

2 Way-0° Power Splitter/Combiner

RPS-2-30+

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	1	2
10	3.55	3.54	0.01	0.03	18.84	1.99	1.57	1.57
25	3.56	3.56	0.00	0.01	18.99	1.98	1.57	1.58
50	3.57	3.57	0.00	0.05	19.01	1.97	1.58	1.58
75	3.59	3.58	0.01	0.11	19.07	1.97	1.58	1.58
100	3.59	3.59	0.00	0.11	19.13	1.96	1.59	1.59
150	3.60	3.61	0.01	0.14	19.22	1.95	1.59	1.59
200	3.62	3.62	0.00	0.18	19.33	1.94	1.60	1.60
250	3.63	3.63	0.00	0.23	19.44	1.94	1.60	1.60
300	3.64	3.64	0.00	0.24	19.56	1.93	1.60	1.61
400	3.66	3.65	0.01	0.31	19.82	1.92	1.61	1.61
500	3.68	3.67	0.01	0.43	20.09	1.91	1.61	1.61
600	3.70	3.68	0.02	0.45	20.38	1.90	1.61	1.62
700	3.71	3.69	0.02	0.52	20.72	1.88	1.62	1.62
800	3.73	3.70	0.03	0.58	21.15	1.87	1.62	1.63
900	3.75	3.71	0.04	0.61	21.67	1.86	1.63	1.63
1000	3.77	3.72	0.05	0.65	22.21	1.84	1.63	1.64
1100	3.79	3.73	0.06	0.65	22.82	1.82	1.64	1.65
1200	3.80	3.73	0.07	0.71	23.52	1.81	1.64	1.66
1300	3.83	3.74	0.09	0.69	24.15	1.79	1.65	1.66
1400	3.86	3.74	0.12	0.70	24.84	1.77	1.66	1.67
1450	3.86	3.74	0.12	0.68	25.15	1.75	1.66	1.67
1500	3.88	3.74	0.14	0.69	25.45	1.74	1.66	1.67
1550	3.90	3.75	0.15	0.68	25.66	1.73	1.66	1.67
1600	3.90	3.73	0.17	0.72	25.84	1.71	1.66	1.67
1650	3.91	3.74	0.17	0.68	25.99	1.70	1.66	1.67
1700	3.93	3.74	0.19	0.67	25.93	1.68	1.66	1.67
1800	3.96	3.74	0.22	0.70	25.77	1.65	1.67	1.67
1900	3.98	3.73	0.25	0.67	25.37	1.63	1.66	1.67
2000	4.01	3.73	0.28	0.63	24.76	1.60	1.66	1.66
2100	4.04	3.73	0.31	0.60	24.00	1.57	1.66	1.66
2200	4.07	3.74	0.33	0.52	23.15	1.53	1.65	1.65
2300	4.09	3.74	0.35	0.48	22.37	1.50	1.64	1.64
2400	4.13	3.74	0.39	0.41	21.41	1.47	1.63	1.62
2500	4.15	3.74	0.41	0.30	20.60	1.44	1.62	1.61
2600	4.20	3.75	0.45	0.22	19.73	1.41	1.60	1.60
2700	4.23	3.76	0.47	0.06	18.86	1.38	1.58	1.58
2800	4.27	3.78	0.49	0.09	18.06	1.35	1.57	1.56
2850	4.29	3.80	0.49	0.18	17.69	1.34	1.56	1.55
2900	4.30	3.82	0.48	0.36	17.31	1.32	1.55	1.53
2950	4.32	3.82	0.50	0.47	16.88	1.31	1.54	1.53
3000	4.35	3.82	0.53	0.56	16.50	1.29	1.53	1.52
3050	4.38	3.86	0.52	0.66	16.15	1.29	1.52	1.51
3100	4.40	3.87	0.53	0.88	15.75	1.28	1.51	1.50
3200	4.45	3.90	0.55	1.28	14.95	1.27	1.50	1.48
3400	4.60	4.05	0.55	2.23	13.39	1.31	1.47	1.44
3500	4.70	4.14	0.56	2.78	12.78	1.34	1.47	1.43
3600	4.78	4.23	0.55	3.47	12.05	1.41	1.46	1.42
3800	5.02	4.47	0.55	5.21	10.70	1.57	1.47	1.39
4000	5.32	4.73	0.58	7.59	9.45	1.79	1.46	1.36

¹ Total Loss = Insertion Loss+ 3dB Splitter Loss



2 Way-0° Power Splitter/Combiner

RPS-2-30+

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	1	2
10	3.54	3.54	0.00	0.01	17.64	1.99	1.61	1.62
25	3.56	3.55	0.01	0.00	20.48	1.99	1.66	1.66
50	3.57	3.57	0.00	0.02	21.30	1.99	1.68	1.68
75	3.58	3.57	0.01	0.04	21.57	1.98	1.69	1.69
100	3.58	3.58	0.00	0.05	21.67	1.96	1.69	1.69
150	3.58	3.58	0.00	0.05	21.74	1.95	1.68	1.69
200	3.60	3.59	0.01	0.07	21.74	1.95	1.69	1.70
250	3.60	3.59	0.01	0.09	21.71	1.94	1.69	1.69
300	3.61	3.60	0.01	0.09	21.75	1.94	1.69	1.70
400	3.62	3.60	0.02	0.15	21.94	1.93	1.69	1.70
500	3.63	3.61	0.02	0.19	22.14	1.92	1.70	1.70
600	3.64	3.61	0.03	0.18	22.41	1.91	1.70	1.70
700	3.65	3.62	0.03	0.27	22.75	1.90	1.71	1.71
800	3.66	3.61	0.05	0.26	23.20	1.89	1.71	1.71
900	3.67	3.61	0.06	0.26	23.74	1.87	1.71	1.72
1000	3.68	3.61	0.07	0.28	24.28	1.86	1.72	1.72
1100	3.70	3.61	0.09	0.26	24.87	1.84	1.72	1.73
1200	3.70	3.60	0.10	0.34	25.48	1.82	1.72	1.73
1300	3.73	3.61	0.12	0.26	25.91	1.80	1.73	1.74
1400	3.75	3.61	0.14	0.24	26.22	1.79	1.74	1.76
1450	3.75	3.60	0.15	0.23	26.23	1.78	1.74	1.74
1500	3.76	3.60	0.16	0.24	26.32	1.77	1.75	1.75
1550	3.77	3.60	0.17	0.18	26.32	1.76	1.75	1.76
1600	3.78	3.59	0.19	0.21	26.08	1.74	1.75	1.74
1650	3.78	3.58	0.20	0.17	25.79	1.72	1.75	1.74
1700	3.80	3.59	0.21	0.12	25.38	1.71	1.76	1.75
1800	3.83	3.58	0.25	0.14	24.61	1.69	1.76	1.74
1900	3.85	3.57	0.28	0.13	23.90	1.67	1.76	1.74
2000	3.86	3.57	0.29	0.11	23.01	1.64	1.76	1.76
2100	3.89	3.56	0.33	0.02	22.13	1.61	1.76	1.73
2200	3.91	3.56	0.35	0.03	21.43	1.57	1.75	1.72
2300	3.91	3.54	0.37	0.16	20.52	1.52	1.73	1.71
2400	3.95	3.53	0.42	0.18	19.51	1.49	1.73	1.68
2500	3.95	3.53	0.42	0.23	18.65	1.45	1.70	1.67
2600	3.98	3.54	0.44	0.40	17.79	1.43	1.69	1.68
2700	4.02	3.57	0.45	0.75	17.13	1.42	1.68	1.68
2800	4.04	3.55	0.49	0.80	16.42	1.37	1.66	1.63
2850	4.05	3.57	0.47	0.91	16.09	1.35	1.65	1.65
2900	4.06	3.58	0.48	1.21	15.74	1.34	1.65	1.64
2950	4.08	3.58	0.50	1.28	15.31	1.32	1.63	1.61
3000	4.09	3.59	0.50	1.43	14.92	1.31	1.62	1.61
3050	4.11	3.61	0.50	1.63	14.57	1.30	1.61	1.61
3100	4.13	3.64	0.49	1.93	14.19	1.30	1.60	1.61
3200	4.21	3.66	0.55	2.54	13.49	1.31	1.59	1.56
3400	4.33	3.80	0.53	3.50	12.02	1.34	1.56	1.52
3500	4.40	3.86	0.54	4.44	11.47	1.36	1.58	1.55
3600	4.49	3.92	0.57	5.18	10.84	1.41	1.57	1.51
3800	4.78	4.14	0.64	7.24	9.52	1.60	1.57	1.44
4000	5.07	4.38	0.70	9.35	8.47	1.79	1.55	1.39

¹ Total Loss = Insertion Loss+ 3dB Splitter Loss



2 Way-0° Power Splitter/Combiner

RPS-2-30+

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	1	2
10	3.55	3.55	0.00	0.03	16.41	1.99	1.45	1.45
25	3.57	3.56	0.01	0.03	16.49	1.98	1.46	1.46
50	3.58	3.58	0.00	0.09	16.50	1.96	1.46	1.46
75	3.59	3.59	0.00	0.14	16.56	1.96	1.46	1.46
100	3.61	3.61	0.00	0.17	16.63	1.96	1.47	1.47
150	3.63	3.63	0.00	0.23	16.77	1.95	1.48	1.48
200	3.64	3.64	0.00	0.32	16.92	1.94	1.48	1.49
250	3.65	3.65	0.00	0.37	17.07	1.93	1.49	1.49
300	3.67	3.67	0.00	0.43	17.20	1.93	1.49	1.50
400	3.69	3.69	0.00	0.58	17.44	1.91	1.50	1.50
500	3.71	3.71	0.00	0.72	17.70	1.90	1.50	1.51
600	3.73	3.73	0.00	0.79	18.00	1.89	1.51	1.52
700	3.75	3.74	0.01	0.91	18.37	1.88	1.51	1.52
800	3.77	3.76	0.01	0.98	18.82	1.86	1.52	1.53
900	3.80	3.77	0.03	1.05	19.31	1.85	1.53	1.54
1000	3.82	3.79	0.03	1.13	19.86	1.83	1.54	1.55
1100	3.85	3.80	0.05	1.16	20.42	1.81	1.54	1.56
1200	3.87	3.81	0.06	1.24	21.07	1.79	1.55	1.56
1300	3.91	3.83	0.08	1.28	21.72	1.77	1.55	1.57
1400	3.94	3.83	0.11	1.37	22.44	1.75	1.56	1.57
1450	3.95	3.83	0.12	1.37	22.81	1.73	1.56	1.57
1500	3.96	3.83	0.13	1.40	23.23	1.72	1.56	1.57
1550	3.98	3.83	0.15	1.41	23.59	1.71	1.56	1.57
1600	3.99	3.84	0.15	1.49	23.96	1.69	1.56	1.57
1650	4.01	3.84	0.17	1.47	24.40	1.68	1.56	1.57
1700	4.02	3.85	0.17	1.49	24.73	1.66	1.56	1.58
1800	4.06	3.85	0.21	1.56	25.46	1.63	1.56	1.58
1900	4.09	3.86	0.23	1.60	26.05	1.60	1.56	1.58
2000	4.12	3.86	0.26	1.60	26.53	1.57	1.56	1.57
2100	4.15	3.87	0.28	1.67	26.86	1.53	1.55	1.56
2200	4.18	3.88	0.30	1.63	26.76	1.50	1.54	1.56
2300	4.21	3.88	0.33	1.64	26.48	1.47	1.53	1.55
2400	4.25	3.89	0.36	1.61	25.84	1.44	1.52	1.54
2500	4.28	3.91	0.38	1.57	25.06	1.41	1.51	1.53
2600	4.32	3.91	0.41	1.54	24.21	1.38	1.50	1.51
2700	4.35	3.92	0.43	1.47	22.99	1.34	1.48	1.49
2800	4.39	3.95	0.44	1.39	21.83	1.31	1.47	1.48
2850	4.41	3.96	0.45	1.34	21.34	1.30	1.46	1.48
2900	4.43	3.98	0.45	1.24	20.79	1.28	1.45	1.47
2950	4.45	3.99	0.46	1.13	20.17	1.27	1.45	1.46
3000	4.47	4.00	0.48	1.08	19.69	1.26	1.44	1.45
3050	4.51	4.04	0.47	1.05	19.25	1.24	1.44	1.45
3100	4.52	4.04	0.48	0.89	18.61	1.23	1.43	1.43
3200	4.58	4.10	0.48	0.61	17.59	1.22	1.42	1.43
3400	4.69	4.21	0.48	0.11	15.52	1.24	1.39	1.40
3500	4.76	4.32	0.44	0.31	14.58	1.29	1.38	1.39
3600	4.85	4.40	0.44	1.14	13.70	1.35	1.38	1.39
3800	5.01	4.62	0.39	2.70	11.99	1.50	1.39	1.38
4000	5.29	4.94	0.35	4.85	10.45	1.74	1.40	1.39

¹ Total Loss = Insertion Loss+ 3dB Splitter Loss

