

Xtra Long Life USB RF SP4T SWITCH

USB-1SP4T-A18

Typical Performance Data

FREQUENCY (MHz)	INSERTION LOSS (dB)				ISOLATION (dB)	VSWR (:1)				
	COM-J1	COM-J2	COM-J3	COM-J4		COM	J1-ON	J2-ON	J3-ON	J4-ON
10.0	0.01	0.00	0.01	0.01	91.75	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
50.0	0.01	0.01	0.01	0.01	96.53	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
100.0	0.02	0.01	0.01	0.01	99.16	1.00	1.01	1.00	1.00	1.01
200.0	0.02	0.02	0.02	0.02	97.75	1.01	1.00	1.01	1.01	1.01
400.0	0.03	0.02	0.02	0.02	88.65	1.01	1.00	1.00	1.00	1.00
600.0	0.04	0.03	0.03	0.03	90.32	1.01	1.01	1.01	1.01	1.00
800.0	0.04	0.03	0.03	0.03	93.17	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01
1000.0	0.05	0.04	0.03	0.03	95.65	1.02	1.01	1.01	1.01	1.01
1200.0	0.05	0.05	0.04	0.04	93.34	1.02	1.01	1.01	1.01	1.01
1400.0	0.06	0.05	0.05	0.05	97.05	1.02	1.01	1.01	1.01	1.01
1600.0	0.06	0.06	0.05	0.05	93.66	1.02	1.01	1.02	1.02	1.02
1800.0	0.07	0.06	0.05	0.05	95.30	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02
2000.0	0.07	0.06	0.06	0.06	99.26	1.02	1.01	1.02	1.01	1.02
2400.0	0.08	0.07	0.06	0.06	88.82	1.03	1.02	1.02	1.02	1.03
2600.0	0.08	0.08	0.06	0.06	93.69	1.04	1.03	1.03	1.03	1.04
2800.0	0.08	0.08	0.06	0.06	98.29	1.04	1.03	1.03	1.03	1.04
3000.0	0.09	0.09	0.07	0.07	103.28	1.05	1.04	1.04	1.04	1.04
3200.0	0.09	0.09	0.07	0.07	91.85	1.06	1.06	1.05	1.05	1.05
3400.0	0.10	0.10	0.08	0.08	98.51	1.07	1.07	1.07	1.06	1.06
3600.0	0.10	0.10	0.08	0.08	94.06	1.09	1.09	1.08	1.08	1.07
3800.0	0.11	0.11	0.09	0.09	92.14	1.10	1.10	1.09	1.08	1.08
4000.0	0.12	0.12	0.09	0.09	89.75	1.11	1.11	1.10	1.09	1.08
4200.0	0.13	0.12	0.10	0.10	98.32	1.13	1.12	1.11	1.11	1.09
4400.0	0.13	0.13	0.10	0.10	96.20	1.14	1.14	1.13	1.12	1.11
4600.0	0.14	0.13	0.10	0.10	91.48	1.16	1.15	1.14	1.13	1.12
4800.0	0.14	0.13	0.11	0.11	90.48	1.17	1.16	1.15	1.15	1.13
5000.0	0.14	0.13	0.11	0.11	98.14	1.17	1.16	1.15	1.15	1.13
5200.0	0.14	0.14	0.11	0.11	87.51	1.18	1.17	1.15	1.16	1.13
5400.0	0.15	0.14	0.11	0.11	85.54	1.19	1.18	1.16	1.17	1.15
5600.0	0.15	0.14	0.12	0.12	90.20	1.19	1.19	1.18	1.18	1.15
5800.0	0.15	0.15	0.12	0.12	99.20	1.20	1.20	1.18	1.19	1.15
6000.0	0.16	0.15	0.13	0.13	86.54	1.21	1.20	1.17	1.20	1.16
6200.0	0.17	0.16	0.13	0.13	91.90	1.21	1.20	1.18	1.19	1.16
6400.0	0.17	0.16	0.14	0.14	94.93	1.21	1.20	1.18	1.20	1.17
6600.0	0.17	0.16	0.14	0.14	95.37	1.21	1.21	1.18	1.20	1.18
6800.0	0.18	0.17	0.15	0.15	95.56	1.21	1.21	1.18	1.21	1.18
7000.0	0.18	0.17	0.14	0.14	97.12	1.21	1.21	1.18	1.20	1.17
7200.0	0.18	0.17	0.14	0.14	97.39	1.21	1.20	1.18	1.20	1.17
7400.0	0.18	0.17	0.14	0.14	90.84	1.20	1.20	1.18	1.20	1.17
7600.0	0.19	0.18	0.16	0.16	89.24	1.21	1.21	1.17	1.20	1.18
7800.0	0.19	0.18	0.16	0.16	103.15	1.21	1.20	1.17	1.20	1.18
8000.0	0.18	0.18	0.16	0.16	94.00	1.20	1.20	1.17	1.20	1.17
8400.0	0.19	0.18	0.16	0.16	89.44	1.18	1.18	1.15	1.18	1.17
8600.0	0.18	0.18	0.16	0.16	102.21	1.18	1.18	1.15	1.18	1.17
8800.0	0.19	0.18	0.16	0.16	88.92	1.18	1.19	1.16	1.19	1.17
9000.0	0.19	0.18	0.15	0.15	91.54	1.17	1.18	1.16	1.18	1.17
9200.0	0.19	0.19	0.15	0.15	88.35	1.16	1.17	1.16	1.16	1.16
9400.0	0.19	0.18	0.15	0.15	97.41	1.16	1.16	1.15	1.15	1.16
9600.0	0.20	0.19	0.15	0.15	102.87	1.17	1.17	1.17	1.15	1.16
9800.0	0.20	0.19	0.15	0.15	93.57	1.17	1.18	1.19	1.16	1.17
10000.0	0.20	0.20	0.16	0.16	87.10	1.17	1.18	1.19	1.16	1.17
12000.0	0.26	0.27	0.21	0.21	80.07	1.22	1.22	1.21	1.22	1.22
14000.0	0.31	0.33	0.29	0.29	86.99	1.28	1.26	1.29	1.32	1.33
15000.0	0.36	0.36	0.30	0.34	83.22	1.37	1.37	1.40	1.39	1.37
16000.0	0.45	0.44	0.35	0.35	79.39	1.47	1.47	1.49	1.44	1.40
18000.0	0.48	0.48	0.47	0.47	79.34	1.43	1.41	1.42	1.47	1.38



P.O. Box 350166, Brooklyn, New York 11235-0003 (718) 934-4500 • Fax (718) 332-4661 For detailed performance specs & shopping online see Mini-Circuits web site



The Design Engineers Search Engine Provides ACTUAL Data Instantly From MINI-CIRCUITS At: www.minicircuits.com

REV. OR
USB-1SP4T-A18
7/31/2013
Page 1 of 1

IF/RF MICROWAVE COMPONENTS