

Xtra Long Life USB/ETHERNET RF SP4T SWITCH A

RC-2SP4T-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	0.01	0.01	0.01	103.07	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01
50.0	0.02	0.02	0.02	0.02	96.70	1.00	1.01	1.01	1.01	1.01
100.0	0.02	0.02	0.02	0.02	103.18	1.00	1.01	1.01	1.01	1.01
200.0	0.02	0.02	0.02	0.02	110.43	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01
400.0	0.03	0.03	0.03	0.03	100.52	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01
600.0	0.04	0.03	0.03	0.03	103.29	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01
800.0	0.04	0.04	0.04	0.04	92.27	1.01	1.01	1.02	1.01	1.01
1000.0	0.04	0.04	0.04	0.04	111.53	1.01	1.01	1.02	1.01	1.02
1200.0	0.05	0.05	0.05	0.05	110.56	1.01	1.01	1.02	1.01	1.02
1400.0	0.05	0.05	0.05	0.05	100.11	1.01	1.01	1.02	1.01	1.02
1600.0	0.05	0.05	0.05	0.05	107.16	1.01	1.01	1.03	1.02	1.03
1800.0	0.06	0.05	0.06	0.06	101.67	1.01	1.01	1.03	1.02	1.03
2000.0	0.06	0.06	0.06	0.06	103.68	1.02	1.01	1.03	1.02	1.03
2200.0	0.07	0.06	0.06	0.06	98.55	1.02	1.01	1.03	1.02	1.03
2600.0	0.07	0.07	0.07	0.07	97.55	1.03	1.03	1.05	1.04	1.04
2800.0	0.08	0.07	0.07	0.07	101.75	1.04	1.04	1.05	1.04	1.04
3000.0	0.08	0.08	0.08	0.08	96.44	1.05	1.04	1.06	1.04	1.04
3200.0	0.09	0.08	0.08	0.08	99.21	1.07	1.05	1.07	1.05	1.05
3400.0	0.09	0.08	0.08	0.09	93.37	1.08	1.07	1.08	1.06	1.06
3600.0	0.10	0.09	0.09	0.09	95.98	1.09	1.08	1.09	1.08	1.08
3800.0	0.10	0.09	0.10	0.10	94.73	1.10	1.09	1.10	1.09	1.09
4000.0	0.11	0.10	0.10	0.11	100.30	1.12	1.10	1.11	1.10	1.11
4200.0	0.11	0.10	0.11	0.11	101.74	1.13	1.11	1.13	1.12	1.13
4400.0	0.12	0.11	0.12	0.12	94.38	1.14	1.13	1.15	1.14	1.15
4600.0	0.12	0.12	0.12	0.13	94.55	1.15	1.14	1.16	1.16	1.18
4800.0	0.13	0.12	0.13	0.14	103.11	1.17	1.15	1.18	1.18	1.20
5000.0	0.13	0.13	0.13	0.14	89.79	1.17	1.16	1.19	1.19	1.21
5200.0	0.13	0.13	0.14	0.15	102.09	1.19	1.18	1.21	1.22	1.24
5400.0	0.14	0.14	0.15	0.16	92.72	1.20	1.19	1.23	1.23	1.25
5600.0	0.14	0.14	0.14	0.15	102.02	1.21	1.20	1.24	1.24	1.26
5800.0	0.15	0.15	0.16	0.17	101.64	1.22	1.21	1.25	1.24	1.26
6000.0	0.16	0.16	0.16	0.17	98.30	1.24	1.23	1.27	1.25	1.27
6200.0	0.16	0.16	0.16	0.17	98.98	1.25	1.24	1.27	1.26	1.28
6400.0	0.16	0.17	0.16	0.17	104.83	1.25	1.25	1.28	1.26	1.28
6600.0	0.17	0.17	0.16	0.17	105.75	1.25	1.25	1.28	1.26	1.28
6800.0	0.17	0.17	0.16	0.17	100.14	1.25	1.26	1.29	1.26	1.28
7000.0	0.17	0.17	0.16	0.18	96.68	1.25	1.26	1.29	1.26	1.29
7200.0	0.17	0.17	0.17	0.18	100.42	1.24	1.25	1.29	1.26	1.29
7400.0	0.16	0.17	0.17	0.18	97.89	1.23	1.24	1.29	1.25	1.29
7600.0	0.16	0.17	0.16	0.18	89.72	1.22	1.23	1.28	1.25	1.29
7800.0	0.16	0.17	0.16	0.18	105.71	1.21	1.21	1.27	1.24	1.29
8000.0	0.16	0.16	0.16	0.18	92.71	1.20	1.20	1.26	1.23	1.28
8200.0	0.16	0.16	0.16	0.18	91.27	1.19	1.20	1.25	1.22	1.27
8400.0	0.16	0.16	0.15	0.17	102.18	1.19	1.19	1.24	1.21	1.26
8600.0	0.16	0.15	0.15	0.17	101.80	1.18	1.18	1.23	1.20	1.24
8800.0	0.16	0.15	0.15	0.17	102.38	1.18	1.18	1.22	1.19	1.23
9000.0	0.16	0.15	0.15	0.16	97.42	1.18	1.18	1.21	1.18	1.21
9200.0	0.16	0.15	0.15	0.16	104.01	1.18	1.18	1.20	1.17	1.20
9400.0	0.16	0.15	0.15	0.16	99.09	1.18	1.18	1.20	1.16	1.19
9600.0	0.16	0.15	0.15	0.16	94.71	1.18	1.18	1.19	1.16	1.18
9800.0	0.16	0.15	0.15	0.16	88.46	1.17	1.17	1.19	1.16	1.17
10000.0	0.16	0.15	0.15	0.16	96.83	1.17	1.17	1.18	1.16	1.17
12000.0	0.20	0.18	0.17	0.18	102.67	1.21	1.20	1.22	1.19	1.19
14000.0	0.23	0.25	0.22	0.24	90.80	1.25	1.24	1.32	1.23	1.25
16000.0	0.36	0.32	0.34	0.32	83.61	1.46	1.45	1.42	1.44	1.38
18000.0	0.41	0.36	0.38	0.39	79.31	1.44	1.45	1.40	1.44	1.43



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
 RC-2SP4T-A18
 8/11/2014
 Page 1 of 2

Xtra Long Life USB/ETHERNET RF SP4T SWITCH B

RC-2SP4T-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	0.01	0.01	0.01	106.75	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01
50.0	0.02	0.02	0.02	0.02	95.95	1.00	1.01	1.01	1.01	1.01
100.0	0.02	0.02	0.02	0.02	109.84	1.00	1.01	1.01	1.01	1.01
200.0	0.02	0.02	0.02	0.02	98.56	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01
400.0	0.03	0.03	0.03	0.03	99.27	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01
600.0	0.03	0.04	0.03	0.04	94.69	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01
800.0	0.04	0.04	0.04	0.04	98.32	1.01	1.01	1.02	1.01	1.01
1000.0	0.04	0.05	0.04	0.04	96.33	1.01	1.01	1.02	1.01	1.02
1200.0	0.05	0.05	0.05	0.05	99.94	1.01	1.02	1.02	1.02	1.02
1400.0	0.05	0.05	0.05	0.05	101.13	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02
1600.0	0.05	0.06	0.05	0.06	115.07	1.02	1.02	1.03	1.02	1.03
1800.0	0.06	0.06	0.06	0.06	101.90	1.02	1.02	1.03	1.02	1.03
2000.0	0.06	0.06	0.06	0.06	111.35	1.03	1.02	1.03	1.02	1.03
2200.0	0.06	0.07	0.06	0.07	99.56	1.03	1.03	1.03	1.02	1.03
2600.0	0.07	0.07	0.07	0.07	108.80	1.04	1.04	1.05	1.03	1.04
2800.0	0.08	0.08	0.07	0.08	102.31	1.05	1.05	1.05	1.03	1.04
3000.0	0.08	0.08	0.08	0.08	116.86	1.06	1.06	1.06	1.04	1.04
3200.0	0.08	0.09	0.08	0.09	107.84	1.08	1.07	1.07	1.05	1.06
3400.0	0.09	0.09	0.08	0.09	96.40	1.09	1.08	1.08	1.06	1.07
3600.0	0.10	0.10	0.09	0.10	90.58	1.10	1.09	1.09	1.07	1.09
3800.0	0.10	0.10	0.10	0.11	104.32	1.11	1.11	1.10	1.09	1.10
4000.0	0.11	0.11	0.10	0.12	98.56	1.13	1.12	1.11	1.11	1.12
4200.0	0.12	0.12	0.11	0.13	104.93	1.15	1.14	1.13	1.13	1.14
4400.0	0.13	0.13	0.12	0.14	101.43	1.16	1.15	1.14	1.15	1.16
4600.0	0.13	0.13	0.13	0.14	106.02	1.18	1.17	1.15	1.17	1.18
4800.0	0.14	0.14	0.14	0.15	101.36	1.20	1.18	1.17	1.18	1.20
5000.0	0.15	0.14	0.14	0.16	101.00	1.21	1.20	1.18	1.20	1.21
5200.0	0.16	0.15	0.15	0.16	94.00	1.23	1.22	1.20	1.23	1.23
5400.0	0.16	0.15	0.16	0.17	93.82	1.24	1.24	1.21	1.24	1.24
5600.0	0.16	0.15	0.15	0.16	99.53	1.26	1.24	1.21	1.24	1.24
5800.0	0.17	0.16	0.17	0.18	104.53	1.27	1.26	1.22	1.25	1.25
6000.0	0.18	0.17	0.17	0.18	95.16	1.28	1.28	1.23	1.27	1.27
6200.0	0.19	0.17	0.18	0.18	97.28	1.29	1.29	1.24	1.27	1.27
6400.0	0.19	0.17	0.18	0.19	103.60	1.30	1.30	1.24	1.28	1.27
6600.0	0.19	0.17	0.18	0.18	106.86	1.30	1.30	1.24	1.28	1.27
6800.0	0.20	0.17	0.18	0.19	95.89	1.30	1.31	1.24	1.28	1.28
7000.0	0.19	0.17	0.18	0.19	92.12	1.30	1.30	1.24	1.28	1.28
7200.0	0.19	0.17	0.18	0.19	99.94	1.29	1.29	1.24	1.28	1.28
7400.0	0.19	0.17	0.18	0.19	98.25	1.28	1.29	1.23	1.27	1.27
7600.0	0.19	0.17	0.18	0.19	102.85	1.26	1.27	1.22	1.26	1.26
7800.0	0.18	0.17	0.18	0.18	95.46	1.26	1.26	1.22	1.25	1.25
8000.0	0.18	0.17	0.17	0.18	94.63	1.25	1.24	1.21	1.24	1.23
8200.0	0.18	0.17	0.17	0.18	97.58	1.23	1.23	1.20	1.22	1.22
8400.0	0.17	0.16	0.16	0.17	101.56	1.22	1.22	1.19	1.21	1.20
8600.0	0.17	0.16	0.15	0.17	99.78	1.21	1.21	1.18	1.19	1.19
8800.0	0.17	0.16	0.15	0.17	97.55	1.21	1.20	1.17	1.18	1.18
9000.0	0.17	0.16	0.15	0.17	93.77	1.20	1.19	1.17	1.16	1.17
9200.0	0.17	0.17	0.15	0.17	93.91	1.19	1.19	1.16	1.15	1.16
9400.0	0.17	0.16	0.15	0.17	91.95	1.18	1.18	1.16	1.15	1.16
9600.0	0.17	0.17	0.15	0.17	95.44	1.18	1.17	1.16	1.14	1.16
9800.0	0.17	0.17	0.15	0.17	99.98	1.18	1.17	1.15	1.14	1.16
10000.0	0.17	0.17	0.16	0.17	90.21	1.17	1.17	1.15	1.14	1.16
12000.0	0.21	0.19	0.18	0.19	93.14	1.23	1.21	1.14	1.18	1.15
14000.0	0.28	0.26	0.26	0.26	102.80	1.26	1.27	1.23	1.28	1.22
16000.0	0.37	0.37	0.38	0.39	87.92	1.42	1.39	1.40	1.46	1.45
18000.0	0.39	0.39	0.43	0.42	97.73	1.36	1.37	1.33	1.44	1.40



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-A18
8/11/2014
Page 2 of 2