

Typical Performance Data (per Switch)

FREQUENCY (MHz)	INSERTION LOSS (dB)						ISOLATION (Inactive Paths) (dB)					
	IN-J1	IN-J2	IN-J3	IN-J4	IN-J5	IN-J6	IN-J1 (J2 Active)	IN-J2 (J3 Active)	IN-J3 (J4 Active)	IN-J4 (J5 Active)	IN-J5 (J6 Active)	IN-J6 (J1 Active)
100	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	104.73	109.61	99.92	110.55	104.62	102.15
200	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	110.49	104.65	112.01	108.99	105.82	103.88
400	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	102.85	104.10	106.56	106.05	109.96	111.53
600	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	111.15	110.31	111.70	116.16	104.29	107.61
800	0.03	0.03	0.02	0.03	0.03	0.03	106.60	109.95	106.10	101.34	112.00	106.92
1000	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	113.28	106.98	114.39	103.55	109.55	110.73
1200	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	103.89	130.18	114.95	105.76	113.86	112.09
1400	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	110.22	106.79	111.39	102.76	115.02	108.69
1600	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	103.73	112.09	119.83	114.76	105.94	105.25
1800	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	113.13	111.40	111.83	116.91	116.78	111.03
2000	0.05	0.05	0.04	0.05	0.05	0.04	111.38	112.95	115.10	108.20	109.12	106.96
2200	0.05	0.05	0.04	0.05	0.05	0.05	103.92	127.41	112.68	103.23	116.29	104.57
2600	0.05	0.06	0.05	0.06	0.05	0.05	106.25	115.83	100.56	98.84	123.42	107.23
2800	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05	0.06	103.20	107.42	103.06	99.72	112.22	112.11
3000	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	110.11	106.64	114.12	98.82	115.45	109.27
3200	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	99.60	109.01	108.31	99.72	110.96	109.01
3400	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	106.22	101.57	114.64	108.04	106.87	109.98
3600	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	109.49	99.68	110.60	106.35	103.98	110.17
3800	0.07	0.06	0.06	0.07	0.06	0.07	111.30	105.11	112.37	104.82	112.52	101.07
4000	0.07	0.07	0.06	0.07	0.06	0.07	105.20	113.15	113.64	102.55	120.62	116.41
4200	0.07	0.07	0.06	0.07	0.06	0.07	109.86	108.86	112.87	101.02	116.36	109.98
4400	0.07	0.07	0.07	0.07	0.06	0.07	104.45	101.91	105.31	108.45	106.56	101.51
4600	0.07	0.07	0.07	0.07	0.06	0.07	103.55	102.65	111.45	108.96	106.62	106.02
4800	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	108.81	108.47	115.16	103.80	112.46	109.39
5000	0.08	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	107.31	107.21	105.47	102.26	102.85	112.18
5200	0.08	0.07	0.07	0.08	0.07	0.08	113.88	108.80	106.99	106.78	110.55	108.56
5400	0.08	0.07	0.07	0.08	0.07	0.08	106.82	111.37	105.30	109.61	115.47	105.80
5600	0.08	0.07	0.07	0.08	0.07	0.08	112.54	107.54	103.50	111.99	109.55	104.52
5800	0.09	0.08	0.08	0.09	0.08	0.08	108.32	106.95	101.22	105.44	102.39	111.99
6000	0.09	0.08	0.08	0.09	0.08	0.09	114.07	104.99	119.56	116.06	113.19	101.22
6200	0.09	0.08	0.08	0.09	0.08	0.09	105.97	105.05	101.20	102.94	105.72	105.18
6400	0.10	0.08	0.09	0.10	0.09	0.09	108.42	108.95	106.97	116.81	111.14	100.81
6600	0.10	0.08	0.09	0.10	0.09	0.10	115.64	109.06	103.63	103.73	110.33	114.03
6800	0.10	0.09	0.09	0.10	0.09	0.10	110.15	107.59	98.56	108.89	108.88	108.77
7000	0.10	0.09	0.09	0.10	0.09	0.10	110.09	111.40	105.41	98.86	106.87	120.03
7200	0.10	0.09	0.09	0.11	0.09	0.10	119.16	105.54	103.48	112.70	105.81	111.76
7400	0.11	0.09	0.09	0.11	0.10	0.10	109.12	111.83	113.43	104.43	110.83	98.84
7600	0.11	0.09	0.10	0.11	0.10	0.11	125.41	111.23	105.88	112.05	101.64	133.35
7800	0.11	0.09	0.10	0.11	0.10	0.11	104.87	118.71	105.90	100.99	104.37	106.29
8000	0.11	0.10	0.10	0.11	0.10	0.11	101.01	117.20	108.73	100.74	101.57	103.68
8200	0.11	0.10	0.10	0.11	0.10	0.11	103.21	115.74	100.53	102.05	111.04	98.03
8400	0.11	0.10	0.10	0.11	0.10	0.11	104.90	111.66	124.37	103.28	105.28	107.15
8600	0.11	0.10	0.10	0.11	0.10	0.11	107.33	104.44	105.55	105.51	105.72	105.80
8800	0.11	0.10	0.10	0.11	0.10	0.11	99.41	117.44	120.35	111.55	121.71	111.29
9000	0.11	0.10	0.10	0.11	0.10	0.11	106.11	104.99	110.45	104.95	111.39	102.03
9200	0.11	0.10	0.10	0.11	0.10	0.11	105.20	110.99	106.58	109.27	105.70	112.71
9400	0.11	0.10	0.10	0.11	0.10	0.11	111.51	106.82	111.48	104.84	102.88	109.12
9600	0.11	0.11	0.10	0.12	0.11	0.11	104.74	99.23	104.41	98.98	102.20	101.69
9800	0.11	0.10	0.10	0.11	0.11	0.11	106.36	111.58	107.20	107.07	112.48	102.26
10000	0.11	0.11	0.11	0.12	0.11	0.11	102.38	97.35	132.04	105.23	106.33	104.36
12000	0.13	0.11	0.11	0.14	0.11	0.12	106.77	102.12	106.97	101.90	111.62	103.33
14000	0.13	0.12	0.12	0.13	0.12	0.12	101.38	99.73	111.48	102.72	104.28	103.10
16000	0.19	0.17	0.17	0.20	0.16	0.19	116.91	92.27	94.60	105.12	93.21	99.14
18000	0.27	0.24	0.25	0.29	0.24	0.27	100.84	101.53	100.57	105.49	92.87	112.61
20000	0.23	0.21	0.21	0.23	0.22	0.22	94.36	107.61	87.07	90.26	98.36	93.14
22000	0.23	0.21	0.20	0.24	0.23	0.20	89.79	83.88	90.19	86.35	93.67	84.31
24000	0.36	0.35	0.35	0.40	0.37	0.33	84.43	96.95	89.43	98.07	93.65	99.43
26000	0.23	0.25	0.24	0.24	0.26	0.26	91.38	88.14	98.24	85.03	94.66	97.27
26500	0.23	0.23	0.23	0.23	0.24	0.27	105.85	92.19	91.50	101.34	93.21	92.80



# Xtra Long Life

## USB/ETHERNET RF SP6T SWITCH MATRIX

## RC-2SP6T-26

Typical Performance Data (per Switch)

FREQUENCY (MHz)	VSWR (Active Ports) (:1)							VSWR (Inactive Ports) (:1)					
	IN	J1	J2	J3	J4	J5	J6	J1	J2	J3	J4	J5	J6
100	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.01	1.01	1.00	1.01	1.02	1.01
200	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.00	1.00	1.00	1.01	1.02	1.00
400	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.01	1.00	1.00	1.01	1.01	1.02	1.00
600	1.02	1.02	1.03	1.03	1.03	1.03	1.02	1.00	1.00	1.01	1.01	1.01	1.00
800	1.03	1.03	1.04	1.03	1.03	1.04	1.03	1.01	1.00	1.01	1.02	1.01	1.01
1000	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.05	1.04	1.01	1.01	1.01	1.02	1.01	1.01
1200	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.04	1.01	1.01	1.02	1.03	1.01	1.01
1400	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.05	1.01	1.01	1.02	1.03	1.00	1.01
1600	1.06	1.06	1.07	1.07	1.07	1.07	1.06	1.02	1.02	1.02	1.03	1.01	1.02
1800	1.07	1.07	1.08	1.07	1.07	1.07	1.06	1.02	1.02	1.03	1.04	1.01	1.02
2000	1.07	1.07	1.08	1.08	1.07	1.08	1.07	1.02	1.02	1.03	1.04	1.01	1.02
2200	1.08	1.08	1.09	1.08	1.08	1.08	1.07	1.02	1.02	1.04	1.04	1.02	1.03
2600	1.09	1.09	1.10	1.09	1.08	1.09	1.08	1.03	1.03	1.04	1.05	1.03	1.03
2800	1.09	1.09	1.10	1.09	1.09	1.09	1.08	1.03	1.03	1.05	1.05	1.03	1.03
3000	1.09	1.09	1.10	1.09	1.08	1.09	1.08	1.03	1.04	1.05	1.05	1.04	1.03
3200	1.09	1.09	1.10	1.09	1.08	1.09	1.08	1.04	1.04	1.05	1.05	1.05	1.04
3400	1.09	1.09	1.10	1.09	1.08	1.09	1.08	1.04	1.04	1.05	1.05	1.05	1.04
3600	1.09	1.09	1.10	1.08	1.07	1.08	1.07	1.04	1.04	1.05	1.05	1.05	1.04
3800	1.08	1.08	1.10	1.08	1.07	1.08	1.07	1.04	1.05	1.06	1.05	1.06	1.04
4000	1.08	1.08	1.10	1.08	1.07	1.07	1.07	1.05	1.05	1.06	1.05	1.06	1.04
4200	1.07	1.07	1.09	1.07	1.06	1.07	1.06	1.05	1.05	1.06	1.05	1.07	1.05
4400	1.07	1.07	1.09	1.06	1.05	1.07	1.06	1.05	1.05	1.06	1.05	1.07	1.05
4600	1.06	1.07	1.08	1.06	1.05	1.06	1.06	1.05	1.05	1.06	1.05	1.07	1.05
4800	1.05	1.06	1.08	1.05	1.04	1.06	1.06	1.05	1.05	1.07	1.05	1.08	1.05
5000	1.04	1.05	1.07	1.05	1.03	1.06	1.06	1.06	1.05	1.07	1.05	1.08	1.05
5200	1.04	1.05	1.07	1.05	1.04	1.06	1.06	1.06	1.05	1.07	1.04	1.08	1.05
5400	1.03	1.05	1.06	1.05	1.03	1.06	1.06	1.06	1.05	1.07	1.04	1.08	1.05
5600	1.03	1.05	1.06	1.06	1.04	1.07	1.07	1.06	1.05	1.07	1.04	1.08	1.05
5800	1.03	1.05	1.05	1.06	1.05	1.07	1.07	1.06	1.05	1.07	1.04	1.08	1.05
6000	1.03	1.05	1.05	1.07	1.05	1.07	1.08	1.06	1.05	1.07	1.04	1.08	1.05
6200	1.04	1.06	1.05	1.07	1.06	1.08	1.08	1.06	1.05	1.07	1.04	1.08	1.05
6400	1.05	1.06	1.05	1.07	1.06	1.08	1.09	1.06	1.05	1.06	1.05	1.08	1.05
6600	1.05	1.06	1.05	1.08	1.06	1.09	1.09	1.07	1.05	1.07	1.05	1.07	1.06
6800	1.05	1.06	1.05	1.08	1.07	1.09	1.09	1.07	1.04	1.07	1.05	1.07	1.06
7000	1.06	1.07	1.05	1.08	1.07	1.09	1.09	1.07	1.04	1.06	1.06	1.07	1.06
7200	1.06	1.06	1.04	1.08	1.07	1.09	1.09	1.07	1.04	1.07	1.06	1.07	1.06
7400	1.06	1.06	1.04	1.08	1.06	1.08	1.09	1.07	1.04	1.06	1.07	1.06	1.06
7600	1.07	1.06	1.04	1.08	1.06	1.08	1.09	1.07	1.04	1.06	1.07	1.06	1.06
7800	1.07	1.06	1.04	1.07	1.06	1.08	1.09	1.07	1.04	1.07	1.07	1.06	1.06
8000	1.07	1.05	1.03	1.07	1.05	1.07	1.08	1.07	1.04	1.06	1.08	1.05	1.07
8200	1.07	1.05	1.03	1.07	1.05	1.07	1.08	1.07	1.04	1.06	1.08	1.05	1.07
8400	1.07	1.04	1.03	1.06	1.04	1.06	1.07	1.07	1.05	1.06	1.09	1.05	1.07
8600	1.07	1.04	1.03	1.06	1.04	1.05	1.06	1.07	1.05	1.06	1.09	1.05	1.07
8800	1.07	1.04	1.03	1.06	1.03	1.05	1.06	1.07	1.05	1.06	1.09	1.05	1.07
9000	1.07	1.04	1.03	1.06	1.04	1.05	1.06	1.07	1.05	1.06	1.09	1.04	1.08
9200	1.07	1.04	1.03	1.06	1.04	1.05	1.05	1.07	1.05	1.06	1.09	1.04	1.08
9400	1.08	1.04	1.04	1.06	1.05	1.05	1.05	1.07	1.06	1.06	1.09	1.04	1.08
9600	1.08	1.05	1.05	1.07	1.06	1.05	1.05	1.06	1.06	1.06	1.09	1.04	1.08
9800	1.09	1.06	1.05	1.08	1.07	1.05	1.06	1.07	1.06	1.06	1.09	1.04	1.08
10000	1.09	1.06	1.06	1.08	1.08	1.05	1.06	1.07	1.07	1.06	1.09	1.05	1.08
12000	1.07	1.08	1.07	1.08	1.09	1.04	1.07	1.09	1.11	1.08	1.12	1.10	1.11
14000	1.07	1.06	1.05	1.05	1.05	1.02	1.07	1.19	1.23	1.19	1.26	1.25	1.22
16000	1.25	1.23	1.19	1.19	1.24	1.18	1.22	1.24	1.31	1.24	1.31	1.33	1.30
18000	1.42	1.41	1.34	1.36	1.43	1.35	1.38	1.18	1.25	1.16	1.21	1.26	1.24
20000	1.28	1.28	1.22	1.22	1.28	1.24	1.26	1.15	1.24	1.16	1.20	1.23	1.22
22000	1.25	1.24	1.22	1.23	1.25	1.25	1.24	1.18	1.24	1.10	1.19	1.19	1.17
24000	1.50	1.50	1.47	1.49	1.55	1.50	1.42	1.05	1.05	1.09	1.07	1.05	1.02
26000	1.20	1.22	1.25	1.26	1.20	1.26	1.26	1.29	1.26	1.40	1.42	1.36	1.34
26500	1.19	1.14	1.16	1.17	1.07	1.19	1.26	1.35	1.34	1.45	1.49	1.43	1.41



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-26  
 12/13/2018  
 Page 2 of 2