

Xtra Long Life USB/ETHERNET RF SP4T MATRIX

RC-2SP4T-40

Typical Performance Data (per Switch)

FREQUENCY (MHz)	INSERTION LOSS (dB)				ISOLATION (dB)				VSWR (Active Ports) (:1)				VSWR (Inactive Ports) (:1)				
	IN-J1	IN-J2	IN-J3	IN-J4	IN-J1	IN-J2	IN-J3	IN-J4	IN	J1	J2	J3	J4	J1	J2	J3	J4
10	0.03	0.03	0.03	0.03	71.03	67.46	82.60	72.57	1.01	1.00	1.00	1.01	1.00	1.00	1.00	1.02	1.02
50	0.01	0.01	0.01	0.01	85.37	78.17	80.69	92.02	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.02	1.01
100	0.01	0.01	0.01	0.01	94.69	83.43	92.51	86.60	1.01	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.01	1.02	1.01
200	0.02	0.02	0.01	0.02	93.59	107.52	90.47	81.91	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.02	1.01
400	0.03	0.03	0.03	0.03	83.85	85.56	83.45	85.45	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.03	1.02
600	0.04	0.04	0.03	0.03	86.98	90.22	83.71	91.87	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.02	1.02	1.03	1.02
800	0.04	0.04	0.04	0.04	88.40	95.17	92.91	91.61	1.02	1.01	1.01	1.01	1.01	1.02	1.02	1.03	1.02
1000	0.05	0.05	0.05	0.04	93.82	96.54	98.86	96.21	1.02	1.01	1.01	1.01	1.01	1.02	1.02	1.03	1.03
1200	0.05	0.05	0.05	0.05	86.54	87.41	88.26	86.35	1.02	1.00	1.00	1.01	1.00	1.02	1.03	1.03	1.03
1400	0.06	0.06	0.06	0.05	95.01	100.79	94.44	95.99	1.03	1.00	1.00	1.00	1.00	1.03	1.03	1.03	1.03
1600	0.06	0.06	0.06	0.06	91.61	91.73	87.27	94.49	1.03	1.01	1.01	1.00	1.01	1.03	1.03	1.03	1.04
1800	0.06	0.06	0.06	0.06	91.94	94.40	93.82	90.90	1.04	1.02	1.01	1.01	1.01	1.03	1.03	1.03	1.04
2000	0.07	0.07	0.06	0.06	84.83	88.13	87.73	97.25	1.04	1.02	1.02	1.01	1.02	1.03	1.03	1.03	1.04
2200	0.07	0.07	0.07	0.07	94.32	100.32	89.28	91.58	1.05	1.03	1.03	1.02	1.03	1.02	1.03	1.02	1.04
2600	0.08	0.08	0.08	0.07	95.22	106.18	87.77	95.63	1.07	1.05	1.05	1.04	1.05	1.02	1.03	1.02	1.04
2800	0.09	0.09	0.08	0.08	97.95	97.71	94.36	106.43	1.08	1.06	1.06	1.05	1.06	1.02	1.02	1.01	1.04
3000	0.09	0.09	0.09	0.08	91.06	89.49	91.18	90.09	1.08	1.08	1.07	1.06	1.07	1.02	1.02	1.01	1.04
3200	0.10	0.10	0.09	0.09	97.19	91.73	92.10	94.96	1.09	1.09	1.08	1.07	1.08	1.01	1.02	1.00	1.03
3400	0.10	0.10	0.10	0.10	90.93	88.16	98.53	86.49	1.11	1.10	1.09	1.08	1.09	1.01	1.02	1.00	1.03
3600	0.10	0.10	0.10	0.10	93.22	90.58	89.80	89.07	1.12	1.11	1.10	1.09	1.10	1.01	1.02	1.01	1.03
3800	0.11	0.11	0.10	0.10	88.73	87.49	88.59	96.63	1.12	1.12	1.11	1.10	1.11	1.01	1.02	1.01	1.03
4000	0.11	0.11	0.10	0.10	86.29	98.01	99.98	95.27	1.13	1.13	1.12	1.11	1.12	1.01	1.01	1.02	1.02
4200	0.11	0.11	0.10	0.11	86.80	92.96	96.84	86.63	1.14	1.14	1.13	1.12	1.13	1.01	1.01	1.02	1.02
4400	0.12	0.12	0.11	0.11	89.51	88.52	95.95	119.85	1.15	1.15	1.14	1.13	1.14	1.01	1.01	1.03	1.02
4600	0.12	0.12	0.11	0.11	101.30	90.92	88.88	101.47	1.15	1.16	1.14	1.13	1.15	1.02	1.01	1.03	1.01
4800	0.12	0.12	0.11	0.12	92.95	89.76	88.03	90.42	1.16	1.17	1.15	1.14	1.16	1.02	1.01	1.04	1.01
5000	0.13	0.13	0.12	0.12	93.00	87.32	97.78	86.57	1.17	1.18	1.16	1.14	1.17	1.03	1.02	1.04	1.02
5200	0.13	0.13	0.12	0.13	89.41	87.14	95.79	96.85	1.17	1.18	1.16	1.15	1.17	1.04	1.02	1.05	1.02
5400	0.13	0.13	0.12	0.12	90.92	91.23	85.21	92.25	1.18	1.19	1.17	1.15	1.18	1.04	1.03	1.06	1.03
5600	0.13	0.13	0.12	0.13	81.63	92.75	88.95	97.64	1.18	1.19	1.17	1.16	1.18	1.05	1.04	1.07	1.04
5800	0.14	0.14	0.12	0.13	87.63	88.84	93.62	97.05	1.18	1.19	1.17	1.16	1.19	1.06	1.04	1.08	1.05
6000	0.14	0.14	0.12	0.13	97.00	90.58	82.71	85.39	1.18	1.19	1.17	1.16	1.19	1.07	1.05	1.08	1.05
6200	0.14	0.14	0.12	0.13	84.01	95.05	91.54	89.31	1.18	1.19	1.17	1.16	1.19	1.08	1.06	1.09	1.06
6400	0.14	0.14	0.13	0.13	86.32	83.68	101.11	85.54	1.18	1.19	1.17	1.15	1.19	1.08	1.07	1.10	1.07
6600	0.14	0.14	0.12	0.13	90.12	85.71	93.07	88.22	1.18	1.19	1.17	1.15	1.19	1.09	1.08	1.11	1.08
6800	0.14	0.14	0.12	0.13	90.17	96.89	104.28	93.31	1.18	1.19	1.17	1.15	1.19	1.10	1.08	1.12	1.09
7000	0.14	0.14	0.12	0.13	96.29	88.25	92.07	91.13	1.18	1.18	1.16	1.14	1.19	1.11	1.09	1.12	1.10
7200	0.14	0.14	0.12	0.13	93.31	83.18	101.92	95.52	1.17	1.18	1.16	1.14	1.19	1.11	1.10	1.13	1.11
7400	0.14	0.14	0.13	0.14	85.32	94.84	93.28	89.76	1.17	1.18	1.15	1.13	1.18	1.12	1.10	1.13	1.11
7600	0.14	0.14	0.13	0.14	85.61	86.68	87.39	107.82	1.16	1.17	1.15	1.13	1.18	1.12	1.11	1.14	1.12
7800	0.14	0.14	0.13	0.14	92.83	96.67	97.37	97.06	1.16	1.17	1.14	1.13	1.18	1.13	1.11	1.14	1.13
8000	0.15	0.15	0.13	0.14	84.29	88.90	110.84	92.70	1.16	1.17	1.13	1.12	1.17	1.13	1.12	1.15	1.14
8200	0.15	0.15	0.13	0.14	94.82	95.84	96.65	95.91	1.16	1.16	1.13	1.12	1.17	1.13	1.13	1.15	1.14
8400	0.15	0.15	0.13	0.14	92.86	94.08	88.43	88.50	1.16	1.16	1.12	1.11	1.17	1.14	1.13	1.15	1.15
8600	0.15	0.15	0.13	0.14	93.21	94.46	93.01	85.05	1.16	1.16	1.11	1.11	1.16	1.14	1.13	1.15	1.15
8800	0.15	0.15	0.13	0.14	96.88	88.50	92.33	90.87	1.16	1.16	1.11	1.11	1.16	1.14	1.14	1.16	1.16
9000	0.15	0.15	0.13	0.14	92.45	96.71	90.03	83.88	1.16	1.16	1.11	1.11	1.16	1.14	1.14	1.16	1.16
9200	0.15	0.15	0.13	0.14	95.06	97.51	90.74	88.34	1.17	1.16	1.10	1.11	1.15	1.14	1.14	1.16	1.16
9400	0.15	0.15	0.14	0.14	121.14	89.27	87.28	87.98	1.17	1.16	1.10	1.11	1.15	1.14	1.14	1.16	1.17
9600	0.15	0.15	0.14	0.14	96.68	89.85	97.46	90.78	1.17	1.16	1.10	1.12	1.15	1.14	1.15	1.16	1.17
9800	0.16	0.16	0.14	0.14	92.89	92.24	93.44	91.91	1.17	1.16	1.10	1.12	1.15	1.13	1.15	1.16	1.17
10000	0.16	0.16	0.14	0.14	89.30	87.70	104.55	84.58	1.17	1.16	1.10	1.12	1.14	1.13	1.15	1.15	1.17
12000	0.15	0.15	0.14	0.14	90.01	84.97	93.20	99.57	1.10	1.11	1.07	1.08	1.08	1.14	1.18	1.18	1.17
14000	0.16	0.16	0.15	0.15	89.07	101.03	95.89	113.83	1.05	1.05	1.03	1.05	1.05	1.25	1.27	1.29	1.24
16000	0.21	0.21	0.19	0.19	86.37	97.23	88.91	84.43	1.20	1.20	1.13	1.16	1.19	1.35	1.35	1.37	1.34
18000	0.26	0.26	0.22	0.24	84.28	89.79	107.24	89.61	1.29	1.30	1.19	1.22	1.29	1.29	1.31	1.30	1.33
20000	0.29	0.29	0.25	0.27	87.96	89.06	91.38	85.51	1.31	1.34	1.23	1.26	1.34	1.15	1.16	1.13	1.21
22000	0.30	0.30	0.28	0.29	88.43	89.79	81.05	86.39	1.27	1.26	1.20	1.22	1.27	1.05	1.01	1.04	1.10
24000	0.26	0.26	0.25	0.24	85.01	88.19	94.35	89.99	1.23	1.23	1.21	1.22	1.21	1.10	1.14	1.15	1.09
26000	0.25	0.25	0.26	0.23	95.48	94.53	96.07	92.23	1.21	1.19	1.24	1.25	1.19	1.18	1.25	1.24	1.15
28000	0.29	0.29	0.28	0.27	78.93	83.83	82.49	85.07	1.25	1.25	1.26	1.25	1.24	1.27	1.34	1.32	1.23
30000	0.35	0.35	0.29	0.32	95.64	82.32	78.42	89.53	1.36	1.34	1.26	1.22	1.31	1.29	1.34	1.32	1.29
32000	0.35	0.35	0.27	0.32	91.22	79.43	104.80	84.35	1.31	1.32	1.18	1.11	1.29	1.28	1.29	1.27	1.33
34000	0.34	0.34	0.29	0.31	73.28	69.98	72.21	70.47	1.23	1.21	1.07	1.07	1.18	1.28	1.24	1.23	1.33
36000	0.37	0.37	0.35	0.33	72.89	73.13	88.04	78.41	1.23	1.21	1.18	1.19	1.15	1.21	1.14	1.24	1.27
38000	0.36	0.36	0.37	0.34	84.33	76.16	73.14	89.43	1.07	1.10	1.17	1.21	1.01	1.21	1.10	1.16	1.29
40000	0.49	0.49	0.60	0.45	82.84	83.76	79.94	79.16	1.34	1.37	1.48	1.59	1.35	1.14	1.17	1.21	1.29



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
RC-2SP4T-40
12/12/2018
Page 1 of 1