

Xtra Long Life SP4T Switch

MSP4TA-18-12D+

Typical Performance Data

FREQUENCY (MHz)	INSERTION LOSS (dB)				ISOLAT ON (dB)	VSWR (:1)								
	IN-J1	IN-J2	IN-J3	IN-J4		IN	J1-ON	J2-ON	J3-ON	J4-ON	J1-OFF	J2-OFF	J3-OFF	J4-OFF
500	0.03	0.04	0.03	0.04	99.27	1.01	1.01	1.00	1.00	1.00	1.02	1.02	1.01	1.01
600	0.04	0.05	0.04	0.05	100.17	1.01	1.01	1.00	1.00	1.00	1.02	1.02	1.01	1.01
700	0.03	0.04	0.04	0.04	103.63	1.01	1.01	1.00	1.00	1.00	1.02	1.02	1.01	1.01
800	0.03	0.03	0.03	0.04	103.67	1.01	1.01	1.00	1.00	1.00	1.02	1.02	1.01	1.01
900	0.03	0.03	0.04	0.04	102.92	1.02	1.01	1.00	1.00	1.01	1.02	1.02	1.01	1.01
1000	0.03	0.04	0.04	0.04	106.89	1.02	1.02	1.01	1.01	1.01	1.03	1.02	1.01	1.02
1100	0.04	0.04	0.04	0.04	107.08	1.02	1.02	1.01	1.01	1.01	1.03	1.02	1.01	1.02
1200	0.04	0.04	0.04	0.04	107.34	1.02	1.02	1.01	1.01	1.01	1.03	1.02	1.02	1.02
1300	0.04	0.04	0.04	0.05	106.37	1.02	1.02	1.01	1.01	1.01	1.03	1.02	1.02	1.02
1400	0.04	0.04	0.04	0.05	106.24	1.02	1.02	1.01	1.01	1.01	1.03	1.02	1.02	1.02
1500	0.04	0.04	0.04	0.05	106.88	1.03	1.02	1.01	1.01	1.02	1.04	1.02	1.02	1.02
1600	0.04	0.05	0.04	0.05	107.90	1.03	1.02	1.02	1.01	1.02	1.04	1.03	1.02	1.02
1700	0.05	0.05	0.05	0.05	108.31	1.03	1.02	1.02	1.01	1.02	1.04	1.03	1.02	1.03
1800	0.05	0.05	0.05	0.06	108.13	1.03	1.02	1.02	1.02	1.02	1.05	1.03	1.02	1.03
1900	0.05	0.05	0.06	0.06	108.21	1.03	1.03	1.02	1.02	1.02	1.05	1.03	1.02	1.03
2000	0.05	0.05	0.06	0.06	108.32	1.03	1.03	1.03	1.02	1.03	1.05	1.03	1.02	1.03
2500	0.06	0.06	0.07	0.07	112.68	1.04	1.04	1.05	1.04	1.04	1.07	1.04	1.04	1.05
3000	0.06	0.07	0.07	0.08	108.81	1.06	1.06	1.07	1.07	1.07	1.09	1.05	1.06	1.06
3500	0.07	0.08	0.08	0.09	107.49	1.08	1.08	1.10	1.10	1.09	1.11	1.06	1.08	1.08
4000	0.08	0.09	0.10	0.10	108.42	1.11	1.11	1.13	1.13	1.11	1.13	1.08	1.10	1.09
4500	0.10	0.11	0.11	0.11	111.26	1.13	1.14	1.15	1.17	1.14	1.14	1.09	1.12	1.10
5000	0.11	0.11	0.13	0.12	111.18	1.16	1.16	1.17	1.20	1.15	1.14	1.09	1.14	1.11
5500	0.12	0.13	0.15	0.14	110.32	1.17	1.18	1.19	1.23	1.17	1.14	1.09	1.15	1.12
6000	0.13	0.13	0.16	0.14	108.81	1.19	1.19	1.20	1.25	1.18	1.13	1.09	1.15	1.11
6500	0.14	0.15	0.17	0.16	105.74	1.20	1.19	1.20	1.25	1.19	1.11	1.08	1.14	1.11
7000	0.14	0.15	0.18	0.17	106.40	1.20	1.19	1.19	1.25	1.18	1.09	1.07	1.12	1.09
7500	0.15	0.16	0.18	0.17	104.24	1.21	1.19	1.19	1.23	1.17	1.06	1.05	1.09	1.07
8000	0.15	0.17	0.18	0.18	103.35	1.21	1.18	1.18	1.22	1.16	1.04	1.04	1.06	1.04
8500	0.15	0.18	0.18	0.18	106.59	1.20	1.18	1.18	1.21	1.15	1.02	1.03	1.03	1.01
9000	0.15	0.19	0.17	0.18	105.69	1.20	1.18	1.17	1.20	1.13	1.03	1.04	1.03	1.03
9500	0.15	0.20	0.17	0.19	106.18	1.20	1.18	1.18	1.19	1.14	1.04	1.03	1.06	1.05
10000	0.16	0.21	0.17	0.20	106.75	1.20	1.18	1.18	1.19	1.14	1.06	1.04	1.08	1.07
10500	0.16	0.22	0.18	0.21	103.89	1.20	1.19	1.21	1.20	1.14	1.08	1.03	1.10	1.09
11000	0.16	0.22	0.19	0.24	103.77	1.21	1.19	1.19	1.21	1.14	1.10	1.05	1.11	1.11
11500	0.16	0.21	0.20	0.25	102.84	1.21	1.18	1.21	1.23	1.15	1.13	1.06	1.11	1.12
12000	0.17	0.24	0.21	0.28	102.29	1.22	1.18	1.19	1.25	1.16	1.14	1.08	1.11	1.14
12500	0.17	0.21	0.22	0.27	101.39	1.23	1.18	1.22	1.26	1.19	1.16	1.08	1.11	1.13
13000	0.18	0.24	0.23	0.29	97.95	1.25	1.19	1.23	1.27	1.21	1.16	1.08	1.11	1.14
13500	0.20	0.26	0.25	0.31	98.99	1.28	1.21	1.25	1.28	1.24	1.15	1.08	1.11	1.12
14000	0.21	0.31	0.25	0.37	96.97	1.32	1.24	1.29	1.29	1.26	1.13	1.06	1.11	1.11
14500	0.24	0.35	0.27	0.40	97.38	1.36	1.28	1.31	1.30	1.29	1.10	1.05	1.10	1.10
15000	0.26	0.36	0.28	0.41	99.12	1.41	1.32	1.35	1.32	1.30	1.06	1.02	1.08	1.08
15500	0.29	0.41	0.29	0.45	97.43	1.44	1.35	1.37	1.34	1.34	1.02	1.03	1.05	1.04
16000	0.32	0.42	0.30	0.44	95.38	1.45	1.37	1.40	1.36	1.36	1.05	1.07	1.05	1.01
16500	0.33	0.46	0.30	0.46	96.37	1.45	1.39	1.39	1.37	1.37	1.11	1.10	1.08	1.04
17000	0.34	0.48	0.31	0.49	96.50	1.43	1.37	1.37	1.37	1.35	1.16	1.14	1.14	1.09
17500	0.34	0.47	0.32	0.49	94.92	1.39	1.35	1.34	1.37	1.35	1.22	1.18	1.20	1.16
18000	0.34	0.48	0.33	0.51	90.58	1.36	1.31	1.31	1.35	1.33	1.25	1.20	1.25	1.19



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

IF/RF MICROWAVE COMPONENTS

REV. OR
MSP4TA-18-12D+
11/9/2016