

Part Number / 注文コード

SF 18 - 1842 M 8 SU A1
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

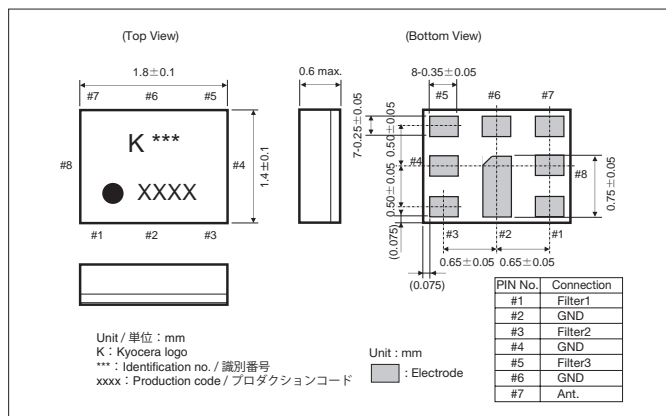
- ① Type of Product (SAW Filter) / 製品区分 (SAW フィルタ)
- ② Package Size / パッケージサイズ
- ③ Nominal Center Frequency / 公称中心周波数
- ④ Spec. / 周波数仕様
- ⑤ Number of Terminals / 端子数
- ⑥ Input/ Output / 入出力仕様
- ⑦ Custom Specification / 個別仕様

RoHS Compliant / RoHS 対応品

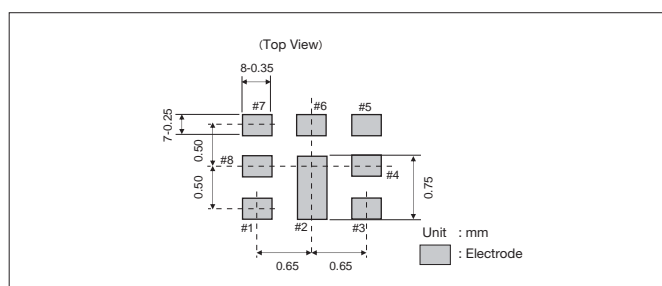
Specifications / 規格

Part No.	Output	Application	Pass Band Frequency	Insertion Loss (dB)	Pass Band Variation (dB)	VSWR	Absolute Rejection (dB)						Operating Temp.	Storage Temp.
							10MHz	1920MHz	2015MHz	2300MHz	2500MHz	2570MHz		
SF18-1842M8SUA1	Unbalance	(Filter1) BAND3Rx	1805MHz - 1880MHz	3.2 max.	2.5 max.	2.3 max.	10MHz 1785MHz 30 min.	1920MHz 1980MHz 35 min.	2015MHz 2075MHz 30 min.	2300MHz 2500MHz 30 min.	2500MHz 2570MHz 35 min.	2570MHz 6000MHz 30 min.	-20 to +85°C	-40 to +85°C
		(Filter2) BAND1Rx	2110MHz - 2170MHz	3.0 max.	1.6 max.	2.0 max.	10MHz 1920MHz 39 min.	1710MHz 1785MHz 40 min.	2500MHz 2570MHz 41 min.	2690MHz 6000MHz 20 min.	-	-		
		(Filter3) BAND7Rx	2620MHz - 2690MHz	3.1 max.	1.6 max.	2.3 max.	1710MHz 1785MHz 35 min.	1920MHz 1980MHz 35 min.	2300MHz 2500MHz 30 min.	2500MHz 2570MHz 37 min.	2775MHz 6000MHz 30 min.	-		
SF18-1900N8SUA1	Unbalance	(Filter1) BAND39Rx	1880MHz - 1920MHz	2.6 max.	1.5 max. (Any20MHz)	2.2 max.	10MHz 960MHz 35 min.	1559MHz 1606MHz 30 min.	1710MHz 1785MHz 30 min.	2010MHz 2025MHz 30 min.	2400MHz 2483MHz 30 min.	4900MHz 6000MHz 30 min.		
		(Filter2) BAND34Rx	2010MHz - 2625MHz	2.8 max.	1.5 max. (Any10MHz)	2.0 max.	10MHz 960MHz 35 min.	1559MHz 1606MHz 30 min.	1710MHz 1785MHz 30 min.	1850MHz 1920MHz 30 min.	2400MHz 2483MHz 30 min.	4900MHz 6000MHz 30 min.		
		(Filter3) BAND41Rx (120MHz)	2535MHz - 2655MHz	3.5 max.	1.5 max. (Any20MHz)	2.5 max.	10MHz 960MHz 35 min.	1559MHz 1606MHz 30 min.	1710MHz 1785MHz 30 min.	1880MHz 1920MHz 35 min.	2400MHz 2483MHz 25 min.	4900MHz 6000MHz 25 min.		

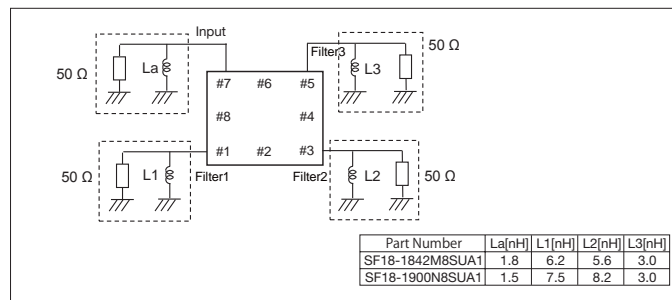
Dimensions / 形状・寸法



Recommended Land Pattern / 推奨ランドパターン



Test Circuit / 測定回路

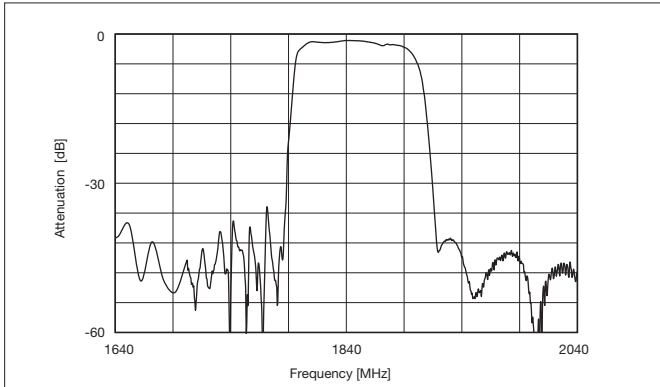




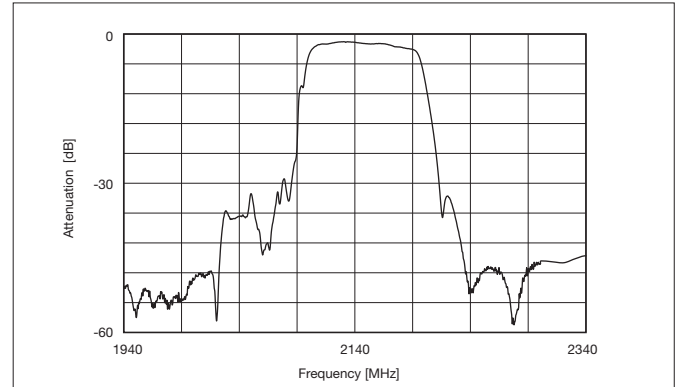
■ Characteristics / 電気特性

Part No. : SF18-1842M8SUA1

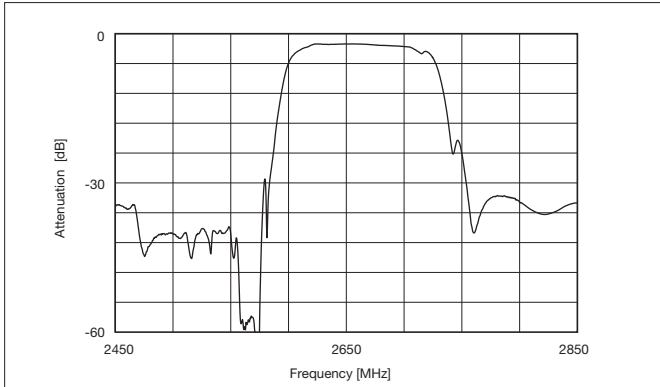
<BAND3Rx>



<BAND1Rx>

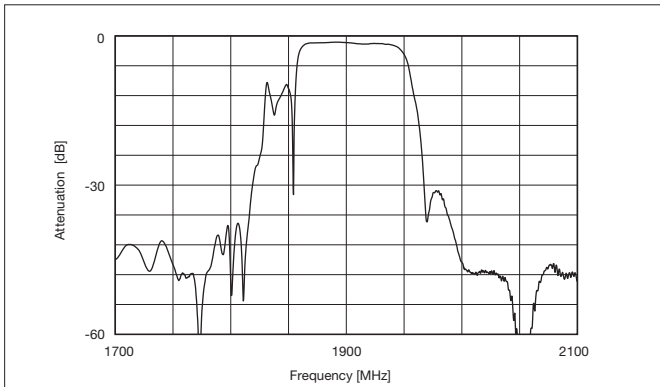


<BAND7Rx>

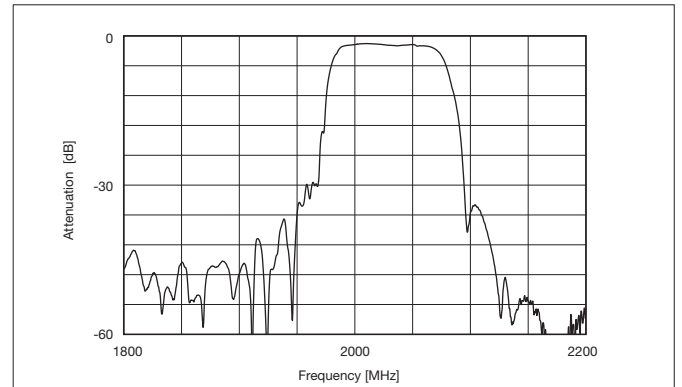


Part No. : SF18-1900N8SUA1

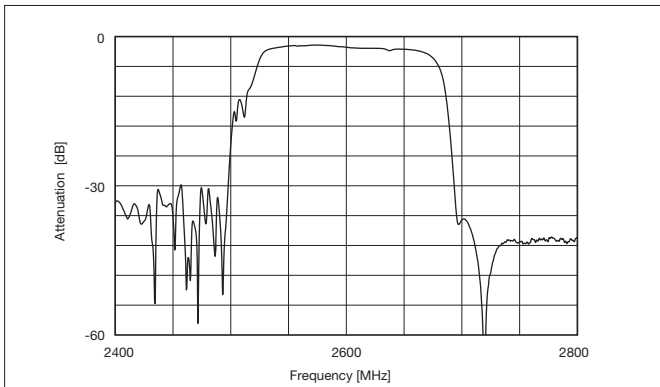
<BAND39Rx>



<BAND34Rx>



<BAND41Rx 120MHz>

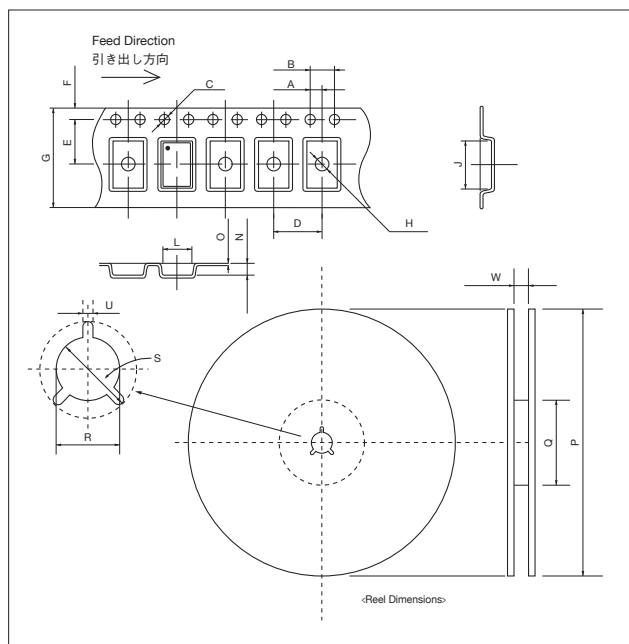




Tape & Reel Specifications / エンボステーピング、リール仕様

(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

