4 Way-0° Power Splitter/Combiner BP4U1+

Typical Performance Data

TEST CONDITIONS: INPUT POWER = 0dBm @Temperature = +25°C

FREQ. (MHz)	TOTAL LOSS[1] (dB)				AMP. UNBAL. (dB)	PHASE UNBAL. (deg.)	ISOLATION (dB)			VSWR (:1)				
	S-1	S-2	S-3	S-4			1-2	2-3	3-4	S	1	2	3	4
1000	13.92	15.76	15.83	15.15	1.91	22.41	12.61	13.86	15.08	13.66	1.53	1.78	1.83	1.91
1100	12.41	14.11	14.19	13.54	1.79	18.45	13.00	14.23	15.59	10.58	1.50	1.75	1.79	1.87
1150	11.71	13.36	13.44	12.79	1.73	16.62	13.24	14.45	15.89	9.29	1.48	1.72	1.77	1.84
1200	11.06	12.65	12.74	12.10	1.68	14.89	13.51	14.72	16.26	8.13	1.46	1.70	1.75	1.81
1250	10.45	11.99	12.07	11.45	1.63	13.21	13.82	15.03	16.66	7.12	1.44	1.68	1.72	1.78
1300	9.88	11.37	11.45	10.85	1.57	11.61	14.17	15.38	17.14	6.23	1.42	1.65	1.69	1.75
1350	9.35	10.79	10.88	10.29	1.52	10.01	14.56	15.79	17.68	5.46	1.39	1.62	1.66	1.71
1400	8.86	10.25	10.34	9.77	1.47	8.51	15.01	16.25	18.30	4.78	1.36	1.59	1.63	1.67
1450	8.42	9.76	9.85	9.30	1.43	7.21	15.52	16.78	19.03	4.19	1.34	1.55	1.59	1.63
1500	8.02	9.32	9.40	8.88	1.38	5.90	16.08	17.40	19.86	3.69	1.31	1.52	1.55	1.59
1550	7.66	8.92	9.00	8.50	1.33	4.63	16.71	18.10	20.82	3.26	1.28	1.48	1.51	1.54
1600	7.34	8.55	8.63	8.16	1.29	3.42	17.41	18.88	21.92	2.88	1.25	1.44	1.46	1.50
1650	7.06	8.23	8.31	7.86	1.24	2.19	18.18	19.79	23.20	2.56	1.22	1.40	1.42	1.45
1700	6.83	7.95	8.03	7.60	1.20	1.37	19.05	20.83	24.72	2.28	1.19	1.36	1.37	1.41
1750	6.62	7.71	7.78	7.38	1.16	0.99	19.99	22.00	26.48	2.04	1.16	1.32	1.33	1.37
1800	6.46	7.50	7.57	7.20	1.11	2.00	21.03	23.37	28.55	1.83	1.13	1.28	1.29	1.32
1850	6.32	7.33	7.39	7.04	1.08	3.26	22.15	24.95	30.69	1.65	1.10	1.24	1.25	1.29
1890	6.23	7.21	7.28	6.95	1.05	4.22	23.12	26.37	32.15	1.53	1.08	1.22	1.21	1.26
1900	6.21	7.18	7.25	6.92	1.04	4.43	23.37	26.75	32.41	1.50	1.08	1.21	1.21	1.25
1950	6.13	7.06	7.13	6.83	1.00	3.74	24.67	28.84	32.52	1.36	1.06	1.18	1.17	1.21
2000	6.07	6.97	7.04	6.76	0.97	6.74	26.00	30.93	31.00	1.25	1.04	1.15	1.14	1.18
2050	6.04	6.91	6.97	6.72	0.93	7.92	27.29	32.39	29.09	1.15	1.03	1.13	1.10	1.15
2100	6.02	6.86	6.93	6.69	0.91	8.95	28.36	32.31	27.27	1.08	1.04	1.12	1.08	1.12
2150	6.02	6.83	6.90	6.68	0.88	10.03	29.07	30.76	25.67	1.07	1.05	1.11	1.07	1.10
2180	6.03	6.82	6.88	6.69	0.85	10.71	29.22	29.64	24.87	1.11	1.07	1.11	1.07	1.08
2200	6.03	6.81	6.88	6.69	0.85	11.15	29.21	28.90	24.38	1.14	1.07	1.11	1.07	1.07
2250	6.06	6.82	6.89	6.72	0.83	12.24	28.88	27.18	23.25	1.21	1.09	1.11	1.08	1.06
2280	6.08	6.83	6.90	6.74	0.82	12.84	28.49	26.23	22.68	1.26	1.10	1.12	1.10	1.05
2300	6.10	6.83	6.90	6.75	0.81	13.20	28.20	25.62	22.30	1.30	1.11	1.13	1.10	1.05
2350	6.14	6.86	6.93	6.80	0.79	14.13	27.40	24.38	21.47	1.38	1.13	1.14	1.13	1.04
2400	6.20	6.89	6.96	6.85	0.76	15.10	26.55	23.25	20.70	1.47	1.15	1.16	1.16	1.05
2450	6.26	6.93	7.00	6.91	0.75	16.07	25.73	22.28	20.04	1.56	1.16	1.18	1.19	1.06
2480	6.30	6.96	7.03	6.95	0.74	16.60	25.26	21.77	19.67	1.61	1.17	1.20	1.20	1.07
2490	6.31	6.97	7.04	6.97	0.73	16.77	25.12	21.60	19.55	1.63	1.18	1.20	1.21	1.07
2500	6.32	6.98	7.05	6.98	0.73	16.94	24.97	21.43	19.44	1.65	1.18	1.21	1.21	1.08
2550	6.39	7.03	7.10	7.04	0.71	17.79	24.26	20.63	18.88	1.74	1.20	1.23	1.24	1.09
2580	6.44	7.06	7.14	7.09	0.70	18.32	23.86	20.18	18.58	1.79	1.21	1.25	1.26	1.10
2600	6.46	7.08	7.16	7.11	0.70	18.67	23.59	19.90	18.38	1.83	1.21	1.26	1.27	1.11
2650	6.54	7.14	7.22	7.19	0.68	19.52	22.95	19.26	17.90	1.92	1.23	1.28	1.30	1.13
2680	6.58	7.18	7.26	7.24	0.68	20.01	22.62	18.90	17.63	1.97	1.24	1.29	1.32	1.14
2700	6.62	7.20	7.28	7.27	0.66	20.33	22.38	18.67	17.46	2.01	1.25	1.31	1.33	1.15
2750	6.69	7.26	7.35	7.34	0.65	21.11	21.85	18.15	17.06	2.10	1.27	1.33	1.36	1.16
2780	6.74	7.29	7.39	7.40	0.65	21.55	21.54	17.84	16.83	2.15	1.27	1.34	1.38	1.17
2800	6.78	7.31	7.41	7.42	0.65	21.86	21.35	17.65	16.68	2.18	1.28	1.35	1.39	1.18
2850	6.85	7.38	7.47	7.50	0.64	22.55	20.87	17.19	16.33	2.27	1.30	1.38	1.41	1.20
2880	6.91	7.42	7.51	7.55	0.64	22.94	20.62	16.93	16.14	2.32	1.31	1.39	1.42	1.21
2900	6.94	7.44	7.53	7.58	0.64	23.22	20.46	16.76	16.02	2.36	1.31	1.40	1.44	1.22
2950	7.02	7.50	7.60	7.65	0.63	24.03	20.05	16.35	15.70	2.44	1.33	1.42	1.46	1.23
2980	7.07	7.53	7.63	7.70	0.63	24.29	19.82	16.12	15.53	2.48	1.34	1.43	1.47	1.24
3000	7.10	7.55	7.65	7.73	0.62	24.56	19.66	15.97	15.41	2.51	1.34	1.44	1.48	1.25
3050	7.19	7.60	7.71	7.80	0.60	25.19	19.31	15.61	15.13	2.60	1.35	1.46	1.50	1.26
3100	7.28	7.66	7.76	7.87	0.59	25.86	18.97	15.26	14.86	2.68	1.36	1.48	1.53	1.28
3150	7.36	7.71	7.82	7.95	0.58	26.44	18.65	14.94	14.61	2.75	1.38	1.49	1.54	1.29

[1]Total Loss = Insertion Loss + 6dB Splitter Loss

4 Way-0° Power Splitter/Combiner BP4U1+

Typical Performance Data

TEST CONDITIONS: INPUT POWER = 0dBm @Temperature = -40°C

FREQ. (MHz)	TOTAL LOSS[1] (dB)				AMP. UNBAL. (dB)	PHASE UNBAL. (deg.)	ISOLATION (dB)			VSWR (:1)				
	S-1	S-2	S-3	S-4			1-2	2-3	3-4	S	1	2	3	4
1000	13.90	15.70	15.78	15.12	1.87	22.38	12.47	13.71	14.92	15.74	1.53	1.79	1.83	1.92
1100	12.38	14.05	14.13	13.49	1.75	18.34	12.85	14.05	15.41	11.92	1.50	1.75	1.80	1.87
1150	11.68	13.29	13.38	12.75	1.70	16.53	13.07	14.27	15.69	10.38	1.48	1.73	1.77	1.84
1200	11.03	12.59	12.67	12.06	1.65	14.65	13.33	14.51	16.04	9.06	1.45	1.71	1.75	1.81
1250	10.40	11.92	12.00	11.39	1.60	12.93	13.64	14.82	16.45	7.84	1.44	1.69	1.73	1.78
1300	9.81	11.27	11.36	10.77	1.55	11.31	13.99	15.17	16.92	6.78	1.42	1.66	1.70	1.75
1350	9.28	10.69	10.78	10.21	1.50	9.64	14.38	15.56	17.45	5.91	1.39	1.63	1.67	1.71
1400	8.79	10.15	10.24	9.68	1.46	8.12	14.81	16.02	18.05	5.15	1.37	1.60	1.64	1.67
1450	8.33	9.65	9.74	9.21	1.41	6.66	15.31	16.54	18.76	4.47	1.34	1.57	1.61	1.64
1500	7.92	9.20	9.29	8.78	1.36	5.28	15.88	17.14	19.59	3.92	1.32	1.54	1.57	1.60
1550	7.55	8.79	8.88	8.39	1.32	3.91	16.49	17.83	20.52	3.43	1.30	1.50	1.53	1.56
1600	7.22	8.41	8.50	8.03	1.27	3.19	17.17	18.59	21.59	3.01	1.26	1.45	1.49	1.52
1650	6.94	8.09	8.18	7.73	1.24	2.63	17.93	19.46	22.82	2.67	1.23	1.41	1.44	1.47
1700	6.70	7.82	7.90	7.47	1.19	2.12	18.78	20.45	24.29	2.38	1.20	1.38	1.40	1.42
1750	6.49	7.56	7.64	7.24	1.15	2.82	19.71	21.60	25.99	2.11	1.17	1.34	1.35	1.38
1800	6.32	7.34	7.42	7.05	1.10	3.50	20.69	22.94	27.89	1.89	1.14	1.29	1.30	1.34
1850	6.17	7.15	7.23	6.89	1.06	4.22	21.82	24.44	30.02	1.70	1.11	1.25	1.25	1.29
1890	6.08	7.03	7.11	6.79	1.03	4.86	22.79	25.78	31.53	1.56	1.09	1.23	1.22	1.27
1900	6.05	7.00	7.08	6.76	1.03	5.11	23.02	26.18	31.85	1.53	1.09	1.22	1.21	1.26
1950	5.97	6.89	6.97	6.66	1.00	6.25	24.37	28.11	32.16	1.39	1.06	1.18	1.18	1.22
2000	5.91	6.79	6.88	6.59	0.97	7.39	25.68	30.06	30.96	1.27	1.04	1.16	1.14	1.19
2050	5.87	6.71	6.79	6.54	0.92	8.57	27.00	31.52	29.00	1.16	1.04	1.14	1.10	1.15
2100	5.85	6.66	6.74	6.51	0.89	9.79	28.19	31.74	27.21	1.08	1.05	1.11	1.08	1.12
2150	5.84	6.63	6.72	6.50	0.87	10.93	28.93	30.46	25.78	1.05	1.06	1.11	1.05	1.09
2180	5.85	6.63	6.71	6.50	0.87	11.74	29.24	29.44	25.01	1.09	1.07	1.11	1.05	1.08
2200	5.85	6.63	6.71	6.51	0.86	12.06	29.36	28.80	24.44	1.12	1.08	1.11	1.05	1.07
2250	5.87	6.62	6.70	6.53	0.83	13.10	29.06	27.16	23.22	1.20	1.10	1.11	1.08	1.06
2280	5.89	6.63	6.70	6.55	0.81	13.70	28.70	26.26	22.59	1.26	1.11	1.12	1.10	1.06
2300	5.91	6.63	6.72	6.57	0.80	14.23	28.40	25.66	22.22	1.29	1.12	1.14	1.11	1.05
2350	5.95	6.65	6.73	6.61	0.79	15.15	27.53	24.35	21.34	1.37	1.14	1.15	1.14	1.06
2400	6.00	6.69	6.77	6.65	0.77	16.07	26.63	23.25	20.58	1.47	1.16	1.17	1.18	1.07
2450	6.05	6.73	6.81	6.71	0.76	17.10	25.75	22.09	19.94	1.55	1.18	1.21	1.21	1.08
2480	6.09	6.76	6.84	6.75	0.76	17.57	25.33	21.68	19.61	1.61	1.19	1.22	1.23	1.09
2490	6.10	6.77	6.84	6.76	0.74	17.75	25.18	21.55	19.51	1.63	1.19	1.23	1.23	1.09
2500	6.11	6.78	6.86	6.78	0.75	18.02	24.99	21.36	19.37	1.65	1.20	1.23	1.24	1.10
2550	6.18	6.82	6.91	6.84	0.73	18.85	24.23	20.56	18.76	1.74	1.22	1.25	1.27	1.11
2580	6.23	6.86	6.95	6.90	0.72	19.37	23.83	20.16	18.42	1.80	1.23	1.27	1.30	1.12
2600	6.26	6.88	6.97	6.93	0.71	19.78	23.56	19.87	18.25	1.84	1.24	1.28	1.32	1.13
2650	6.33	6.94	7.03	7.00	0.71	20.70	22.99	19.17	17.80	1.93	1.26	1.31	1.35	1.15
2680	6.37	6.98	7.08	7.05	0.71	21.22	22.56	18.82	17.52	1.99	1.26	1.32	1.38	1.16
2700	6.39	7.00	7.11	7.06	0.72	21.49	22.30	18.59	17.34	2.02	1.27	1.34	1.38	1.17
2750	6.47	7.06	7.16	7.14	0.69	22.13	21.77	18.05	16.93	2.12	1.29	1.37	1.41	1.19
2780	6.53	7.10	7.21	7.20	0.68	22.73	21.48	17.75	16.71	2.17	1.31	1.39	1.44	1.20
2800	6.55	7.12	7.23	7.22	0.68	23.02	21.25	17.54	16.54	2.21	1.32	1.40	1.45	1.21
2850	6.63	7.19	7.29	7.29	0.66	23.62	20.74	17.07	16.17	2.30	1.33	1.42	1.48	1.23
2880	6.69	7.23	7.33	7.35	0.67	24.01	20.48	16.80	16.01	2.35	1.33	1.43	1.49	1.24
2900	6.72	7.25	7.35	7.37	0.65	24.32	20.31	16.64	15.87	2.40	1.34	1.44	1.50	1.25
2950	6.81	7.31	7.43	7.46	0.65	25.02	19.87	16.22	15.56	2.50	1.35	1.46	1.52	1.26
2980	6.87	7.35	7.47	7.50	0.63	25.38	19.68	15.99	15.36	2.54	1.37	1.46	1.52	1.27
3000	6.90	7.37	7.49	7.53	0.64	25.66	19.54	15.82	15.26	2.58	1.37	1.47	1.54	1.27
3050	6.98	7.41	7.54	7.60	0.62	26.29	19.13	15.48	14.97	2.66	1.38	1.49	1.56	1.29
3100	7.07	7.45	7.59	7.69	0.62	26.75	18.76	15.11	14.67	2.74	1.38	1.50	1.57	1.30
3150	7.16	7.50	7.65	7.77	0.61	27.47	18.41	14.77	14.43	2.83	1.39	1.50	1.58	1.30

[1]Total Loss = Insertion Loss + 6dB Splitter Loss

4 Way-0° Power Splitter/Combiner BP4U1+

Typical Performance Data

TEST CONDITIONS: INPUT POWER = 0dBm @Temperature = +85°C

FREQ. (MHz)	TOTAL LOSS[1] (dB)				AMP. UNBAL. (dB)	PHASE UNBAL. (deg.)	ISOLATION (dB)			VSWR (:1)				
	S-1	S-2	S-3	S-4			1-2	2-3	3-4	S	1	2	3	4
1000	13.92	15.78	15.85	15.16	1.94	22.56	12.72	14.00	15.22	12.32	1.54	1.78	1.84	1.91
1100	12.42	14.14	14.22	13.55	1.80	18.70	13.11	14.36	15.72	9.66	1.50	1.74	1.80	1.86
1150	11.73	13.39	13.47	12.82	1.74	16.89	13.35	14.59	16.02	8.52	1.48	1.71	1.77	1.84
1200	11.08	12.69	12.76	12.12	1.68	15.14	13.61	14.84	16.39	7.51	1.46	1.69	1.75	1.80
1250	10.47	12.03	12.10	11.48	1.63	13.52	13.92	15.15	16.80	6.61	1.43	1.66	1.71	1.77
1300	9.91	11.41	11.48	10.89	1.57	12.15	14.27	15.50	17.27	5.81	1.41	1.63	1.68	1.73
1350	9.39	10.83	10.92	10.33	1.53	10.75	14.67	15.91	17.82	5.11	1.38	1.60	1.65	1.69
1400	8.90	10.31	10.38	9.82	1.48	9.40	15.12	16.38	18.45	4.51	1.35	1.57	1.61	1.65
1450	8.47	9.82	9.90	9.36	1.43	8.17	15.63	16.92	19.18	3.97	1.32	1.53	1.57	1.61
1500	8.07	9.38	9.46	8.94	1.38	6.90	16.20	17.54	20.03	3.51	1.29	1.49	1.52	1.57
1550	7.72	8.99	9.06	8.56	1.34	5.69	16.84	18.25	21.00	3.11	1.26	1.45	1.48	1.52
1600	7.41	8.63	8.70	8.22	1.29	4.53	17.55	19.05	22.14	2.76	1.23	1.41	1.43	1.48
1650	7.14	8.32	8.39	7.93	1.25	3.67	18.35	19.98	23.47	2.46	1.20	1.38	1.38	1.43
1700	6.90	8.06	8.12	7.68	1.21	3.21	19.24	21.03	25.02	2.20	1.17	1.34	1.34	1.39
1750	6.70	7.82	7.87	7.46	1.17	2.78	20.22	22.26	26.85	1.98	1.14	1.30	1.30	1.35
1800	6.55	7.62	7.67	7.28	1.13	2.36	21.25	23.70	28.93	1.79	1.11	1.27	1.26	1.31
1850	6.42	7.46	7.50	7.14	1.09	2.93	22.45	25.29	31.19	1.62	1.09	1.24	1.22	1.27
1890	6.33	7.34	7.39	7.05	1.06	3.66	23.46	26.83	32.51	1.50	1.07	1.21	1.19	1.24
1900	6.31	7.32	7.37	7.02	1.06	3.86	23.73	27.27	32.79	1.48	1.06	1.21	1.18	1.23
1950	6.24	7.21	7.26	6.93	1.03	4.93	25.10	29.33	32.34	1.35	1.04	1.19	1.15	1.20
2000	6.18	7.13	7.18	6.86	1.00	5.99	26.47	31.45	30.60	1.25	1.02	1.16	1.13	1.17
2050	6.16	7.05	7.10	6.82	0.94	5.46	27.73	32.65	28.64	1.16	1.02	1.15	1.11	1.14
2100	6.14	7.01	7.05	6.80	0.91	8.18	28.75	32.18	26.87	1.11	1.03	1.14	1.10	1.11
2150	6.15	6.98	7.03	6.80	0.89	9.27	29.29	30.40	25.50	1.11	1.05	1.13	1.10	1.09
2180	6.15	6.98	7.03	6.80	0.88	9.95	29.30	29.19	24.80	1.13	1.06	1.13	1.10	1.08
2200	6.16	6.98	7.03	6.81	0.87	10.28	29.37	28.63	24.25	1.16	1.07	1.13	1.10	1.06
2250	6.19	6.97	7.02	6.84	0.83	11.24	28.81	27.00	23.09	1.22	1.09	1.13	1.11	1.05
2280	6.22	6.99	7.03	6.86	0.81	11.82	28.35	26.11	22.53	1.27	1.10	1.13	1.13	1.04
2300	6.24	6.98	7.05	6.89	0.81	12.31	28.06	25.53	22.18	1.30	1.10	1.14	1.13	1.04
2350	6.29	7.01	7.06	6.93	0.77	13.18	27.15	24.27	21.32	1.38	1.12	1.14	1.15	1.03
2400	6.34	7.04	7.10	6.98	0.75	14.03	26.28	23.19	20.60	1.47	1.14	1.15	1.16	1.03
2450	6.41	7.08	7.13	7.04	0.73	15.02	25.46	22.05	20.04	1.55	1.15	1.17	1.18	1.05
2480	6.45	7.11	7.17	7.09	0.72	15.52	25.09	21.68	19.68	1.60	1.16	1.17	1.19	1.06
2490	6.46	7.11	7.18	7.10	0.72	15.68	24.99	21.56	19.59	1.62	1.16	1.18	1.20	1.06
2500	6.47	7.12	7.19	7.12	0.72	15.84	24.76	21.36	19.45	1.63	1.17	1.18	1.20	1.06
2550	6.55	7.16	7.23	7.18	0.68	16.68	24.08	20.61	18.86	1.72	1.18	1.20	1.22	1.08
2580	6.60	7.20	7.26	7.24	0.66	17.20	23.67	20.19	18.54	1.77	1.18	1.22	1.23	1.08
2600	6.63	7.22	7.29	7.27	0.66	17.57	23.47	19.93	18.36	1.81	1.19	1.23	1.24	1.09
2650	6.71	7.28	7.35	7.36	0.64	18.44	22.96	19.27	17.94	1.90	1.20	1.24	1.26	1.10
2680	6.76	7.31	7.39	7.39	0.64	18.91	22.52	18.91	17.66	1.95	1.21	1.26	1.27	1.12
2700	6.79	7.33	7.41	7.42	0.63	19.20	22.27	18.69	17.48	1.98	1.21	1.27	1.28	1.12
2750	6.87	7.39	7.47	7.49	0.62	19.95	21.80	18.16	17.10	2.07	1.23	1.29	1.29	1.13
2780	6.93	7.43	7.50	7.56	0.63	20.49	21.53	17.87	16.87	2.12	1.23	1.30	1.30	1.15
2800	6.96	7.45	7.53	7.57	0.61	20.85	21.33	17.67	16.73	2.15	1.24	1.31	1.31	1.15
2850	7.03	7.51	7.58	7.65	0.62	21.46	20.89	17.19	16.38	2.24	1.25	1.33	1.33	1.17
2880	7.09	7.55	7.62	7.70	0.61	21.87	20.63	16.96	16.20	2.28	1.26	1.34	1.33	1.18
2900	7.13	7.58	7.64	7.73	0.60	22.22	20.48	16.80	16.09	2.32	1.26	1.35	1.35	1.18
2950	7.21	7.64	7.71	7.80	0.58	22.91	20.07	16.39	15.78	2.40	1.27	1.37	1.36	1.20
2980	7.26	7.68	7.75	7.84	0.58	23.36	19.91	16.17	15.59	2.44	1.29	1.38	1.37	1.21
3000	7.29	7.71	7.77	7.87	0.58	23.60	19.79	16.00	15.49	2.48	1.29	1.39	1.38	1.21
3050	7.38	7.76	7.82	7.95	0.57	24.29	19.42	15.68	15.21	2.56	1.30	1.41	1.40	1.23
3100	7.47	7.81	7.87	8.02	0.55	24.81	19.09	15.34	14.95	2.64	1.32	1.43	1.43	1.25
3150	7.56	7.87	7.93	8.09	0.53	25.53	18.81	15.02	14.71	2.71	1.33	1.46	1.45	1.26

[1]Total Loss = Insertion Loss + 6dB Splitter Loss