



Part Number / 注文コード

SD 18 - 1950 R 8 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

RoHS Compliant / RoHS 対応品

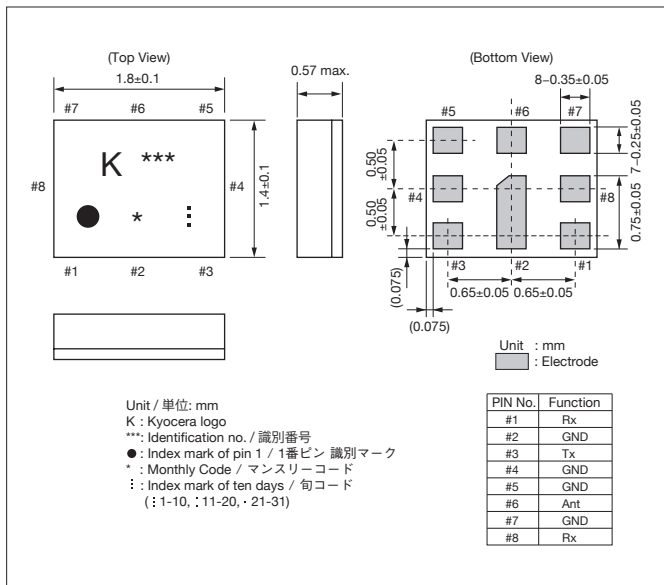
Specifications / 規格

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	2110MHz	2400MHz	1920.48MHz	1920.48MHz	Differential Mode		
SD18-1950R8UBQ1	Band1	Tx to Ant	1920.48MHz - 1979.52MHz	2.0 max.	0.5 max.	2.0 max.	843MHz	1573.374MHz	1805MHz	1865MHz	2010MHz	2110MHz	2400MHz	1920.48MHz	1920.48MHz	-30 to +85°C		
		Ant to Rx	2110.48MHz - 2169.52MHz	2.5 max.	0.5 max.	2.0 max.	894MHz	1577.466MHz	1865MHz	1880MHz	2025MHz	2170MHz	2500MHz	1979.52MHz	1979.52MHz			
SD18-1880R8UBA1	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	5150MHz	-	-	-	1852.4MHz	1852.4MHz	-30 to +85°C		
		Ant to Rx	1930.48MHz - 1989.52MHz	3.4 max.*1 (1932.4-1987.6MHz) 3.5 max.*2 (1931.25-1988.75MHz)	2.5 max.	2.0 max.	894MHz	1577.466MHz	2500MHz	5350MHz	-	-	-	1907.6MHz	1907.6MHz			
SD18-0836R8UBQ1	Band5	Tx to Ant	824MHz - 849MHz	2.0 max.	1.0 max.	2.0 max.	869MHz	1573.374MHz	1638MHz	1844.9MHz	1884.5MHz	1930MHz	2400MHz	824MHz	824MHz	-40 to +85°C		
		Ant to Rx	869MHz - 894MHz	2.2 max.	1.2 max.	2.0 max.	894MHz	1577.466MHz	1708MHz	1879.9MHz	1919.8MHz	1990MHz	2557MHz	849MHz	849MHz			
SD18-2535R8UBM1	Band7	Tx to Ant	2500MHz - 2570MHz	3.0 max.	2.0 max.	2.0 max.	925MHz	880MHz	1573.37MHz	1805MHz	1710MHz	2402MHz	2442MHz	2500MHz	-	-20 to +85°C		
		Ant to Rx	2620MHz - 2690MHz	2.5 max.	1.5 max.	2.0 max.	960MHz	915MHz	1577.47MHz	1830MHz	1785MHz	2442MHz	2457MHz	2570MHz	2500MHz			
SD18-0897R8UBQ1	Band8	Tx to Ant	882.4MHz - 912.6MHz	2.7 max.*1	2.0 max.	2.0 max.	927.4MHz	1573.374MHz	1760MHz	2400MHz	2620MHz	-	-	882.4MHz	882.4MHz	-20 to +85°C		
		Ant to Rx	925MHz - 960MHz	3.3 max.	2.0 max.	2.0 max.	957.6MHz	1577.466MHz	1830MHz	2500MHz	2745MHz	-	-	912.6MHz	912.6MHz			

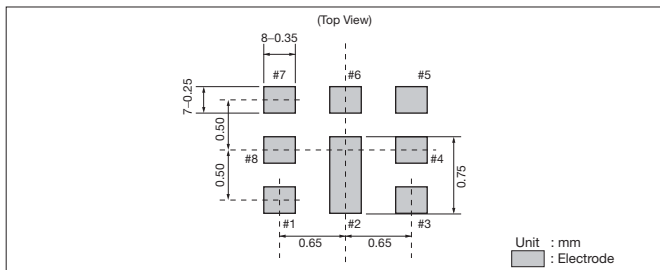
*1 Integrated calculation, WCDMA Modulation (± 1.92MHz). Unit: dBint / WCDMA の入力中心周波数から± 1.92MHz の積分値。単位: dBint

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

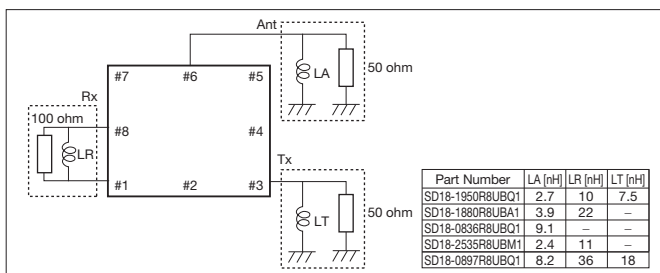
Dimensions / 形状・寸法



Recommended Land Pattern / 推奨ランドパターン



Test Circuit / 測定回路

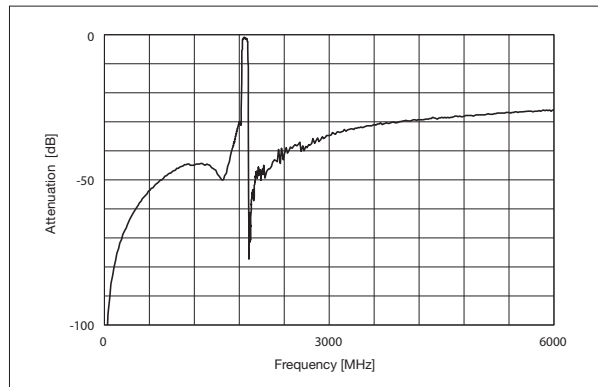
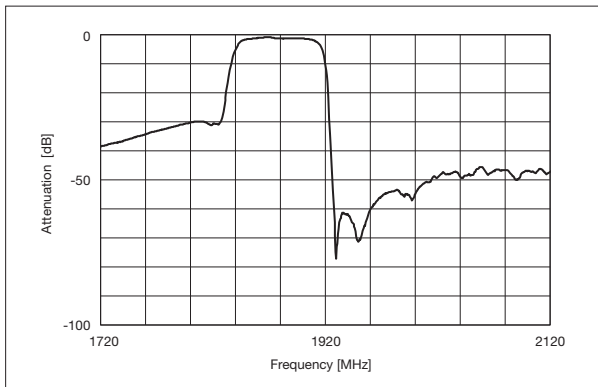




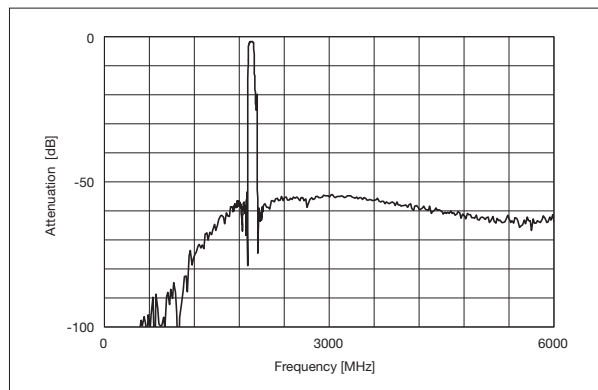
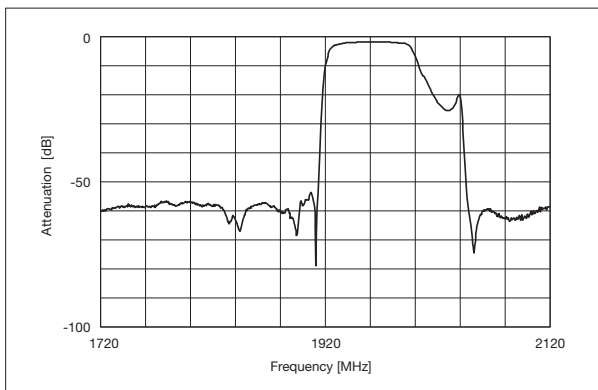
■ Characteristics / 電気特性

〈Band2〉 Part No.: SD18-1880R8UBA1

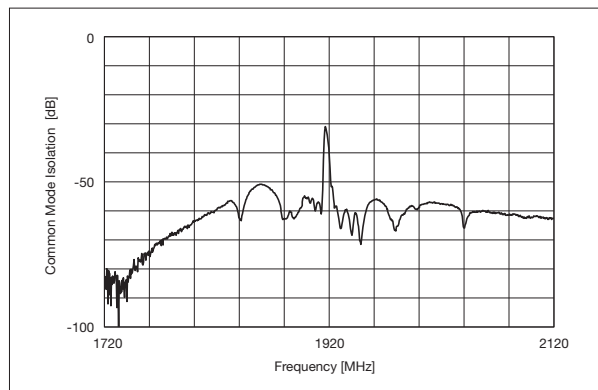
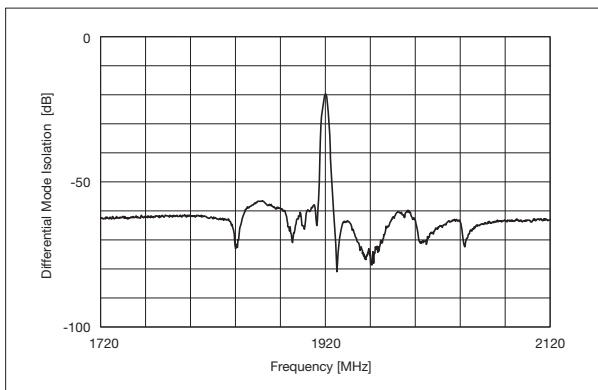
Tx to Ant



Ant to Rx



Tx to Rx

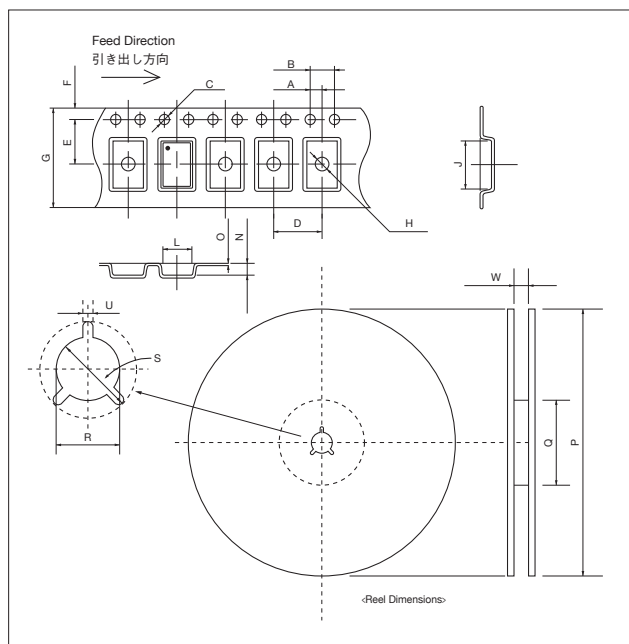




Tape & Reel Specifications / エンボステーピング、リール仕様

(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

