



SAW Filters / 表面弾性波フィルタ

RF SAW Filters for Short Range Communication Device SF14 Series/ SF16 Series/

近距離無線機器用 RF SAW フィルタ SF14 シリーズ / SF16 シリーズ



RoHS Compliant / RoHS 対応品

Part Number / 注文コード

SF 16 - 0868 M 4 UU 01
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

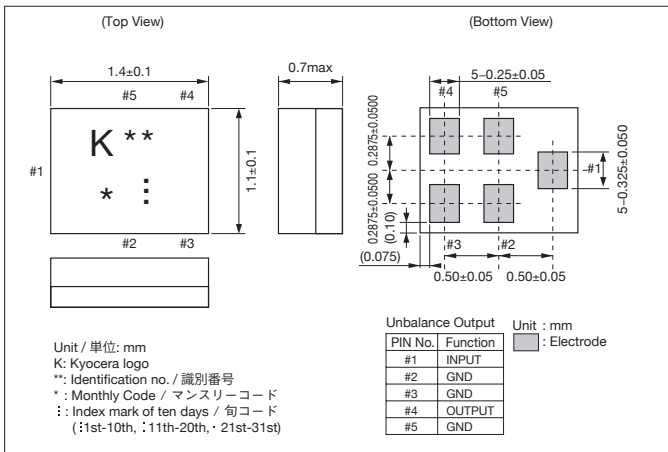
- ① Type of Product (SAW Filter)/ 製品区分 (SAW フィルタ)
- ② Package Size / パッケージサイズ
- ③ Nominal Center Frequency / 公称中心周波数
- ④ Spec. / 周波数仕様
- ⑤ Number of Terminals / 端子数
- ⑥ Input/ Output / 入出力仕様
- ⑦ Custom Specification / 個別仕様

Specifications / 規格

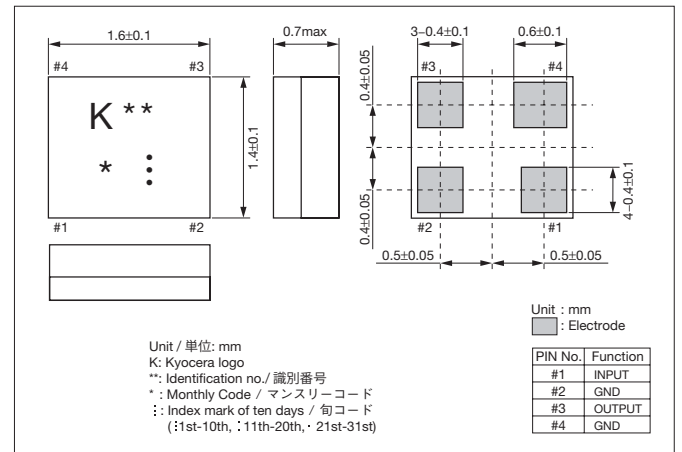
Part No.	Output	Application	Pass Band Frequency	Insertion Loss (dB)	Pass Band Variation (dB)	VSWR	Absolute Rejection (dB)										Operating Temp.	Storage Temp.
							0.3MHz	800MHz	845MHz	947MHz	992MHz	1020MHz	1020MHz	1200MHz	1200MHz	2450MHz		
SF14-0915M5UUA1	Unbalance	Short range device	902MHz - 928MHz	3.0 max.	1.8 max.	2.0 max.	0.3MHz	800MHz	845MHz	947MHz	992MHz	1020MHz	-	-	-30 to +85°C	-40 to +85°C		
SF16-0868M4UU01			858.92MHz - 877.92MHz	4.0 max.	2.0 max.	2.5 max.	50 min.	45 min.	33 min.	13 min.	35 min.	45 min.	-	-				
SF16-0908M4UU01			898.92MHz - 917.92MHz	4.0 max.	2.0 max.	2.5 max.	35 min.	20 min.	20 min.	35 min.	20 min.	20 min.	-	-				
SF16-0923M4UUA2			919MHz - 928MHz	4.0 max.	3.0 max.	2.2 max.	30 min.	20 min.	15 min.	3 min.	10 min.	27 min.	27 min.	23 min.				

Dimensions / 形状・寸法

SF14 Series

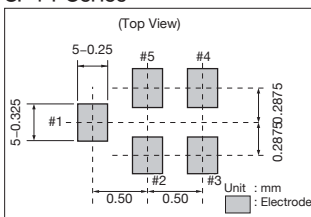


SF16 Series

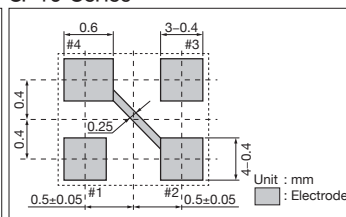


Recommended Land Pattern / 推奨ランドパターン

SF14 Series



SF16 Series





SAW Filters / 表面弾性波フィルタ

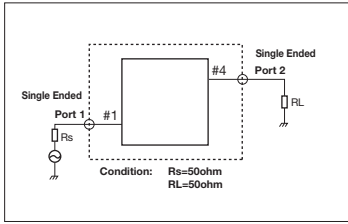
RF SAW Filters for Short Range Communication Device SF14 Series/ SF16 Series/

近距離無線機器用 RF SAW フィルタ SF14 シリーズ / SF16 シリーズ

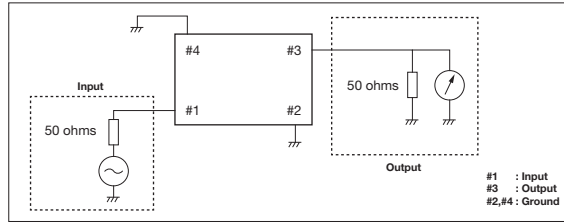


Test Circuit / 測定回路

SF14 Series

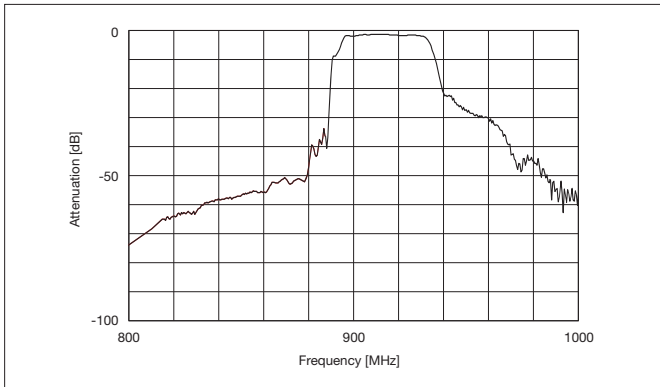


SF16 Series

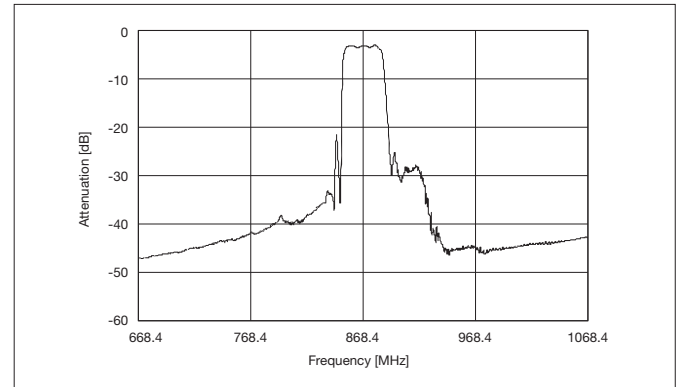


Characteristics / 電気特性

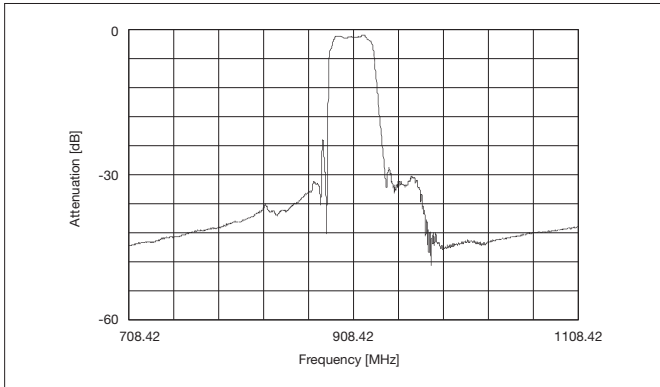
Part No.: SF14-0915M5UUA1



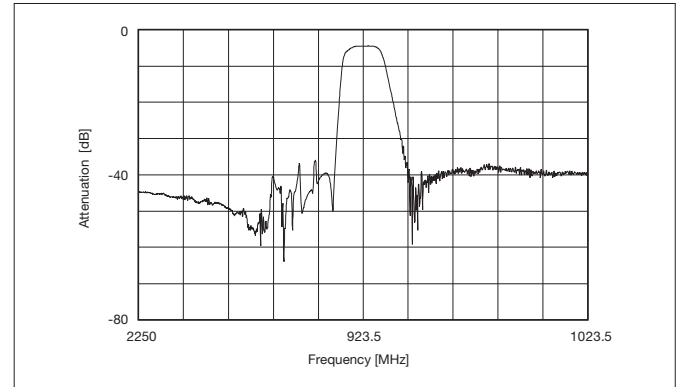
Part No.: SF16-0868M4UU01



Part No.: SF16-0908M4UU01



Part No.: SF16-0923M4UUA2

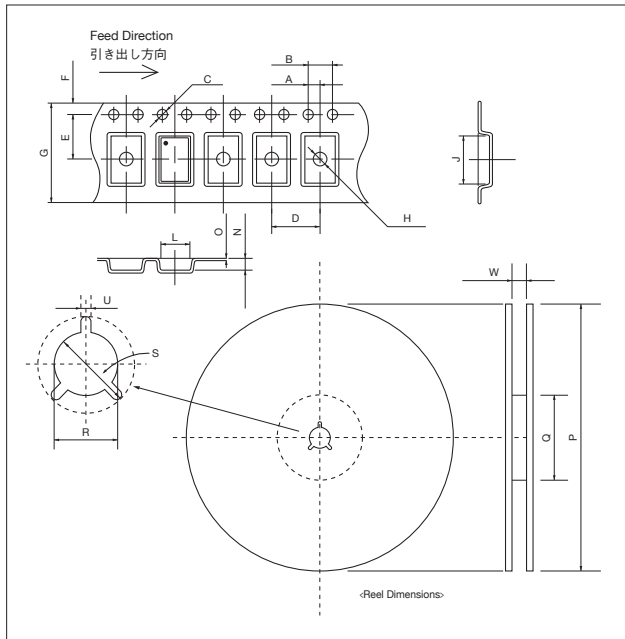




Tape & Reel Specifications / エンボステーピング、リール仕様

(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

