



RoHS Compliant / RoHS 対応品

Part Number / 注文コード

SD 20 - 1950 R 9 UU Q1
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

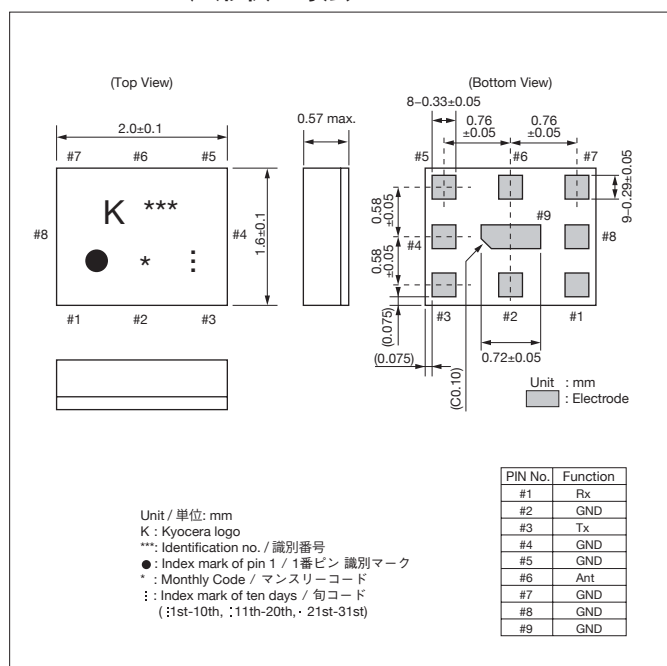
- ① Type of Product (SAW Duplexer) / 製品区分 (SAW デュプレクサ)
- ② Package Size / パッケージサイズ
- ③ Nominal Center Frequency / 公称中心周波数
- ④ Spec. / 周波数仕様
- ⑤ Number of Terminals / 端子数
- ⑥ Input/ Output / 入出力仕様
- ⑦ Custom Specification / 個別仕様

Specifications / 規格

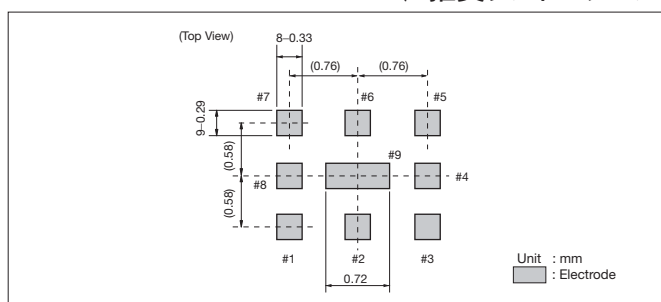
Part No.	Band	Condition	Pass Band Frequency	Insertion Loss (dB)	Pass Band Variation (dB)	VSWR	Absolute Rejection (dB)										Isolation Tx to Rx (dB)	Operating Temp.	Storage Temp.		
							843MHz	1573.374MHz	1805MHz	1865MHz	2010MHz	2400MHz	849MHz	1577.466MHz	1865MHz	1880MHz				2025MHz	2500MHz
SD20-1950R9UUQ1	Band1	Tx to Ant	1920.48MHz - 1979.52MHz	2.1 max.	0.5 max.	2.2 max.	843MHz	1573.374MHz	1805MHz	1865MHz	2010MHz	2400MHz	849MHz	1577.466MHz	1865MHz	1880MHz	2025MHz	2500MHz	51 min. (1920.48-1979.52MHz)	-30 to +85°C	-40 to +85°C
		Ant to Rx	2110.48MHz - 2169.52MHz	2.6 max.	0.5 max.	2.2 max.	41 min.	44 min.	30 min.	10 min.	20 min.	35 min.	1MHz	1920MHz	1980MHz	2255MHz	2400MHz	2484MHz	6000MHz		
SD20-1880R9UUA1	Band2	Tx to Ant	1850.48MHz - 1909.52MHz	2.4 max. ^{*1} (1852.4-1907.6MHz) 2.5 max. ^{*2} (1851.25-1908.75MHz)	1.8 max.	2.1 max.	869MHz	1573.374MHz	2400MHz	4900MHz	-	-	894MHz	1577.466MHz	2500MHz	5850MHz	-	-	53 min. ^{*1} (1852.4-1907.6MHz) 52 min. ^{*2} (1851.25-1908.75MHz)	-30 to +85°C	-40 to +85°C
		Ant to Rx	1930.48MHz - 1989.52MHz	3.5 max. ^{*1} (1932.4-1987.6MHz) 3.98 max. ^{*2} (1934.25-1988.75MHz)	2.5 max.	2.1 max.	824MHz	1852.4MHz	1851.25MHz	2400MHz	4900MHz	-	-	849MHz	1907.6MHz	1908.75MHz	2500MHz	5950MHz	51 min. ^{*1} (1932.4-1987.6MHz) 48 min. ^{*2} (1931.25-1988.75MHz)		
SD20-0836R9UUQ1	Band5	Tx to Ant	824MHz - 849MHz	2.1 max.	1.0 max.	2.0 max.	869MHz	1573.374MHz	1638MHz	2400MHz	4900MHz	-	894MHz	1577.466MHz	1708MHz	2557MHz	5950MHz	-	55 min. (824-849MHz)	-30 to +85°C	-40 to +85°C
		Ant to Rx	869MHz - 894MHz	2.4 max.	1.0 max.	2.0 max.	447MHz	824MHz	849MHz	909MHz	2400MHz	4900MHz	53 min. (869.7-893.37MHz)	824MHz	849MHz	854MHz	979MHz	2500MHz	5950MHz		
SD20-0897R9UUQ1	Band8	Tx to Ant	880.48MHz - 914.52MHz	2.7 max. ^{*1} (882.4-912.6MHz)	1.5 max.	2.2 max.	927.4MHz	1573.374MHz	1760MHz	2400MHz	2620MHz	4900MHz	957.6MHz	1577.466MHz	1880MHz	2500MHz	2745MHz	5950MHz	53 min. (882.4-912.6MHz)	-30 to +85°C	-40 to +85°C
		Ant to Rx	925MHz - 960MHz	2.9 max. ^{*1} (927.4-957.6MHz)	1.5 max.	2.2 max.	10MHz	882.4MHz	2400MHz	4900MHz	-	-	44 min.	37 min.	30 min.	23 min.	23 min.	15 min.	49 min. (927.4-957.6MHz)		

*1 WCDMA の入力中心周波数から ± 1.92MHz の積分値。単位: dBint / Integrated calculation, WCDMA Modulation (± 1.92MHz)。Unit: dBint
*2 NCDMA の入力中心周波数から ± 0.615MHz の積分値。単位: dBint / Integrated calculation, NCDMA Modulation (± 0.615MHz)。Unit: dBint

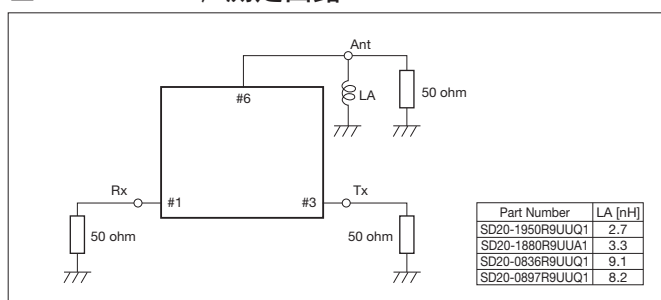
Dimensions / 形状・寸法



Recommended Land Pattern / 推奨ランドパターン



Test Circuit / 測定回路

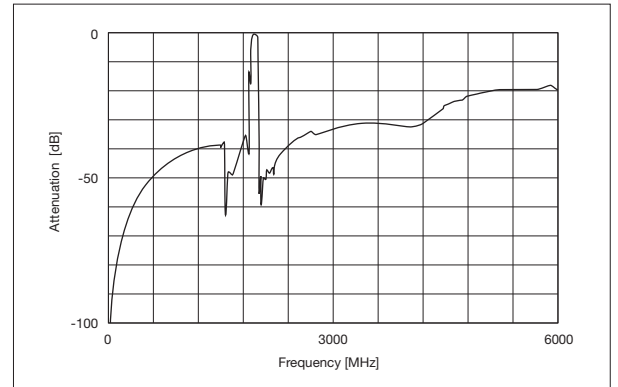
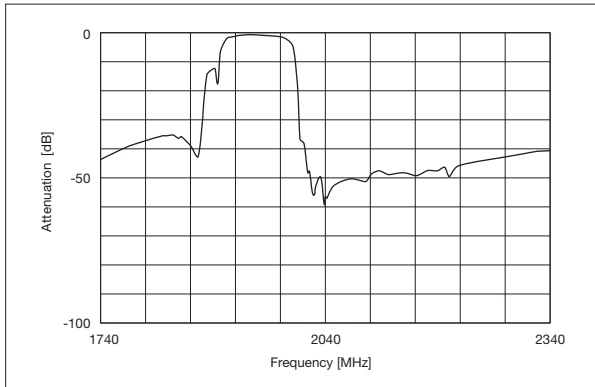




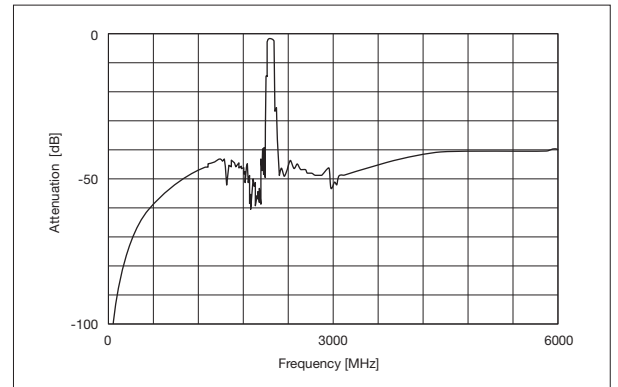
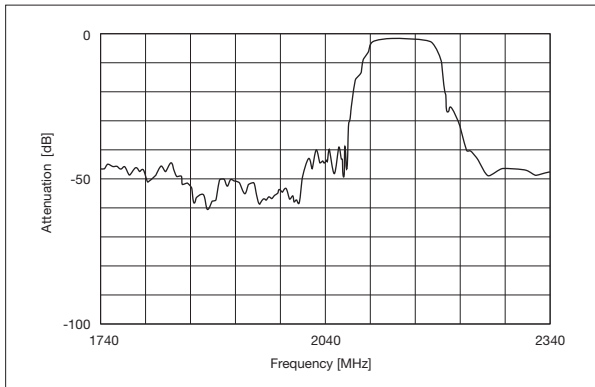
■ Characteristics / 電気特性

〈Band1〉 Part No.: SD20-1950R9UUQ1

Tx to Ant



Ant to Rx

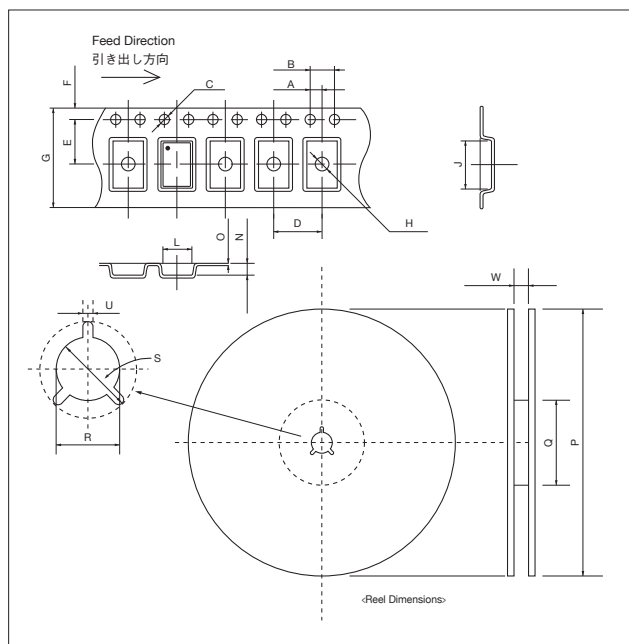




Tape & Reel Specifications / エンボステーピング、リール仕様

(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

