



RoHS Compliant / RoHS 対応品

■ Part Number / 注文コード

SD 18 - 1880 R 8 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

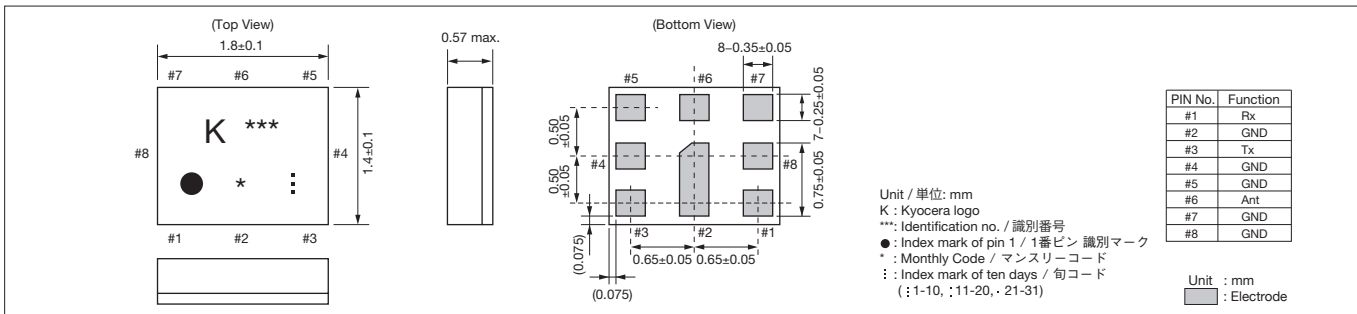
■ Specifications / 規格

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	2110MHz	2400MHz	894MHz	1577.466MHz	1865MHz			
SD18-1950R8UUQ1	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	55 min. 1920.48-1979.52MHz					
		Ant to Rx	2110.48MHz 2169.52MHz				2.5 max.	1.0 max.	2.0 max.	894MHz	1577.466MHz	1865MHz	1880MHz				2025MHz	2170MHz	2500MHz
SD18-1880R8UUC1	Band2	Tx to Ant	1850.48MHz 1909.52MHz	2.4 max.*2 (1852.4-1907.6MHz) 2.5 max.*3 (1851.25-1908.75MHz)	1.8 max.	2.1 max.	869MHz	1573.374MHz	2400MHz	4900MHz	-	-	-	53 min.*2 1852.4-1907.6MHz	-30 to +85°C				
		Ant to Rx	1930.48MHz 1989.52MHz	3.5 max.*2 (1932.4-1987.6MHz) 3.9 max.*3 (1931.25-1988.75MHz)			2.5 max.	2.1 max.	824MHz	2400MHz	4900MHz	-	-				-	51 min.*2 1932.4-1987.6MHz	
SD18-0836R8UUQ1	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	55 min. 824-849MHz	-40 to +85°C				
		Ant to Rx	869MHz 894MHz				2.2 max.	1.0 max.	2.0 max.	894MHz	1577.466MHz	1708MHz	1879.9MHz				1919.6MHz	1990MHz	2557MHz
SD18-2535R8UUC1	Band7	Tx to Ant	2500MHz 2570MHz	2.9 max.	2.0 max.	2.2 max.	880MHz	1565.42MHz	1710MHz	2402MHz	2442MHz	2458MHz	4992MHz	53 min. 2500-2570MHz	-20 to +85°C				
		Ant to Rx	2620MHz 2690MHz				2.8 max.	1.5 max.	2.0 max.	915MHz	1785MHz	2482MHz	2570MHz				2620MHz	2690MHz	5300MHz
SD18-0897R8UUQ1	Band8	Tx to Ant	882.4MHz 912.6MHz	2.7 max.*2 (882.4-912.6MHz)	2.0 max.	2.2 max.	880MHz	1573.374MHz	1760MHz	2400MHz	2620MHz	4900MHz	-	55 min. 882.4-912.6MHz	-30 to +85°C				
		Ant to Rx	925MHz 960MHz				3.5 max.	2.0 max.	2.2 max.	880MHz	912.6MHz	6000MHz	-				-	-	50 min. 927.4-957.6MHz
SD18-0897R8UUC1	Band8	Tx to Ant	880.24MHz 914.76MHz	3.0 max.	2.3 max.	2.0 max.	927.4MHz	1573.374MHz	1760MHz	2400MHz	2620MHz	4900MHz	-	55 min. 880.24-914.76MHz	-20 to +85°C				
		Ant to Rx	925MHz 960MHz				3.5 max.	2.3 max.	2.0 max.	880MHz	914.76MHz	1045MHz	6000MHz				-	-	50 min. 927.4-957.6MHz
SD18-0782R8UUB4	Band13	Tx to Ant	777.5MHz 786.5MHz	3.5 max.	-	2.1 max.	746MHz	768MHz	1554MHz	-	-	-	-	50 min. 746-756MHz	-20 to +90°C	-40 to +90°C			
		Ant to Rx	746MHz 756MHz				2.5 max.	-	2.1 max.	777MHz	2400MHz	4900MHz	-				-	-	55 min. 777-787MHz
SD18-0847R8UUB1	Band20	Tx to Ant	832.25MHz 861.75MHz	2.3 max.	1.8 max.	2.0 max.	791.25MHz	925MHz	1559MHz	1805MHz	2400MHz	4900MHz	-	53 min. 791.25-820.75MHz	-20 to +85°C				
		Ant to Rx	791.25MHz 820.75MHz				3.6 max.	3.0 max.	2.3 max.	820.75MHz	960MHz	1605.89MHz	1880MHz				2500MHz	5950MHz	53 min. 832.25-861.75MHz
SD18-1882R8UUC1	Band25	Tx to Ant	1850.48MHz 1914.52MHz	2.5 max. (1850-1911MHz) 4.0 max. (1911-1915MHz)	2.0 max.	2.0 max.	869MHz	1226MHz	1573.4MHz	2400MHz	5150MHz	-	-	50 min. 1850.25-1914.75MHz	-30 to +85°C				
		Ant to Rx	1930.48MHz 1994.52MHz				3.5 max.	2.0 max.	2.0 max.	894MHz	1250MHz	1577.5MHz	2700MHz				5350MHz	-	50 min.*5 1930.48-1994.52MHz

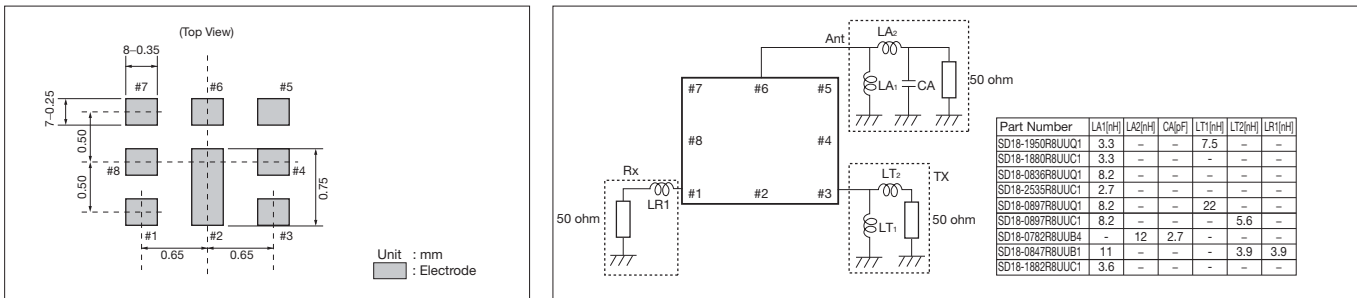
*1 Operating Temperature of -20 to +85°C / 動作温度範囲-20~+85°Cにおける規格値。
 *2 Integrated calculation, WCDMA Modulation (±1.92MHz). Unit: dBint / WCDMAの入力中心周波数から±1.92MHzの積分値。単位: dBint
 *3 Integrated calculation, NCDMA Modulation (±0.615MHz). / NCDMAの入力中心周波数から±0.615MHzの積分値。
 *4 Integrated calculation, LTE Modulation (±2.25MHz) Unit: dBint / LTEの入力中心周波数から±2.25MHzの積分値。単位: dBint
 *5 Operating Temperature of -10 to +85°C / 動作温度範囲-10~+85°Cにおける規格値。



Dimensions / 形状・寸法

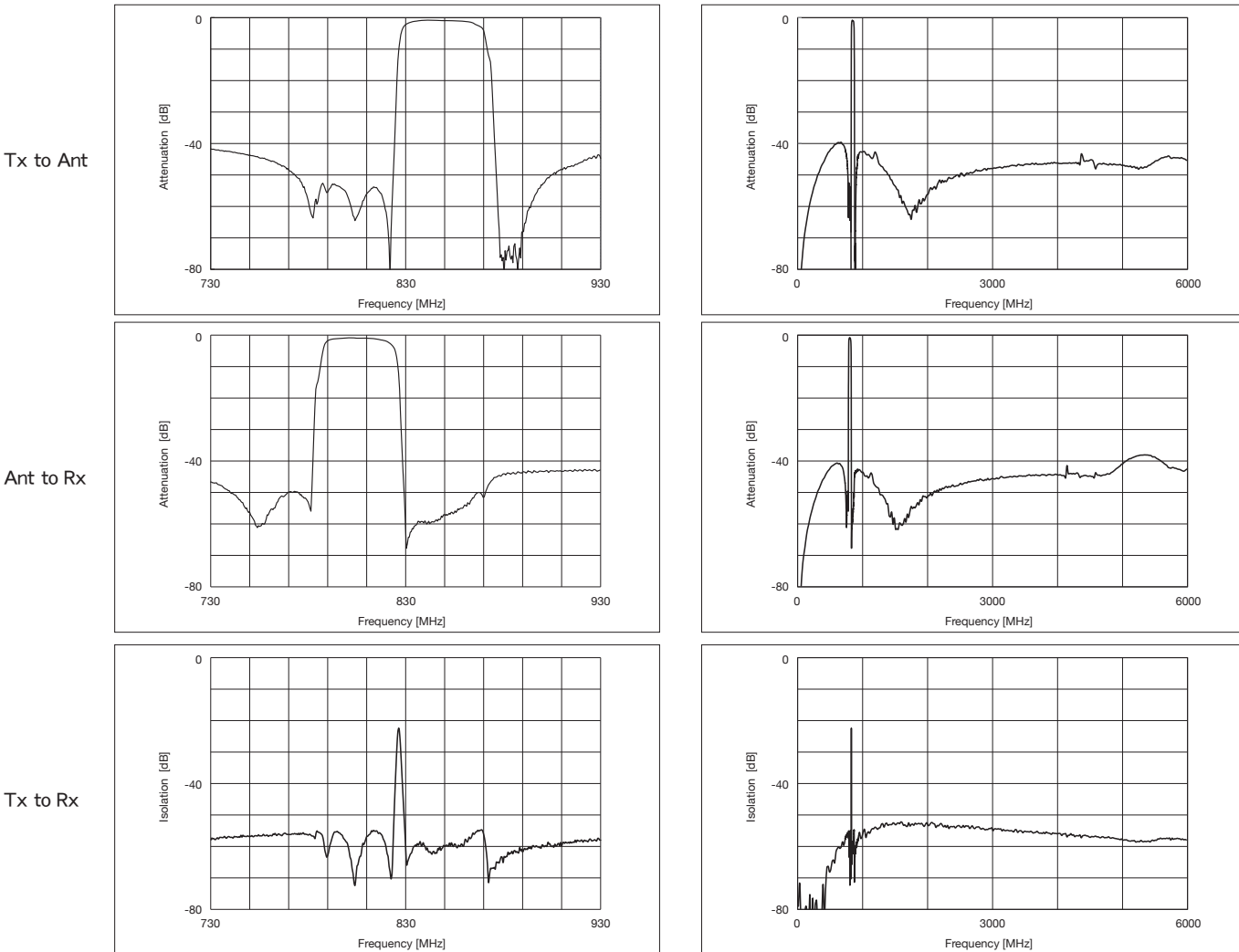


Recommended Land Pattern / 推奨ランドパターン Test Circuit / 測定回路



Characteristics / 電気特性

<Band20> Part No.: SD18-0847R8UUB1

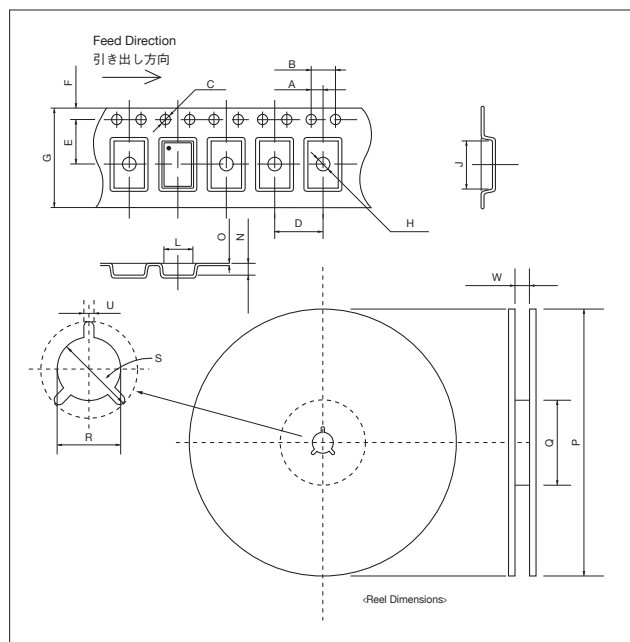




Tape & Reel Specifications / エンボステーピング、リール仕様

(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

