



- High attenuation
- High isolation
- Rx balanced output type

- UMTS (W-CDMA)
- CDMA

SD 25 - 1950 R 9 UB Q1
 (1) (2) (3) (4) (5) (6) (7)

- ① Type of Product (SAW Duplexer)
- ② Package Size
- ③ Nominal Center Frequency
- ④ Spec.
- ⑤ Number of Terminals
- ⑥ Input/ Output
- ⑦ Custom Specification

Part No.	Band	Condition	Pass Band Frequency	Insertion Loss (dB)	Pass Band Variation (dB)	VSWR	Absolute Rejection (dB)						Isolation Tx to Rx (dB)	Operating Temperature	Storage Temperature
SD25-1950R9UBQ1	Band1/ CDMA BC6	Tx to ANT	1920MHz - 1980MHz	2.3 max.	0.5 max.	2.2 max.	843MHz 894MHz	1573MHz 1577MHz	1805MHz 1865MHz	1865MHz 1880MHz	2110MHz 2170MHz	2400MHz 2500MHz	52 min.	-30 to +85°C	-40 to +85°C
			44 min.	43 min.	25 min.	8 min.	44 min.	32 min.							
		ANT to Rx	2110MHz - 2170MHz	2.5 max.	0.5 max.	2.2 max.	1920MHz 1980MHz	1980MHz 2025MHz	2255MHz 2400MHz	2400MHz 2484MHz	2484MHz 6520MHz	—	50 min.		
			45 min.	15 min.	15 min.	30 min.	35 min.	—							
SD25-0836R9UBQ1	Band5/ CDMA BC0	Tx to ANT	824MHz - 849MHz	2.5 max.	1.5 max.	2.2 max.	701MHz 728MHz	869MHz 894MHz	1565MHz 1606MHz	1930MHz 1990MHz	2110MHz 2170MHz	2400MHz 2557MHz	55 min.	-30 to +85°C	-40 to +85°C
			35 min.	44 min.	35 min.	35 min.	33 min.	24 min.							
		ANT to Rx	869MHz - 894MHz	3.0 max.	1.5 max.	2.2 max.	824MHz 849MHz	1000MHz 1850MHz	1850MHz 1920MHz	1920MHz 6000MHz	—	—	50 min.		
			45 min.	28 min.	40 min.	35 min.	—	—							

[illegible]

Top View

Unit : mm

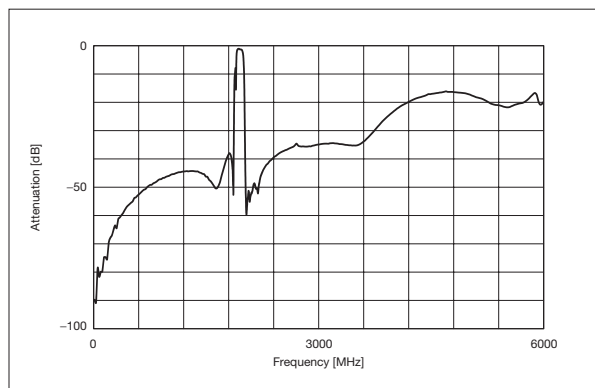
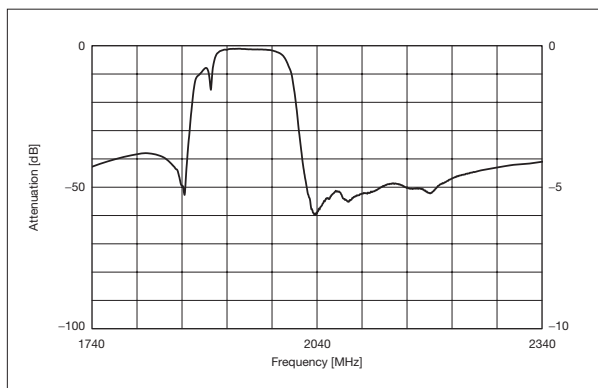
Electrode

Part Number	LA [nH]	LR [nH]
SD25-1950R9UBQ1	2.9	9.1
SD25-0836R9UBQ1	7.3	—

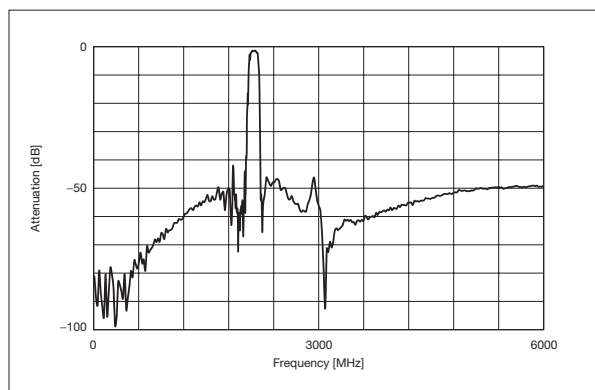
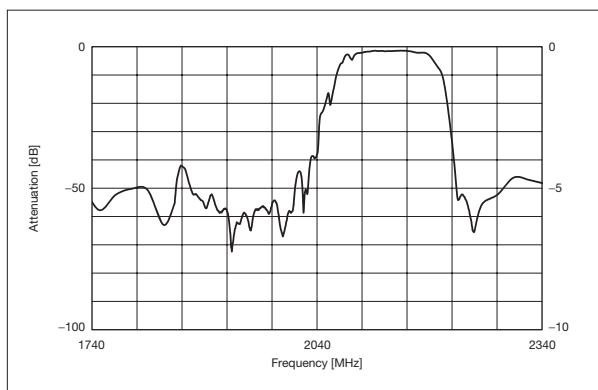
Characteristics

<UMTS Band1> Part No.: SD25-1950R9UBQ1

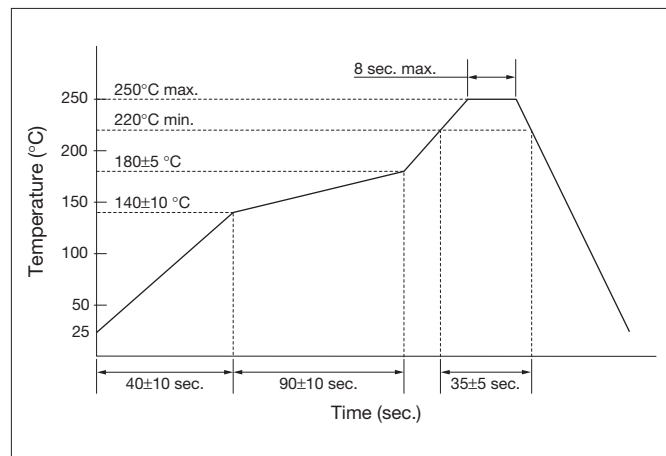
Tx to Ant



Ant to Rx



Recommended Reflow Profile

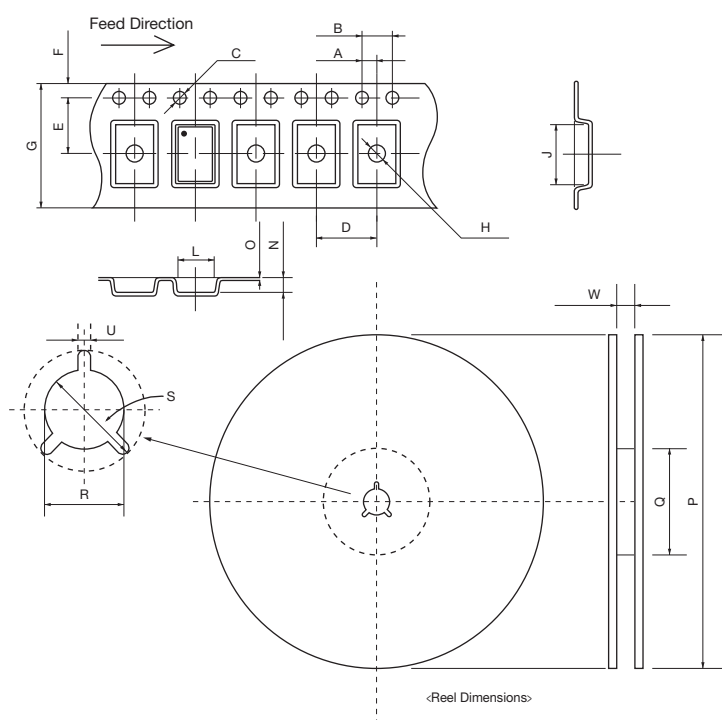


Tape & Reel Specifications

SAW Duplexers/ SAW Filters

(Unit: mm)

		SAW Duplexers			SAW Filters				
		SD18	SD20	SD25	SF14	SF15	SF16	SF18	SF20
T A P E	A	2.0±0.05	2.0±0.05	2.0±0.05	2.0±0.05	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	4.0±0.1
	C	φ1.5±0.1/ -0	1.5±0.1	φ1.5±0.1	φ1.5±0.1	1.5±0.1	1.5±0.1	φ1.5±0.1/ -0	1.5±0.1
	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	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	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	1.75±0.1
	G	8.0±0.1	8.0±0.2	8.0±0.2	8.0±0.2	8.0±0.2	8.0±0.2	8.0±0.1	8.0±0.2
	H	φ0.8±0.05	1.1±0.1	φ1.1±0.1	φ0.5±0.05	0.5±0.1	1.1±0.1	φ0.8±0.05	1.1±0.1
	J	2.05±0.1	2.25±0.1	2.9±0.1	1.7±0.1	1.80±0.1	1.90±0.1	2.05±0.1	2.25±0.1
	L	1.7±0.1	1.8±0.1	2.4±0.1	1.4±0.1	1.4±0.1	1.85±0.1	1.7±0.1	1.8±0.1
	N	0.85±0/-0.5	0.7±0.1	1.15±0.1	0.8±0.1	0.7±0.1	0.95±0.2	0.85±0/-0.5	0.7±0.1
	O	0.2±0.05	0.2±0.05	0.25±0.05	0.2±0.05	0.2±0.05	0.25±0.05	0.2±0.05	0.2±0.05
R E E L	P	φ178±2	φ178±2	φ178±2	φ178±2	φ178±2	φ178±2	φ178±2	φ178±2
	Q	φ60±2	φ60±2	φ60±2	φ60±2	φ60±2	φ60±2	φ60±2	φ60±2
	R	φ13±0.2	φ13±0.2	φ13±0.2	φ13±0.2	φ13±0.2	φ13±0.2	φ13±0.2	φ13±0.2
	S	φ21±0.8	φ21±0.8	φ21±0.8	φ21±0.8	φ21±0.8	φ21±0.8	φ21±0.8	φ21±0.8
	U	2±0.5	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	9.5±1
Qty.		3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000



Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

[AVX:](#)

[SD25-1950R9UBQ1](#)

[Kyocera AVX:](#)

[SD25-0836R9UBQ1](#)