



SAW Filters / 表面弾性波フィルタ

RF SAW Filters for TD-LTE SF15 Series / SF18 Series (Diplex Type Dual Filter) / TD-LTE用 SAW フィルタ SF15シリーズ / SF18シリーズ (Diplexタイプ Dualフィルタ)



Part Number / 注文コード

SF 15 - 2605 A A SU A1
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

- ① Type of Product (SAW Filters) / 製品区分 (SAW フィルタ)
- ② Package Size / パッケージサイズ
- ③ Nominal Center Frequency / 公称中心周波数
- ④ Spec. / 周波数仕様
- ⑤ Number of Terminals / 端子数
- ⑥ Input / Output / 入出力仕様
- ⑦ Custom Specification / 個別仕様

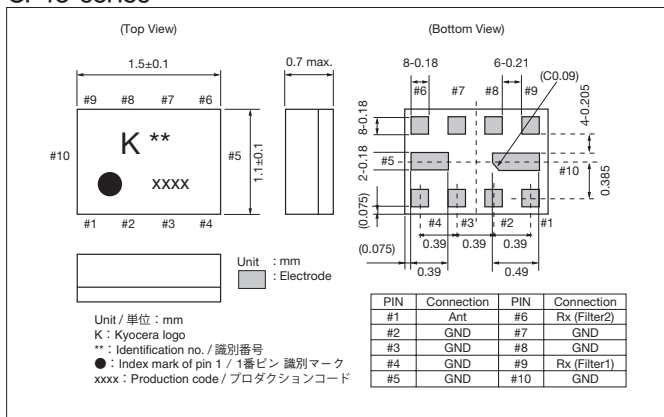
RoHS Compliant / RoHS 対応品

Specifications / 規格

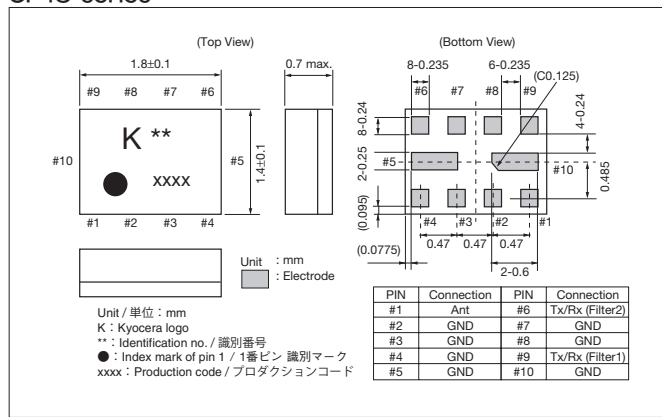
Part No.	Output	Application	Pass Band Frequency	Insertion Loss (dB)	Pass Band Variation (dB)	VSWR	Absolute Rejection (dB)										Operating Temp.	Storage Temp.
							880MHz	1880MHz	2010MHz	2110MHz	2300MHz	2400MHz	2550MHz	7520MHz	915MHz	1920MHz		
SF15-2605AASUA1	Unbalance	(Filter1) BAND4TRx (100MHz)	2555MHz - 2655MHz	3.1 max.	-	2.0 max.	880MHz: 40 min.	1880MHz: 30 min.	2010MHz: 30 min.	2110MHz: 30 min.	2300MHz: 35 min.	2400MHz: 35 min.	2550MHz: 20 min.	7520MHz: 20 min.	-20 to +85°C			
		(Filter2) BAND39Rx	1880MHz - 1920MHz	2.5 max.	-	2.0 max.	880MHz: 40 min.	1880MHz: 20 min.	2010MHz: 30 min.	2110MHz: 30 min.	2300MHz: 30 min.	2400MHz: 30 min.	2550MHz: 30 min.	7520MHz: 30 min.				
SF15-2600AASUB1	Unbalance	(Filter1) BAND4TRx (110MHz)	2545MHz - 2655MHz	3.1 max.	-	2.1 max.	10MHz: 35 min.	1560MHz: 30 min.	1710MHz: 28 min.	2300MHz: 28 min.	2400MHz: 28 min.	2483MHz: 30 min.	2750MHz: 30 min.	4900MHz: 30 min.	-30 to +85°C			
		(Filter2) BAND39Rx	1880MHz - 1920MHz	2.0 max.	-	2.1 max.	10MHz: 35 min.	1560MHz: 30 min.	1800MHz: 35 min.	2010MHz: 30 min.	2025MHz: 30 min.	2400MHz: 35 min.	2500MHz: 30 min.	6000MHz: 30 min.				
SF18-1900BASUA1	Unbalance	(Filter1) BAND39Rx	1880MHz - 1920MHz	2.2 max.	-	2.0 max.	880MHz: 40 min.	1805MHz: 20 min.	2010MHz: 30 min.	2300MHz: 30 min.	2400MHz: 30 min.	2550MHz: 30 min.	7520MHz: 25 min.	-20 to +85°C				
		(Filter2) BAND4TRx (100MHz)	2555MHz - 2655MHz	3.1 max.	-	2.0 max.	880MHz: 40 min.	1880MHz: 30 min.	2010MHz: 30 min.	2110MHz: 30 min.	2300MHz: 35 min.	2400MHz: 35 min.	2482MHz: 5 min.			7680MHz: 5 min.		
SF18-1900BASUB1	Unbalance	(Filter1) BAND39Rx	1880MHz - 1920MHz	2.0 max.	-	2.1 max.	10MHz: 30 min.	1560MHz: 30 min.	1800MHz: 35 min.	2010MHz: 35 min.	2025MHz: 34 min.	2400MHz: 35 min.	2500MHz: 30 min.	6000MHz: 30 min.	-30 to +85°C			
		(Filter2) BAND4TRx (110MHz)	2545MHz - 2655MHz	3.1 max.	-	2.0 max.	10MHz: 30 min.	1560MHz: 23 min.	1710MHz: 20 min.	2300MHz: 25 min.	2400MHz: 35 min.	2750MHz: 28 min.	4900MHz: 24 min.	5900MHz: 24 min.				

Dimensions / 形状・寸法

SF15 series



SF18 series





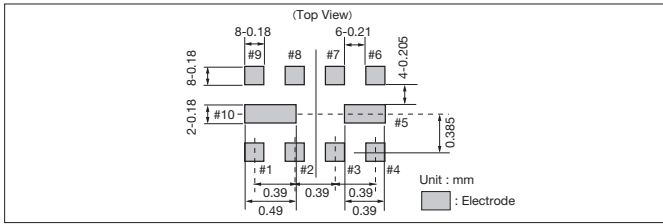
SAW Filters / 表面弾性波フィルタ

RF SAW Filters for TD-LTE SF15 Series/ SF18 Series (Diplex Type Dual Filter) /
TD-LTE用 SAW フィルタ SF15シリーズ/SF18シリーズ (Diplex タイプ Dual フィルタ)

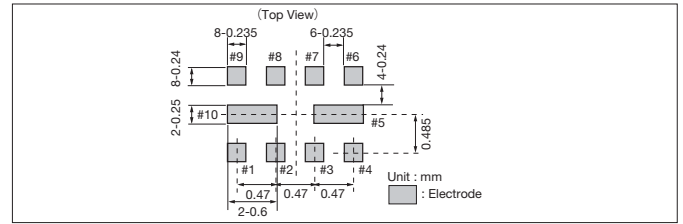


Recommended Land Pattern / 推奨ランドパターン

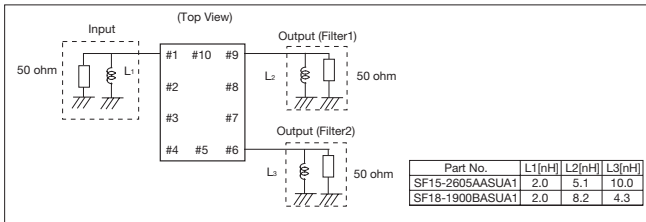
SF15 series



SF18 series



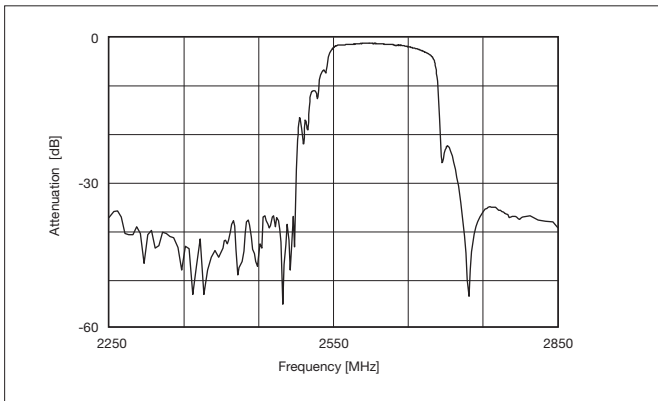
Test Circuit / 測定回路



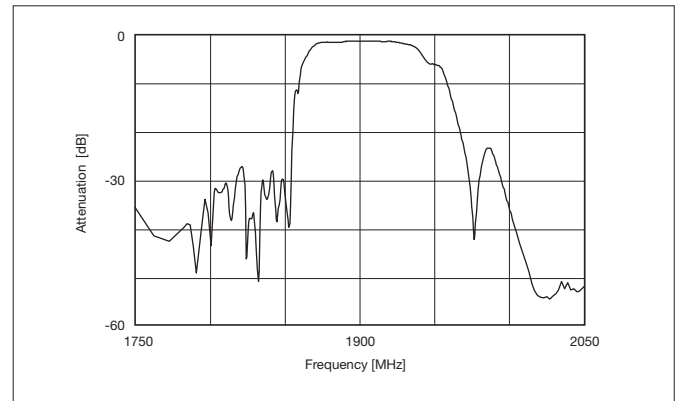
Characteristics / 電気特性

Part No.: SF15-2605AASUA1

<BAND41Rx 100MHz>

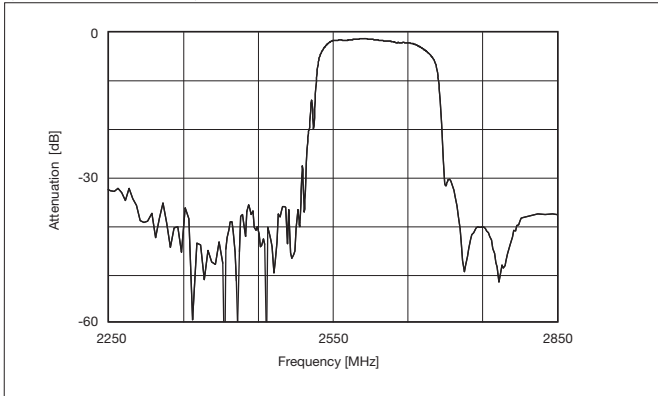


<BAND39Rx>

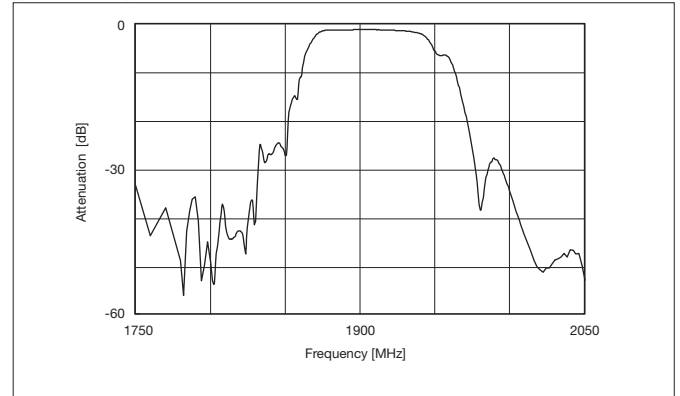


Part No.: SF15-2600AASUB1

<BAND41Rx 110MHz>



<BAND39Rx>

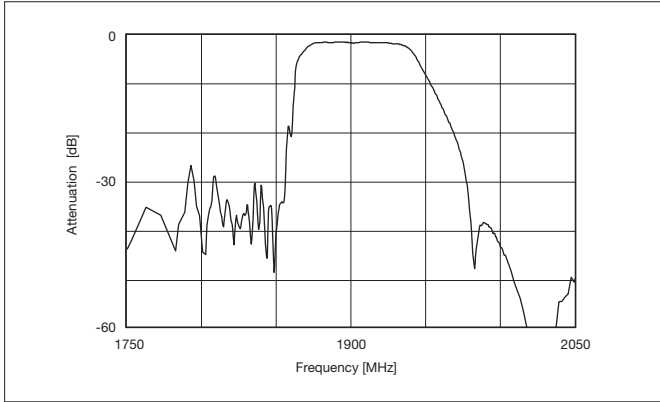




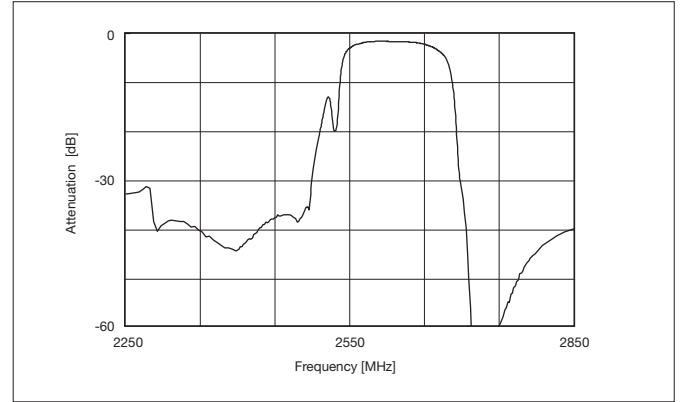
■ Characteristics / 電気特性

Part No.: SF18-1900BASUA1

<BAND39Rx>

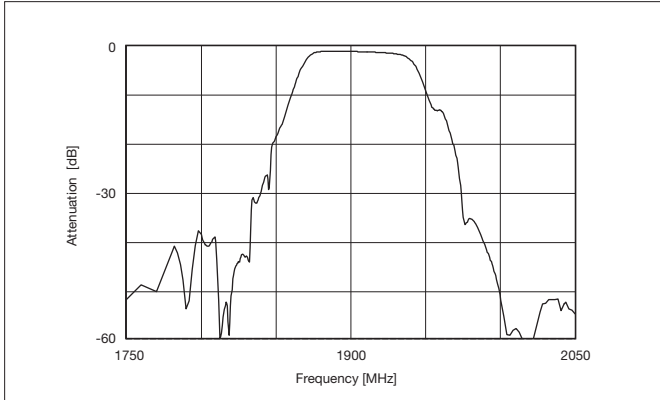


<BAND41TRx 100MHz>

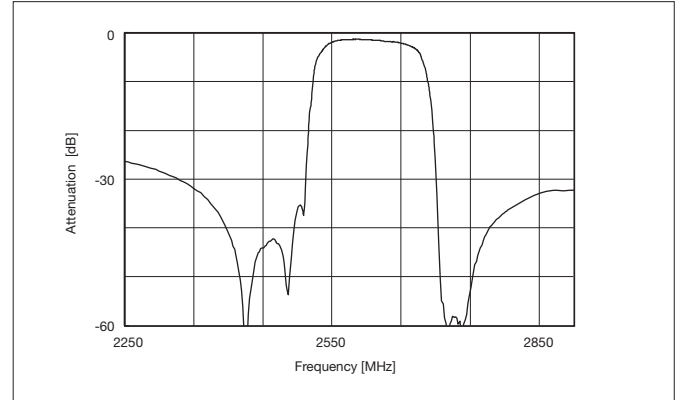


Part No.: SF18-1900BASUB1

<BAND39Rx>



<BAND41TRx 110MHz>

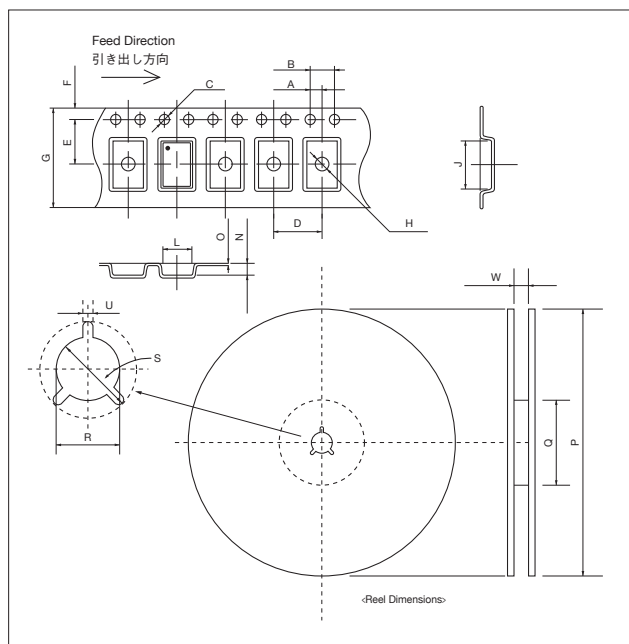




Tape & Reel Specifications / エンボステーピング、リール仕様

(Unit: mm)

		SAW Duplexers		SAW Filters				
		SD18	SD20	SF11	SF14	SF15	SF16	SF18
T A P E	A	2.0±0.05	2.0±0.05	2.0±0.1	2.0±0.05	2.0±0.05	2.0±0.05	2.0±0.05
	B	4.0±0.1	4.0±0.1	4.0±0.1	4.0±0.1	4.0±0.1	4.0±0.1	4.0±0.1
	C	$\phi 1.5^{+0.1}_0$	1.5±0.1	$\phi 1.5\pm 0.1$	$\phi 1.5\pm 0.1$	1.5±0.1	1.5±0.1	$\phi 1.5^{+0.1}_0$
	D	4.0±0.1	4.0±0.1	4.0±0.1	4.0±0.1	4.0±0.1	4.0±0.1	4.0±0.1
	E	3.5±0.05	3.5±0.05	3.5±0.05	3.5±0.05	3.5±0.05	3.5±0.05	3.5±0.05
	F	1.75±0.1	1.75±0.1	1.75±0.1	1.75±0.1	1.75±0.1	1.75±0.1	1.75±0.1
	G	8.0±0.1	8.0±0.2	8.0±0.1	8.0±0.2	8.0±0.2	8.0±0.2	8.0±0.1
	H	$\phi 0.8\pm 0.05$	1.1±0.1	$\phi 1.5\pm 0.1$	$\phi 0.5\pm 0.05$	0.5±0.1	1.1±0.1	$\phi 0.8\pm 0.05$
	J	2.05±0.1	2.25±0.1	1.3±0.1	1.7±0.1	1.80±0.1	1.90±0.1	2.05±0.1
	L	1.7±0.1	1.8±0.1	1.1±0.1	1.4±0.1	1.4±0.1	1.85±0.1	1.7±0.1
	N	$0.85^{+0}_{-0.5}$	0.7±0.1	0.7±0.1	0.8±0.1	0.7±0.1	0.95±0.2	$0.85^{+0}_{-0.5}$
O	0.2±0.05	0.2±0.05	0.2±0.05	0.2±0.05	0.2±0.05	0.25±0.05	0.2±0.05	
R E E L	P	$\phi 178\pm 2$	$\phi 178\pm 2$	$\phi 178\pm 2$	$\phi 178\pm 2$	$\phi 178\pm 2$	$\phi 178\pm 2$	$\phi 178\pm 2$
	Q	$\phi 60\pm 2$	$\phi 60\pm 2$	$\phi 60\pm 2$	$\phi 60\pm 2$	$\phi 60\pm 2$	$\phi 60\pm 2$	$\phi 60\pm 2$
	R	$\phi 13\pm 0.2$	$\phi 13\pm 0.2$	$\phi 13\pm 0.2$	$\phi 13\pm 0.2$	$\phi 13\pm 0.2$	$\phi 13\pm 0.2$	$\phi 13\pm 0.2$
	S	$\phi 21\pm 0.8$	$\phi 21\pm 0.8$	$\phi 21\pm 0.8$	$\phi 21\pm 0.8$	$\phi 21\pm 0.8$	$\phi 21\pm 0.8$	$\phi 21\pm 0.8$
	U	2±0.5	2±0.5	2±0.5	2±0.5	2±0.5	2±0.5	2±0.5
	W	9.5±1	9.5±1	9.5±1	9.5±1	9.5±1	9.5±1	9.5±1
Qty.		3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000



Recommended Reflow Profile / 推奨リフロー条件

