

Xtra Long Life

USB/ETHERNET RF SP6T SWITCH MATRIX

RC-2SP6T-A18

Typical Performance Data (per Switch)

FREQUENCY (MHz)	INSERTION LOSS (dB)						ISOLATION (dB)
	IN-J1	IN-J2	IN-J3	IN-J4	IN-J5	IN-J6	
500	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	102.06
600	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	101.51
700	0.02	0.02	0.01	0.02	0.01	0.01	107.20
800	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	105.83
900	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	104.44
1000	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	105.92
1400	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	108.96
1800	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	109.91
2200	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	109.13
2600	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	110.86
3000	0.05	0.05	0.04	0.05	0.04	0.04	108.60
3400	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	110.15
3800	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	111.93
4200	0.06	0.06	0.05	0.06	0.05	0.05	112.14
4600	0.07	0.07	0.06	0.07	0.06	0.06	110.23
5000	0.07	0.07	0.06	0.07	0.06	0.07	110.90
5400	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	108.60
5800	0.08	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	109.28
6200	0.08	0.08	0.07	0.08	0.07	0.08	108.36
6600	0.09	0.09	0.08	0.09	0.08	0.09	107.58
7000	0.09	0.09	0.08	0.09	0.08	0.09	105.64
7400	0.10	0.10	0.09	0.10	0.09	0.10	107.01
7800	0.11	0.10	0.10	0.11	0.10	0.11	103.59
8200	0.12	0.11	0.10	0.11	0.10	0.12	109.73
8600	0.12	0.12	0.11	0.12	0.11	0.12	108.94
9000	0.13	0.12	0.11	0.13	0.11	0.12	109.97
9400	0.13	0.12	0.12	0.13	0.11	0.13	107.97
9800	0.14	0.13	0.12	0.13	0.12	0.13	106.85
10200	0.14	0.13	0.12	0.13	0.12	0.13	104.67
10600	0.14	0.13	0.12	0.14	0.13	0.13	106.95
11000	0.14	0.14	0.13	0.14	0.13	0.13	107.57
11400	0.14	0.14	0.13	0.14	0.13	0.13	104.43
11800	0.14	0.14	0.13	0.14	0.13	0.13	106.02
12200	0.14	0.15	0.14	0.14	0.14	0.14	103.15
12600	0.15	0.16	0.14	0.15	0.14	0.15	101.46
13000	0.15	0.17	0.15	0.15	0.15	0.16	103.38
13400	0.16	0.18	0.16	0.16	0.16	0.16	102.49
13800	0.18	0.20	0.17	0.17	0.17	0.17	98.49
14200	0.20	0.21	0.19	0.19	0.18	0.19	99.03
14600	0.22	0.23	0.21	0.22	0.20	0.20	103.01
15000	0.26	0.25	0.25	0.25	0.22	0.23	104.16
15400	0.30	0.27	0.29	0.29	0.25	0.25	105.37
15800	0.35	0.30	0.34	0.33	0.28	0.28	106.79
16200	0.39	0.35	0.37	0.36	0.31	0.32	105.44
16600	0.42	0.37	0.39	0.38	0.35	0.37	105.43
17000	0.43	0.38	0.41	0.40	0.39	0.43	103.69
17400	0.45	0.39	0.42	0.41	0.38	0.44	105.17
17800	0.46	0.39	0.43	0.42	0.36	0.43	96.60
18000	0.47	0.40	0.44	0.43	0.36	0.43	97.06



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-2SP6T-A18
 7/17/2020
 Page 1 of 2

Xtra Long Life

USB/ETHERNET RF SP6T SWITCH MATRIX

RC-2SP6T-A18

Typical Performance Data (per Switch)

FREQUENCY (MHz)	VSWR (:1)							VSWR (:1)					
	IN	J1-ON	J2-ON	J3-ON	J4-ON	J5-ON	J6-ON	J1-OFF	J2-OFF	J3-OFF	J4-OFF	J5-OFF	J6-OFF
500	1.03	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.02	1.02	1.03	1.02	1.02	1.01	1.01
600	1.02	1.01	1.01	1.01	1.02	1.02	1.02	1.02	1.03	1.02	1.02	1.01	1.01
700	1.01	1.01	1.01	1.01	1.02	1.02	1.02	1.02	1.03	1.03	1.02	1.01	1.02
800	1.01	1.01	1.01	1.01	1.02	1.02	1.02	1.02	1.03	1.03	1.02	1.02	1.02
900	1.01	1.01	1.00	1.01	1.02	1.02	1.03	1.03	1.04	1.03	1.03	1.02	1.02
1000	1.00	1.00	1.00	1.01	1.02	1.02	1.03	1.03	1.04	1.03	1.03	1.03	1.03
1400	1.01	1.01	1.01	1.02	1.03	1.03	1.03	1.03	1.05	1.04	1.04	1.04	1.04
1800	1.03	1.01	1.02	1.03	1.04	1.04	1.04	1.04	1.06	1.06	1.06	1.05	1.06
2200	1.04	1.01	1.03	1.03	1.04	1.03	1.04	1.06	1.08	1.07	1.07	1.07	1.07
2600	1.05	1.02	1.03	1.02	1.02	1.02	1.03	1.08	1.09	1.09	1.10	1.09	1.09
3000	1.05	1.04	1.04	1.03	1.01	1.01	1.02	1.09	1.11	1.10	1.12	1.10	1.11
3400	1.05	1.05	1.05	1.04	1.03	1.03	1.04	1.11	1.11	1.12	1.14	1.12	1.13
3800	1.05	1.07	1.06	1.06	1.05	1.05	1.06	1.12	1.12	1.12	1.16	1.14	1.15
4200	1.06	1.07	1.06	1.06	1.06	1.06	1.07	1.12	1.12	1.13	1.17	1.16	1.17
4600	1.07	1.06	1.05	1.06	1.06	1.06	1.07	1.13	1.12	1.13	1.18	1.16	1.17
5000	1.07	1.06	1.05	1.06	1.06	1.06	1.07	1.13	1.12	1.13	1.19	1.17	1.17
5400	1.06	1.05	1.04	1.05	1.06	1.05	1.07	1.14	1.12	1.12	1.19	1.17	1.17
5800	1.04	1.04	1.03	1.04	1.04	1.04	1.07	1.13	1.11	1.11	1.19	1.17	1.16
6200	1.01	1.02	1.02	1.03	1.03	1.04	1.07	1.13	1.11	1.10	1.19	1.16	1.16
6600	1.01	1.01	1.01	1.03	1.02	1.04	1.08	1.12	1.11	1.09	1.18	1.16	1.15
7000	1.03	1.03	1.01	1.04	1.04	1.04	1.09	1.12	1.11	1.08	1.17	1.15	1.13
7400	1.05	1.05	1.02	1.05	1.07	1.06	1.11	1.11	1.12	1.07	1.16	1.14	1.12
7800	1.07	1.08	1.04	1.07	1.09	1.08	1.12	1.11	1.12	1.07	1.16	1.13	1.11
8200	1.09	1.09	1.05	1.08	1.10	1.09	1.14	1.10	1.13	1.08	1.15	1.13	1.11
8600	1.11	1.10	1.05	1.09	1.11	1.09	1.14	1.10	1.14	1.09	1.15	1.13	1.11
9000	1.12	1.11	1.06	1.09	1.12	1.09	1.14	1.09	1.16	1.10	1.15	1.12	1.11
9400	1.12	1.11	1.06	1.09	1.12	1.09	1.13	1.09	1.17	1.12	1.15	1.12	1.10
9800	1.11	1.11	1.07	1.09	1.12	1.09	1.13	1.09	1.18	1.12	1.15	1.12	1.11
10200	1.11	1.10	1.07	1.09	1.12	1.10	1.11	1.09	1.19	1.13	1.14	1.12	1.11
10600	1.11	1.10	1.07	1.10	1.12	1.10	1.11	1.09	1.19	1.13	1.14	1.13	1.12
11000	1.11	1.09	1.08	1.11	1.12	1.09	1.09	1.09	1.20	1.13	1.14	1.13	1.13
11400	1.09	1.08	1.09	1.11	1.12	1.09	1.09	1.10	1.21	1.14	1.15	1.14	1.14
11800	1.08	1.07	1.09	1.11	1.11	1.09	1.09	1.11	1.21	1.14	1.16	1.15	1.15
12200	1.07	1.06	1.10	1.10	1.10	1.08	1.10	1.13	1.21	1.15	1.18	1.16	1.16
12600	1.06	1.06	1.11	1.10	1.09	1.08	1.10	1.14	1.20	1.16	1.19	1.17	1.17
13000	1.06	1.05	1.13	1.10	1.08	1.07	1.09	1.14	1.19	1.16	1.19	1.18	1.18
13400	1.05	1.06	1.13	1.10	1.09	1.06	1.08	1.14	1.17	1.15	1.19	1.18	1.18
13800	1.06	1.07	1.14	1.10	1.09	1.06	1.06	1.14	1.15	1.15	1.19	1.17	1.17
14200	1.09	1.09	1.15	1.11	1.10	1.06	1.04	1.13	1.13	1.14	1.16	1.16	1.16
14600	1.14	1.11	1.17	1.12	1.13	1.08	1.05	1.12	1.11	1.12	1.13	1.14	1.14
15000	1.19	1.15	1.21	1.16	1.17	1.11	1.08	1.10	1.09	1.10	1.09	1.11	1.11
15400	1.24	1.21	1.26	1.20	1.23	1.15	1.13	1.08	1.08	1.09	1.04	1.09	1.08
15800	1.30	1.28	1.32	1.28	1.31	1.22	1.21	1.07	1.09	1.10	1.02	1.08	1.03
16200	1.37	1.37	1.38	1.36	1.38	1.30	1.30	1.07	1.12	1.12	1.08	1.10	1.03
16600	1.42	1.43	1.43	1.41	1.44	1.36	1.39	1.09	1.16	1.16	1.15	1.16	1.08
17000	1.46	1.47	1.44	1.44	1.46	1.40	1.45	1.12	1.21	1.21	1.22	1.23	1.15
17400	1.47	1.49	1.45	1.45	1.47	1.41	1.50	1.17	1.26	1.25	1.30	1.31	1.20
17800	1.47	1.50	1.44	1.45	1.46	1.42	1.53	1.21	1.30	1.29	1.36	1.37	1.25
18000	1.46	1.50	1.44	1.45	1.46	1.42	1.54	1.22	1.31	1.30	1.38	1.39	1.26



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-2SP6T-A18
 7/17/2020
 Page 2 of 2