

RoHS Compliant / RoHS 対応品

Part Number / 注文コード

SD 20 - 1950 R 9 UB Q1
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

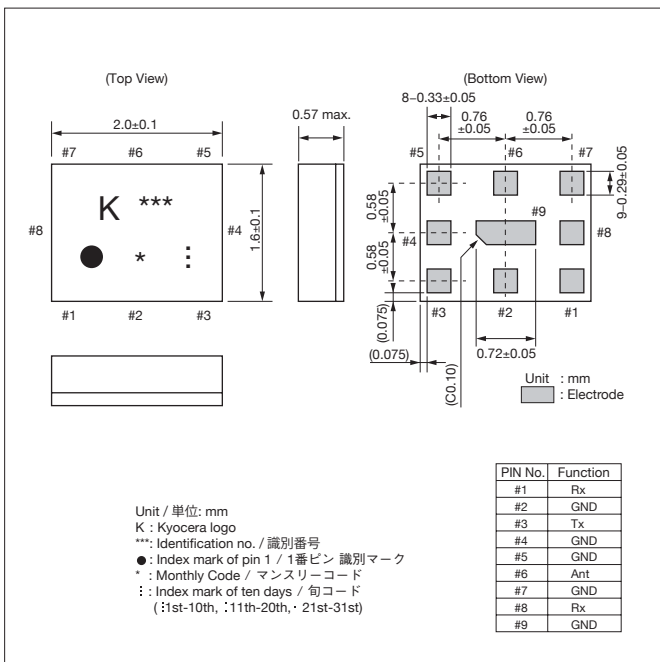
- ① Type of Product (SAW Duplexer) / 製品区分 (SAW デュプレクサ)
- ② Package Size / パッケージサイズ
- ③ Nominal Center Frequency / 公称中心周波数
- ④ Spec. / 周波数仕様
- ⑤ Number of Terminals / 端子数
- ⑥ Input/ Output / 入出力仕様
- ⑦ Custom Specification / 個別仕様

Specifications / 規格

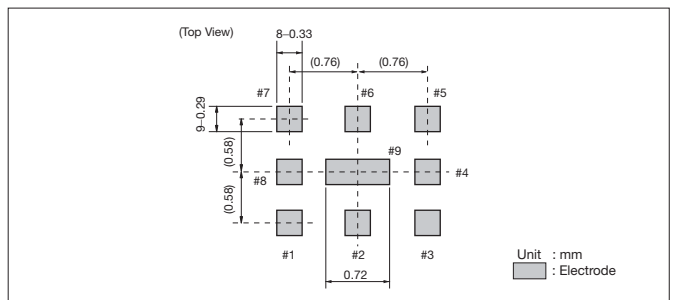
Part No.	Band	Condition	Pass Band Frequency	Insertion Loss (dB)	Pass Band Variation (dB)	VSWR	Absolute Rejection (dB)										Isolation Tx to Rx (dB)		Operating Temp.	Storage Temp.
							1920MHz	2110MHz	2400MHz	1920MHz	1920MHz	Differential Mode	Common Mode							
SD20-1950R9UBQ1	Band1	Tx to Ant	1920.48MHz - 1979.52MHz	2.0 max.	0.5 max.	2.3 max.	843MHz, 894MHz, 41 min.	1573.374MHz, 1577.466MHz, 43 min.	1805MHz, 1865MHz, 30 min.	1865MHz, 1880MHz, 10 min.	2010MHz, 2025MHz, 20 min.	2110MHz, 2170MHz, 44 min.	2400MHz, 2500MHz, 36 min.	1920.48MHz, 1979.52MHz, 55 min.	1920.48MHz, 1979.52MHz, 50 min.	-30 to +85°C	-40 to +85°C			
		Ant to Rx	2110.48MHz - 2169.52MHz	2.5 max.	0.5 max.	2.1 max.	1920MHz, 1980MHz, 47 min.	1980MHz, 2025MHz, 20 min.	2255MHz, 2400MHz, 35 min.	2400MHz, 2484MHz, 35 min.	2400MHz, 2484MHz, 35 min.	2484MHz, 6000MHz, -	-	-	-					
SD20-1880R9UBB1	Band2	Tx to Ant	1850.48MHz - 1909.52MHz	3.0 max.	1.8 max.	2.1 max.	869MHz, 894MHz, 36 min.	1565.42MHz, 1585.42MHz, 38 min.	1597.552MHz, 1605.886MHz, 35 min.	1930MHz, 1990MHz, 36 min.	2010MHz, 2025MHz, 30 min.	2110MHz, 2155MHz, 30 min.	2400MHz, 2500MHz, 25 min.	1850.48MHz, 1909.52MHz, 40 min.	1850.48MHz, 1909.52MHz, 40 min.					
		Ant to Rx	1930.48MHz - 1989.52MHz	4.6 max.	2.5 max.	2.1 max.	30MHz, 1850MHz, 30 min.	1765MHz, 1835MHz, 35 min.	1850MHz, 1910MHz, 32 min.	2005MHz, 2050MHz, 3 min.	2050MHz, 2075MHz, 25 min.	2400MHz, 2484MHz, 30 min.	2810MHz, 2910MHz, 30 min.	-	-					
SD20-0836R9UBQ1	Band5	Tx to Ant	824MHz - 849MHz	2.1 max.	1.0 max.	1.9 max.	869MHz, 894MHz, 44 min.	1573.374MHz, 1577.466MHz, 45 min.	1638MHz, 1708MHz, 25 min.	1844.9MHz, 1708MHz, 30 min.	1884.5MHz, 1909MHz, 30 min.	1930MHz, 1990MHz, 40 min.	2400MHz, 2557MHz, 38 min.	824MHz, 849MHz, 55 min.	824MHz, 849MHz, 50 min.					
		Ant to Rx	869MHz - 894MHz	2.2 max.	1.2 max.	2.0 max.	447MHz, 824MHz, 30 min.	824MHz, 849MHz, 45 min.	849MHz, 854MHz, 10 min.	909MHz, 1000MHz, 10 min.	1000MHz, 1850MHz, 28 min.	1850MHz, 1920MHz, 40 min.	1920MHz, 6000MHz, 33 min.	-	-					
SD20-0897R9UBQ1	Band8	Tx to Ant	882MHz - 912.6MHz	2.7 max.*1	2.1 max.	2.3 max.	927.4MHz, 957.6MHz, 44 min.*1	1573.374MHz, 1577.466MHz, 37 min.	1760MHz, 1830MHz, 35 min.	2400MHz, 2500MHz, 25 min.	2620MHz, 2745MHz, 25 min.	-	-	882.4MHz, 912.6MHz, 55 min.*1	882.4MHz, 912.6MHz, 42 min.*1					
		Ant to Rx	925MHz - 960MHz	2.9 max.*1	2.1 max.	2.3 max.	10MHz, 880MHz, 35 min.	882.4MHz, 912.6MHz, 45 min.*1	1045MHz, 1750MHz, 35 min.	1750MHz, 4810MHz, 35 min.	-	-	-	-	-					

*1 Integrated over ± 1.92MHz around the WCDMA channel center frequency. unit : dBint / WCDMA の入力中心周波数から ± 1.92MHz 間の積分値。単位 : dBint

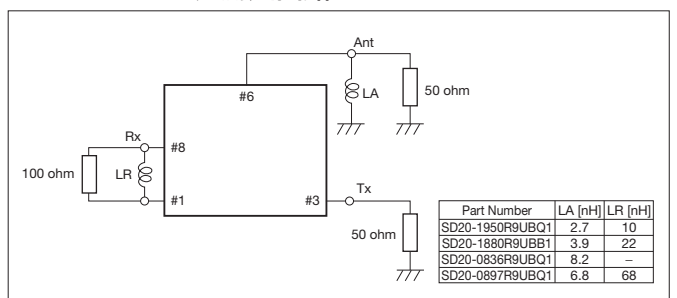
Dimensions / 形状・寸法



Recommended Land Pattern / 推奨ランドパターン



Test Circuit / 測定回路

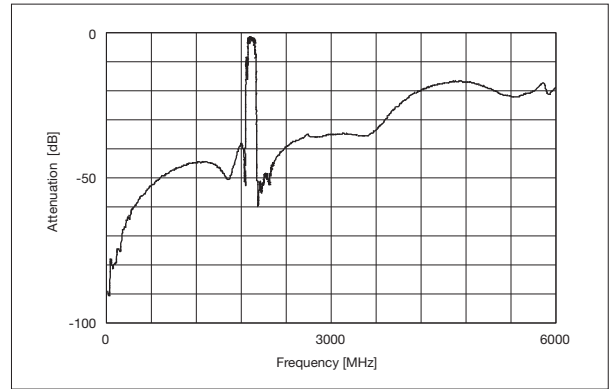
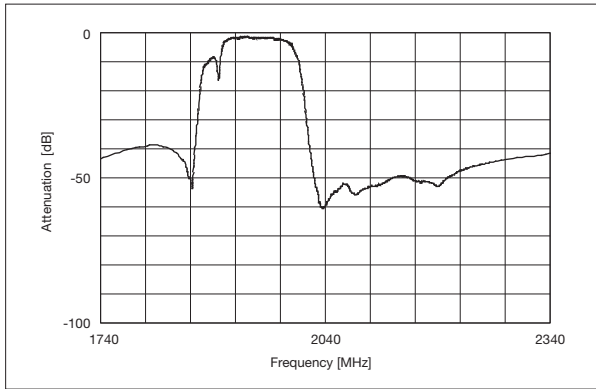




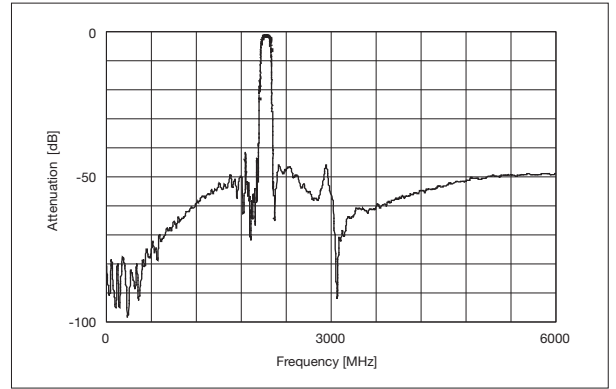
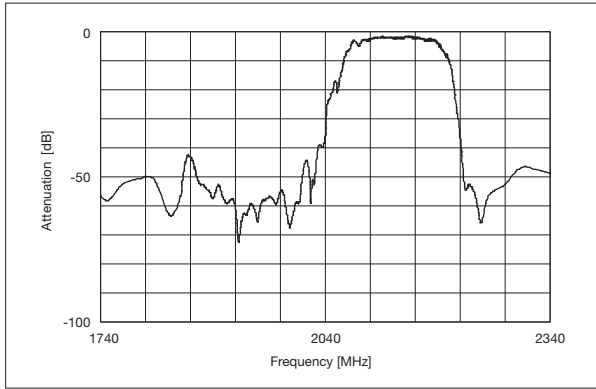
■ Characteristics / 電気特性

〈Band1〉 Part No.: SD20-1950R9UBQ1

Tx to Ant



Ant to Rx

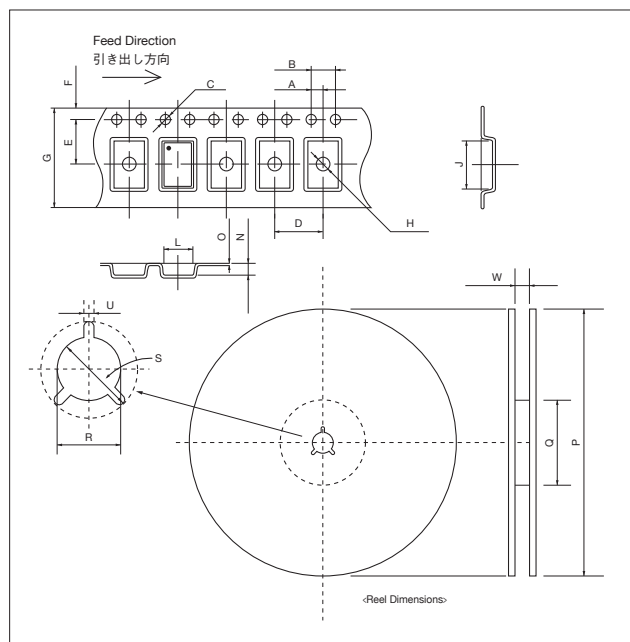




Tape & Reel Specifications / エンボステーピング、リール仕様

(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

