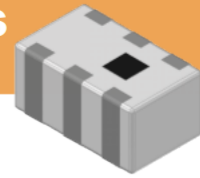


Multilayer Chip LC Triplexer – SLFT Series



Operating temp. : -40°C ~+85°C

FEATURES

- ◆ Small and low profile enables high density mounting
- ◆ Excellent solderability
- ◆ Low insertion loss & high attenuation

APPLICATIONS

- ◆ Mobile communication equipment for GSM,LTE, 5G systems, etc.
- ◆ Bluetooth, Wi-Fi, WLAN etc.

PRODUCT IDENTIFICATION

1	2	3	4	5
SLFT	21	-2R450G	-05	T

1	Type
SLFT	LC Triplexer

2	External Dimensions (L×W) (MM)	
21 [0805]	2.0×1.2	

3	Center Frequency	
Example	Nominal Value	
2R450G	2450.0MHz	

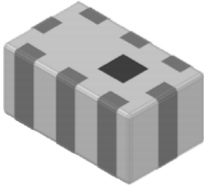
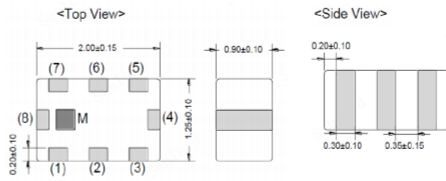
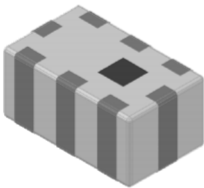
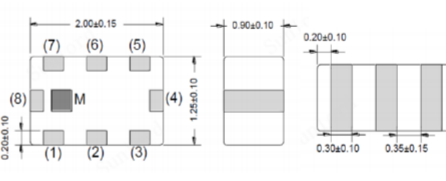
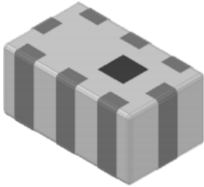
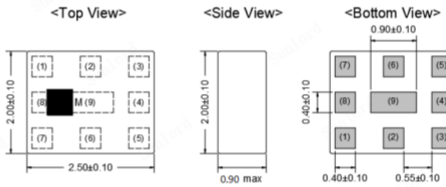
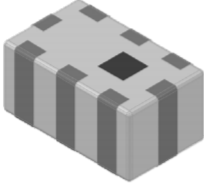
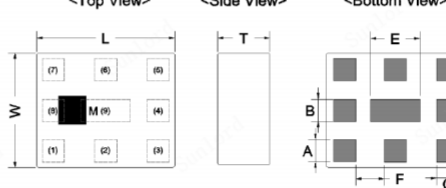
4	Series Code
	05

5	Packing
T	Tape Carrier Package

SHAPE AND DIMENSIONS

SLFT21-2R450G-05T	Dimensions and Land Patterns
	<p>(2) : Common Port (ANT) (4) : Middle Freq. Port (wifi 2.4G) (6) : High Freq. Port (wifi 5G) (8) : Low Freq. Port (gps) (1) (3) (5) (7) : GND M : MARK Unit : mm</p>
SLFT21-2R450G-06T	Dimensions and Land Patterns
	<p>(2) : Common Port (ANT) (4) : High Freq. Port (wifi 5G) (6) : Middle Freq. Port (wifi 2.4G) (8) : Low Freq. Port (gps) (1) (3) (5) (7) : GND M : MARK Unit : mm</p>

SHAPE AND DIMENSIONS

<p>SLFT21-2R450G-07T</p> 	<p>Dimensions and Land Patterns</p>  <p>(2) : Common Port (ANT) (4) : Low Freq. Port (gps) (6) : High Freq. Port (wifi 5G) (8) : Middle Freq. Port (wifi 2.4G) (1) (3) (5) (7) : GND M : MARK Unit : mm</p>
<p>SLFT21-2R450G-08T</p> 	<p>Dimensions and Land Patterns</p>  <p>(2) : Common Port (ANT) (4) : Low Freq. Port (gps) (6) : Middle Freq. Port (wifi 2.4G) (8) : High Freq. Port (wifi 5G) (1) (3) (5) (7) : GND M : MARK Unit : mm</p>
<p>SLFT22-0R960G-02T/11T/21T/31T /SLFT22-2R500G-01T</p> 	<p>Dimensions and Land Patterns</p>  <p>(1) : Common Port (3) : Lower Freq. Port (5) : Middle Freq. Port (7) : Higher Freq. Port (2) (4) (6) (8) (9) : GND M : MARK Unit : mm</p>
<p>SLFT22-2R690G-01T</p> 	<p>Dimensions and Land Patterns</p>  <p>(1) : Common Port (3) : High Freq. Port (5) : Middle Freq. Port (7) : Low Freq. Port (2)(4)(6)(8)(9) : GND M : MARK Unit : mm</p>

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

SPECIFICATIONS SLFT21 TYPE

Part Number	Passband	Max. IL in BW	Max. V.S.W.R. in BW	Min. Attenuation (@25°C)	Min. Isolation	Characteristic Impedance
Units	MHz	dB	-	dB	dB	Ω
SLFT21-2R450G-05T	1560~1606	0.6	2.0	13/14 dB Min. @2400~2500MHz	15 dB Min.@ (LB-HB/MB-HB) / 14 dB Min.@ LB-MB	50
				15 dB Min. @4800~6000MHz		
				10 dB Min. @860~960MHz		
	2400~2500	0.8		13 dB Min. @1545~1605MHz		
				9 dB Min. @3600~3750MHz		
				18 dB Min. @4800~5000MHz		
	4900~5950	0.75/0.70		10 dB Min. @7200~7500MHz		
				5 dB Min. @9600~10000MHz		
				24 dB Min. @860~960MHz		
				24 dB Min. @1545~1605MHz		
				25 dB Min. @1710~1990MHz		
				30 dB Min. @2170MHz		
SLFT21-2R450G-06T	1560~1606	0.6/0.65	2.0	13 dB Min. @2400~2500MHz	15 dB Min.@ (LB-HB/MB-HB) / 14 dB Min.@ LB-MB	50
				15 dB Min. @4800~6000MHz		
				10 dB Min. @860~960MHz		
	2400~2500	0.8		13 dB Min. @1545~1605MHz		
				9 dB Min. @3600~3750MHz		
				18 dB Min. @4800~5000MHz		
	4900~5950	0.75/0.90		10 dB Min. @7200~7500MHz		
				5 dB Min. @9600~10000MHz		
				24 dB Min. @860~960MHz		
				24 dB Min. @1545~1605MHz		
				25 dB Min. @1710~1990MHz		
				30 dB Min. @2170MHz		
SLFT21-2R450G-08T	1560~1606	0.6	1.8	15 dB Min. @2400~2500MHz	15 dB Min.@ (LB-HB/MB-HB) / 15 dB Min.@ LB-MB	50
				18 dB Min. @4900~5950MHz		
	2400~2500	0.8		15 dB Min. @1560~1606MHz		
				18 dB Min. @4900~5950MHz		
	4900~5950	0.8		20 dB Min. @1560~1606MHz		
				25 dB Min. @2400~2500MHz		

SPECIFICATIONS SLFT21 TYPE

Part Number	Passband	Max. IL in BW	Max. V.S.W.R. in BW	Min. Attenuation (@25°C)	Min. Isolation	Characteristic Impedance
Units	MHz	dB	-	dB	dB	Ω
SLFT21-2R450G-07T	1560~1606	0.6	2.0	13 dB Min. @2400~2500MHz	15 dB Min. @ (LB-HB/MB-HB) / 14 dB Min. @ LB-MB	50
				15 dB Min. @4800~6000MHz		
				10 dB Min. @860~960MHz		
	2400~2500	0.8		13 dB Min. @1545~1605MHz		
				9 dB Min. @3600~3750MHz		
				18 dB Min. @4800~5000MHz		
				10 dB Min. @7200~7500MHz		
				5 dB Min. @9600~10000MHz		
				24 dB Min. @860~960MHz		
	4900~5950	0.75		24 dB Min. @1545~1605MHz		
				25 dB Min. @1710~1990MHz		
				30 dB Min. @2170MHz		
				18 dB Min. @9800~11800MHz		

SLFT22 TYPE

Part Number	Passband	Max. IL in BW	Max. V.S.W.R. in BW	Min. Attenuation (@25°C)	Min. Isolation	Characteristic Impedance
Units	MHz	dB	-	dB	dB	Ω
SLFT22-0R960G-02T	450~960	0.45	2.0	15 dB Min. @1710~2690MHz	13 dB Min. @ (HB-LB) / 15 dB Min. @ (MB-HB/MB-LB)	50
				20 dB Min. @3400~3800MHz		
				20/13 dB Min. @5150~5850MHz		
	1710~2690	0.75		15 dB Min. @450~960MHz		
				13 dB Min. @3400~3800MHz		
				13 dB Min. @5150~5850MHz		
	3400~5850	0.75		17 dB Min. @450~960MHz		
				15 dB Min. @1710~2690MHz		

SPECIFICATIONS SLFT22 TYPE

Part Number	Passband	Max. IL in BW	Max. V.S.W.R. in BW	Min. Attenuation (@25°C)	Min. Isolation	Characteristic Impedance	
Units	MHz	dB	-	dB	dB	Ω	
SLFT22-0R960G-11T	698~960	0.70	2.0	12 dB Min. @1452~1496MHz	25 dB Min. @698~960 MHz(LB-MB)	50	
				15 dB Min. @1565~1606MHz			
				20 dB Min. @1710~2170 MHz	10 dB Min. @1452~1496 MHz(LB-MB)		
				20 dB Min. @2496~2690MHz			
				20 dB Min. @3400~3800MHz	18 dB Min. @1710~2170 MHz(LB-MB)		
				20 dB Min. @4900~5850MHz			
	1452~2170 MHz	2.30 dB Max. @1452~1496 MHz		23 dB Min. @698~960MHz	20 dB Min. @698~960 MH(LB-HB)		
		1.50 dB Max. @1710~2170 MHz		18 dB Min. @2496~2690MHz			
	2496~5850 MHz	1.84 dB Max. @2496~2690 MHz		1.20 dB Max. @3400~3800 MHz	20 dB Min. @3400~3800MHz		25 dB Min. @2496~2690 MHz(LB-HB)
					20 dB Min. @4900~5850MHz		
		0.50 dB max. @4900~5850 MHz		23 dB Min. @698~960MHz	18 dB Min. @2496~2690 MHz(MB-HB)		
				30 dB Min. @1452~1496MHz			28 dB Min. @1452~1496 MHz(MB-HB)
20 dB Min. @1710~2170MHz	18 dB min. @1710~2170 MHz(MB-HB)						
SLFT22-0R960G-21T	617~960	0.50 dB Max. @617~698 MHz	2.0	12 dB Min. @1427~2690MHz	15 dB Min. @617~960 MHz(LB-MB)	50	
				20 dB Min. @3300~3400MHz			
		0.65 dB Max. @698~960 MHz		18 dB Min. @3400~3800MHz	12 dB Min. @1427~2690 MHz(LB-MB)		
				7 dB Min. @5150~5925MHz			16 dB Min. @617~960 MHz(HB-LB)
	1427~2690MHz	0.90			16 dB Min. @617~960MHz		18 dB Min. @3300~3800 MHz(HB-LB)
					9 dB Min. @3300~3400MHz		
					15 dB Min. @3400~3800MHz		7 dB Min. @5150~5925 MHz(HB-LB)
					10 dB Min. @5150~5925MHz		
	3300~5925MHz				16 dB Min. @617~960MHz		15 dB Min. @1427~2690 MHz(MB-HB)
							12 dB Min. @3300~3800 MHz(MB-HB)
					15 dB Min. @5150~5925 MHz		12 dB Min. @5150~5925 MHz(MB-HB)

SPECIFICATIONS SLFT22 TYPE

Part Number	Passband	Max. IL in BW	Max. V.S.W.R. in BW	Min. Attenuation (@25°C)	Min. Isolation	Characteristic Impedance
Units	MHz	dB	-	dB	dB	Ω
SLFT22-0R960G-31T	698~960	0.70	2.0	7 dB Min. @1427~1511MHz	14 dB Min. @698~960MHz (LB-MB)	50
				12 dB Min. @1710~2170MHz	7 dB Min. @1427~1511 MHz (LB-MB)	
				27 dB Min. @2500~2690MHz	13 dB Min. @1710~2170MHz (LB-MB)	
				35 dB Min. @3400~3600MHz	15 dB Min. @698~960MHz (HB-LB)	
	1427~2170	1.20 dB max. @1427~1511 MHz		14 dB Min. @698~960MHz	30 dB Min. @2500~2690MHz (HB-LB)	
				10 dB Min. @2500~2690MHz	30 dB Min. @3400~3600MHz (HB-LB)	
	2496~5000	1.20 dB Max. @1710~2170 MHz		15 dB Min. @3400~3600MHz	15 dB Min. @1427~1511MHz (MB-HB)	
				18 dB Min. @698~960MHz	15 dB Min. @1710~2170MHz (MB-HB)	
		0.60 dB Max. @3300~5000 MHz		16 dB Min. @1427~1511MHz	13 dB Min. @2500~2690MHz (MB-HB)	
				15 dB Min. @1710~2170MHz	15 dB Min. @3400~3600MHz (MB-HB)	
SLFT22-2R500G-01T	1447~2500	0.70 dB Max. @1447~1511 MHz	2.0	20 dB Min. @3400~3600MHz	13 dB min. @ (LB-MB)	50
				25 dB Min. @3600~3800MHz		
	3400~3800	0.80 dB Max. @2400~2500 MHz		20 dB Min. @5150~5850MHz	15 dB min. @ (LB-HB)	
				14 dB Min. @1447~1511MHz		
		1.00 dB Max. @3400~3600 MHz		13 dB Min. @2400~2500MHz		
				10 dB Min. @5150~5850MHz		
	5150~5850	1.50		20 dB Min. @1447~1511MHz	10 dB min. @ (MB-HB)	
				17 dB Min. @2400~2500MHz		
				17 dB Min. @3400~3600MHz		
				17 dB Min. @3600~3800MHz		



SPECIFICATIONS SLFT22 TYPE

Part Number	Passband	Max. IL in BW	Min. Attenuation (@25°C)	Min. Isolation	Characteristic Impedance	
Units	MHz	dB	dB	dB	Ω	
SLFT22-2R690G-01T	617~2690	0.50 dB Max. @617~960 MHz	22 dB Min. @3300~4200MHz	22 dB Min. @617~960MHz(LB-MB)	50	
		0.55 dB Max. @1166~1606 MHz	27 dB Min. @4400~5000MHz	25 dB Min. @1695~1710MHz(LB-MB)		
		0.50 dB Max. @1710~1785 MHz		23 dB Min. @1710~2200MHz(LB-MB)		
		0.50 dB Max. @1805~1885 MHz	30 dB Min. @5150~5925MHz	19 dB Min. @2300~2690MHz(LB-MB)		
		0.50 dB Max. @1930~1990 MHz		22 dB Min. @3300~3800MHz(LB-MB)		
		0.70 dB Max. @2300~2496 MHz	10 dB Min. @5925~12750 MHz	30 dB Min. @5150~5925MHz(LB-MB)		
		1.20 dB Max. @2496~2690 MHz				
	3300~3800	1.20 dB Max. @3300~3400 MHz	22 dB Min. @617~1427MHz	(LB-HB) 25 dB Min.@617~960MHz 25 dB Min.@1427~1606MHz 25 dB Min.@1695~1710MHz 29 dB Min.@1710~2690MHz 22 dB Min.@3300~3800MHz 27.5 dB Min.@4400~5000MHz 30 dB Min.@5150~5925MHz		
		1.10 dB Max. @3400~3600 MHz	23 dB Min. @1427~2500MHz			
		1.35 dB Max. @3600~3800 MHz	19 dB Min. @2500~2690MHz			
	10 dB Min. @4400~5000MHz					
	4400~5000	1.40 dB Max. @4400~4800 MHz	25 dB Min. @617~2690MHz			
			5 dB Min. @2170~3150MHz			
		1.00 dB Max. @4800~5000 MHz	14 dB Min. @3300~3600MHz			19 dB Min. @617~960MHz(MB-HB)
			13 dB Min. @3600~3800MHz			25 dB Min. @1427~1606MHz(MB-HB)
			1 dB Min. @3800~4200MHz			7.5 dB Min. @1710~2690MHz(MB-HB)
	15 dB Min. @8800~10000MHz	14 dB Min. @3300~3800MHz(MB-HB)				
	7 dB Min. @13200~15000MHz	11 dB Min. @4400~5000MHz(MB-HB)				