R500G-31TF	Dimensions and Land Patterns (As Reference)

外观尺寸

Shape and Dimensions

Type: SLFB18 Series	Dimensions and Land Patterns (As Reference)
	 (1)(3): GND (2): OUT (4): IN M: MARK Unit: mm
SLFB18-2R450G-36TF/ SLFB18-3R800G-03TF/ SLFB18-4R700G-03TF	Dimensions and Land Patterns (As Reference)
	<Top View> <Bottom View> <Side View>  (1)(3): In/Out (2): GND M: MARK Unit: mm
SLFB18-2R450G-22TF/ SLFB18-5R500G-38/39/43/S42TF/ SLFB18-5R900G-01TF/ SLFB18-6R000G-32/34TF/ SLFB18-7R254G-02TF	Dimensions and Land Patterns (As Reference)
	<Top View> <Bottom View> <Side View>  (1)(3): In/Out (2): GND M: MARK Unit: mm
SLFB19-2R450G-03TF	Dimensions and Land Patterns (As Reference)
	<Top View> <Bottom View> <Side View>  (1): Input (2) (3) (5): GND (4): Out M: MARK Unit: mm
Type: SLFB21 Series	Dimensions and Land Patterns (As Reference)
	 (1)(3): GND (2): OUT (4): IN M: MARK Unit: mm

外观尺寸 Shape and Dimensions

SLFB21-2R450G-31/33TF SLFB21-3R600G-41TF/ SLFB21-3R800G-17TF/31TF/ SLFB21-4R700G-19TF/31TF/ SLFB21-4R900G-31TF	Dimensions and Land Patterns (As Reference) (As Reference)
	(1)(3): In/Out (2): GND M: MARK Unit: mm
SLFB21-4R150G-31TF	Dimensions and Land Patterns (As Reference)
	<Top View> <Bottom View> <Side View> (1)(4): In/Out (2)(3)(5)(6): GND M: MARK Unit: mm
Type: SLFB32 Series	Dimensions and Land Patterns (As Reference)
	<Top view> <Bottom view> (1):IN (2):GND (3):OUT M:MARK Unit:mm

规格特性 Specifications

SLFB15 TYPE

型号 Part Number	中心频率 Center Frequency	通带 Pass Band	插入损耗 Max. IL in PB (@ 25°C)	带外抑制 Attenuation	厚度 Thickness
单位 Units	MHz	MHz	dB	dB	MM
符号 Symbol	f_0	PB	IL	-	T
SLFB15-2R450G-02TF	2450	$f_0 \pm 50.0$	1.4	25 dB Min. @ 880~960MHz	0.38 ± 0.05
				8.0 dB Min. @ 1710~1970MHz	
				23 dB Min. @ 4800~5000MHz	
				32dB Min. @ 7200~7500MHz	
SLFB15-2R450G-31TF	2450	$f_0 \pm 50.0$	1.3	9 dB Min. @ DC~915MHz	0.45 ± 0.05
				34 dB Min. @ 4800~5000MHz	
				27 dB Min. @ 7200~7500MHz	
SLFB15-5R500G-31TF	5500	4900~5950	1.0	24 dB Min. @ 2400~2500MHz	0.45 ± 0.05
				12 dB Min. @ 9800~11900MHz 14 dB Min. @ 14700~17850MHz	

规格特性 Specifications

SLFB18 TYPE

型号 Part Number	中心频率 Center Frequency	通带 Pass Band	插入损耗 Max. IL in PB (@ 25°C)	带外抑制 Attenuation	厚度 Thickness
单位 Units	MHz	MHz	dB	dB	MM
符号 Symbol	f ₀	PB	IL	-	T
SLFB18-1R910G-01TF	1910	1805~2025	1.65	30 dB Min. @ 700~950MHz	0.60±0.10
				15 dB Min. @ 950~1050MHz	
				25 dB Min. @ 2400~2500MHz	
				25 dB Min. @ 2700~5400MHz	
				20 dB Min. @ 5500~12500MHz	
SLFB18-1R950G-31TF	1950	1880~2025	2.1	30 dB Min. @ 700~950MHz	
				28 dB Min. @ 950~1050MHz	
				20 dB Min. @ 1545~1610MHz	
				23 dB Min. @ 2400~2500MHz	
				20 dB Min. @ 2700~5150MHz	
				25 dB Min. @ 5150~5850MHz	
SLFB18-2R450G-07TF	2450	2400~2500	1.8	30 dB Min. @ 800~960MHz	
				30 dB Min. @ 1710~1990MHz	
				30 dB Min. @ 4800~5000MHz	
				30 dB Min. @ 7200~7500MHz	
SLFB18-2R450G-21TF	2450	2400~2500	3.0	20 dB Min. @ 695~1910MHz	
				20 dB Min. @ 3200~4800MHz	
				20 dB Min. @ 5000~7500MHz	
SLFB18-2R450G-22TF	2450	2400~2500	2.0	38 dB Min. @ 880~915MHz	
				35 dB Min. @ 1710MHz	
				25 dB Min. @ 1850~1910MHz	
				25 dB Min. @ 1920~1990MHz	
				20 dB Min. @ 2110~2170MHz	
				30 dB Min. @ 4800~5000MHz	
SLFB18-2R450G-32TF	2495	2300~2690	2.0	12 dB Min. @ 500~1800MHz	
				25 dB Min. @ 3600~4000MHz	
SLFB18-2R450G-36TF	2450	2400~2500	0.95	20 dB Min. @ 500~960MHz	
				23 dB Min. @ 3200~3312MHz	
				30 dB Min. @ 4800~5000MHz	
				32 dB Min. @ 7200~7500MHz	
SLFB18-2R600G-23TF	2600	2500~2700	1.9	29.5 dB Min. @ 806~849MHz	
				29.5 dB Min. @ 880~915MHz	
				30 dB Min. @ 1710~1785MHz	
				25 dB Min. @ 1850~1910MHz	
				17.5 dB Min. @ 1920~1980MHz	
				8.5 dB Min. @ 3300~3900MHz	
SLFB18-4R700G-03TF	4700	4400~5000	1.5	18.5 dB Min. @ 4900~5900MHz	
				38 dB Min. @ DC~693MHz	0.55±0.10
				38 dB Min. @ 693~2690MHz	
				12 dB Min. @ 5470~5735MHz	
				18 dB Min. @ 5735~5925MHz	
				27 dB Min. @ 8800~10000MHz	
SLFB18-3R800G-03TF	3800	3300~4200	1.9	25 dB Min. @ 13200~15000MHz	
				38 dB Min. @ DC~693MHz	0.65±0.10
				38 dB Min. @ 693~2300MHz	
				36 dB Min. @ 2300~2690MHz	
				20 dB Min. @ 5150~5470MHz	
				25 dB Min. @ 5470~5925MHz	
				25 dB Min. @ 6600~8400MHz	
				25 dB Min. @ 9900~12600MHz	

规格特性 Specifications

SLFB18 TYPE

型号 Part Number	中心频率 Center Frequency	通带 Pass Band	插入损耗 Max. IL in PB (@ 25°C)	带外抑制 Attenuation	厚度 Thickness
单位 Units	MHz	MHz	dB	dB	MM
符号 Symbol	f ₀	PB	IL	-	T
SLFB18-5R500G-38TF	5550	5150~5950	0.8	35 dB Min. @ 30~2700MHz	0.55±0.10
				30 dB Min. @ 3400~3800MHz	
				15 dB Min. @ 7200~7800MHz	
				20 dB Min. @ 10300~11700MHz	
SLFB18-5R500G-S42TF	5550	5150~5950	0.6	35 dB Min. @ 2400~2500MHz	0.60±0.10
				30 dB Min. @ 10300~11900MHz	
				25 dB Min. @ 15450~17850MHz	
SLFB18-5R500G-43TF	5500	5150~5925	1.40	35 dB Min. @ 700~2690MHz	0.55±0.10
				28 dB Min. @ 3300~4200MHz	
				15 dB Min. @ 6900~7200MHz	
				20 dB Min. @ 7200~9800MHz	
				20 dB Min. @ 9800~11700MHz	
SLFB18-6R000G-32TF	6000	5150~7125	0.9	15 dB Min. @ 14700~17850MHz	
				40 dB Min. @ 2400~2500MHz	
				30 dB Min. @ 10340~14250MHz	
SLFB18-6R000G-34TF	6000	5150~7250	1.6 dB max. @5150~5950 MHz	30 dB Min. @ 15510~21375MHz	0.65±0.10
				42 dB Min. @ 100~960MHz	
				40 dB Min. @ 1166~1249MHz	
				38 dB Min. @ 1427~1610MHz	
				36 dB Min. @ 1695~2200MHz	
				36 dB Min. @ 2300~2370MHz	
				36 dB Min. @ 2400~2483MHz	
			1.1 dB Max. @5950~7250 MHz	36 dB Min. @ 2496~2690MHz	
				38 dB Min. @ 3300~4200MHz	
				10 dB Min. @ 4500~4600MHz	
				25 dB Min. @ 9000~9800MHz	
				25 dB Min. @ 10300~14250MHz	
			1.80 dB Max. @6240~6750 MHz	27 dB Min. @ 700~2690MHz	
				27 dB Min. @ 3300~3800MHz	
				29 dB Min. @ 3800~4000MHz	
SLFB18-7R245G-02TF	7245	6240~8250	1.25 dB Max. @7750~8250 MHz	34 dB Min. @ 4000~4200MHz	0.70±0.1
				17 dB Min. @ 4400~5000MHz	
				2 dB Min. @ 5150~5850MHz	
				16 dB Min. @ 12500~13500MHz	
				15 dB Min. @ 15500~16500MHz	
SLFB18-5R900G-01TF	5900	5855~5925	1.1	35 dB Min. @ 100~2700MHz	
				30 dB Min. @ 2700~3600MHz	
				25 dB Min. @ 3600~3800MHz	
				25 dB Min. @ 3800~4000MHz	
				20 dB Min. @ 4000~4400MHz	
				16 dB Min. @ 7000~7400MHz	
				16 dB Min. @ 7400~9750MHz	
				20 dB Min. @ 9750~10300MHz	
				16 dB Min. @ 10300~12750MHz	
SLFB18-5R500G-39TF	5425	4900~5950	1	35 dB Min. @ 30~2700MHz	0.55±0.10
				33 dB Min. @ 3400~3800MHz	
				9 dB Min. @ 6900~7000MHz	
				15 dB Min. @ 7200~7500MHz	
				20 dB Min. @ 9800~11900MHz	

Multilayer Chip
LC Filter

Multilayer Chip
Balun

Multilayer Chip
Diplexer

Multilayer Chip
Triplexer

Multilayer Chip LC
Coupler

Multilayer Chip
Antenna

Wire Wound Chip
Balun Transformer

Ceramic Dielectric
Filter

规格特性 Specifications

SLFB19 TYPE

型号 Part Number	中心频率 Center Frequency	通带 Pass Band	插入损耗 Max. IL in PB (@ 25°C)	带外抑制 Attenuation	厚度 Thickness
单位 Units	MHz	MHz	dB	dB	MM
符号 Symbol	f_0	PB	IL	-	T
SLFB19-2R450G-03TF	2450	2400~2500	1.5	20 dB Min. @ 50~960MHz	0.60±0.5
				30 dB Min. @ 1560~1606MHz	
				15 dB Min. @ 1710~1990MHz	
				10 dB Min. @ 3600MHz	
				35 dB Min. @ 4800~5000MHz	
				25 dB Min. @ 7200~7500MHz	

SLFB21 TYPE

型号 Part Number	中心频率 Center Frequency	通带 Pass Band	插入损耗 Max. IL in PB (@ 25°C)	带外抑制 Attenuation	厚度 Thickness
单位 Units	MHz	MHz	dB	dB	MM
符号 Symbol	f_0	PB	IL	-	T
SLFB21-2R450G-31TF	2450	2400~2500	1.5	38 dB Min @ 880~915MHz	0.95±0.10
				35 dB Min @ 1710~1850MHz	
				35 dB Min @ 1850~1910MHz	
				35 dB Min @ 1920~1990MHz	
				30 dB Min @ 4800~5000MHz	
SLFB21-2R450G-33TF	2450	2400~2500	1.9	30 dB Min @ 7200~7500MHz	0.95±0.10
				35 dB Min. @ 824~960MHz	
				30 dB Min. @ 1545~1605MHz	
				30 dB Min. @ 1770~1990MHz	
				30 dB Min. @ 2170MHz	
SLFB21-2R450G-41TF	2450	2400~2500	1.4	27 dB Min. @ 4800~5000MHz	0.95±0.10
				25 dB Min. @ 7200~7500MHz	
				30 dB Min. @ 824~960MHz	
				30 dB Min. @ 1710~1910MHz	
				20 dB Min. @ 1920~1990MHz	
SLFB21-2R600G-41TF	2600	2500~2700	2.0	6 dB Min. @ 2110~2170MHz	0.95±0.10
				20 dB Min. @ 4800~5000MHz	
				30 dB Min. @ 824~960MHz	
				30 dB Min. @ 1710~1910MHz	
				20 dB Min. @ 1920~1990MHz	
SLFB21-3R600G-31TF	3600	3300~3900	1.5	12 dB Min. @ 2110~2200MHz	0.95±0.10
				20 dB Min. @ 4800~5000MHz	
				32 dB Min. @ 824~960MHz	
				24 dB Min. @ 1710~1990MHz	
				21 dB Min. @ 1990~2170MHz	
SLFB21-3R600G-41TF	3600	3400~3800	1.3	28.5 dB Min. @ 6900~8070MHz	0.70±0.10
				37.5 dB Min. @ 1~2170MHz	
				27.5 dB Min. @ 2170~2400MHz	
				27.5 dB Min. @ 2400~2500MHz	
				9.5 dB Min. @ 2500~2800MHz	
				4.5 dB Min. @ 4400~4800MHz	
				25 dB Min. @ 4800~4900MHz	
				25 dB Min. @ 4900~5337MHz	
				25 dB Min. @ 5337~5430MHz	
				25 dB Min. @ 5430~6800MHz	
				34.5 dB Min. @ 6800~7600MHz	
				30 dB Min. @ 7600~9000MHz	
				25 dB Min. @ 9000~11400MHz	
				20 dB Min. @ 11400~15200MHz	

规格特性 Specifications

SLFB21 TYPE

型号 Part Number	中心频率 Center Frequency	通带 Pass Band	插入损耗 Max. IL in PB (@ 25°C)	带外抑制 Attenuation	厚度 Thickness
单位 Units	MHz	MHz	dB	dB	MM
符号 Symbol	f_0	PB	IL	-	T
SLFB21-3R800G-17TF	3800	3300~4200	2	36 dB Min. @ 450~2200MHz	0.70 ± 0.10
				38 dB Min. @ 2300~2483MHz	
				33 dB Min. @ 2496~2690MHz	
				20 dB Min. @ 5150~5850MHz	
				25 dB Min. @ 6600~8400MHz	
				15 dB Min. @ 9900~12600MHz	
SLFB21-3R800G-31TF	3800	3300~4200	0.85 dB Max. @3300~4200 MHz	30 dB Min. @ 100~960MHz	
				30 dB Min. @ 1166~1229MHz	
				30 dB Min. @ 1427~1518MHz	
				30 dB Min. @ 1525~1661MHz	
				30 dB Min. @ 1559~1607MHz	
				30 dB Min. @ 1695~1785MHz	
			0.75 dB Max. @3400~3800 MHz	25 dB Min. @ 1805~2200MHz	
				25 dB Min. @ 2300~2700MHz	
				22 dB Min. @ 2700~2800MHz	
				9 dB Min. @ 4800~5000MHz	
				20 dB Min. @ 5150~5925MHz	
				20 dB Min. @ 6600~8400MHz	
				20 dB Min. @ 7100~7400MHz	
				20 dB Min. @ 10650~11100MHz	
SLFB21-4R150G-31TF	4150	3300~5000	1.0 dB Max. @3300~3800MHz	30 dB Min. @ 690~1880MHz	
			0.8 dB Max. @3300~4200MHz	20 dB Min. @ 1880~2690MHz	
			0.8 dB Max. @4400~5000MHz	20 dB Min. @ 6600~10000MHz	
				20 dB Min. @ 9900~15000MHz	
SLFB21-4R700G-19TF	4700	4400~5000	1.8	37 dB Min. @ 450~2200MHz	
				37 dB Min. @ 2300~2483MHz	
				33 dB Min. @ 2496~2690MHz	
				15 dB Min. @ 5490~5670MHz	
				18 dB Min. @ 5670~5950MHz	
				18 dB Min. @ 6200~8000MHz	
				20 dB Min. @ 8800~10000MHz	
SLFB21-4R700G-31TF	4700	4400~5000	0.85 dB Max. @25°C	15 dB Min. @ 13200~15000MHz	
				35 dB Min. @ 500~2500MHz	
				30 dB Min. @ 2500~2690MHz	
				20 dB Min. @ 2700~3300MHz	
				17 dB Min. @ 3300~3800MHz	
				20 dB Min. @ 6450~7700MHz	
SLFB21-5R500G-31TF	5500	4900~5950	1.5	15 dB Min. @ 8800~10000MHz	
				15 dB Min. @ 13200~15000MHz	
SLFB21-5R500G-35TF	5500	4900~5950	1.5	30 dB Min. @ 2690~3450MHz	0.95 ± 0.10
				20 dB Min. @ 9800~11000MHz	
				35 dB Min. @ 340~1195MHz	0.95 ± 0.10
				35 dB Min. @ 1280~1795MHz	
				21 dB Min. @ 2140~3580MHz	
				5.5 dB Min. @ 4375~4465MHz	
				25 dB Min. @ 6855~7150MHz	
				20 dB Min. @ 8570~8930MHz	
				15 dB Min. @ 14700~17850MHz	

规格特性 Specifications

SLFB32 TYPE

型号 Part Number	中心频率 Center Frequency	通带 Pass Band	插入损耗 Max. IL in PB (@ 25°C)	带外抑制 Attenuation	厚度 Thickness
单位 Units	MHz	MHz	dB	dB	MM
符号 Symbol	f_0	PB	IL	-	T
SLFB32-1R400G-31TF	1400	1125~1675	1.9	38 dB Min. @ DC~900MHz	1.75±0.10
				25 dB Min. @ 900~1002MHz	
				35 dB Min. @ 2000~2500MHz	
				27 dB Min. @ 2500~5950MHz	
SLFB32-1R920G-31TF	1920	1680~2295	2.5	30 dB Min. @ DC~1400MHz	2.0±0.10
				30 dB Min. @ 2620~2705MHz	
				35 dB Min. @ 2705~2740MHz	
				35 dB Min. @ 2740~3115MHz	
				30 dB Min. @ 3115~3235MHz	
				30 dB Min. @ 3235~6590MHz	
SLFB32-2R525G-11TF	2525	2150~2900	2.5	35 dB Min. @ 259~650MHz	2.0±0.10
				28 dB Min. @ 3208~3599MHz	
				35 dB Min. @ 6157~6548MHz	
SLFB32-3R600G-12TF	3600	3160~4040	1.7dB Max. @3300~3900MHz	30 dB Min. @ 824~960MHz	1.50±0.10
			2dB Max. @3160~3300MHz	24 dB Min. @ 1200~1990MHz	
				36 dB Min. @ 2098~2598MHz	
			2 dB Max. @3900~4040MHz	23 dB Min. @ 4600~5000MHz	
				43 dB Min. @ 5000~5600MHz	
				30 dB Min. @ 6349~6749MHz	
SLFB32-4R900G-31TF	4900	4700~5100	3	28 dB Min. @ 6900~8070MHz	
				45 dB Min. @ 10~2000MHz	
				30 dB Min. @ 2000~3400MHz	
				30 dB Min. @ 3400~3800MHz	
				24 dB Min. @ 3800~4330MHz	
				25 dB Min. @ 4700~5100MHz	