2 Way-90° Power Splitter/Combiner HPQ-10W

Typical Performance Data

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

FREQ. (MHz)	TOTAL LOSS[1] (dB)		AMP. UNBAL. (dB)	PHASE UNBAL. From 90° (deg.)	ISOLATION (dB)	VSWR (:1)		
	S-1	S-2			1-2	S	1	2
400	0.82	8.52	7.70	0.55	25.34	1.05	1.04	1.04
500	1.17	6.97	5.79	0.51	24.11	1.07	1.06	1.07
600	1.57	5.81	4.24	0.40	23.27	1.10	1.08	1.10
700	1.99	4.92	2.93	0.34	22.63	1.13	1.11	1.14
750	2.21	4.56	2.36	0.25	22.33	1.15	1.12	1.15
800	2.43	4.24	1.81	0.17	22.07	1.16	1.13	1.17
850	2.65	3.95	1.30	0.12	21.80	1.18	1.14	1.19
860	2.69	3.89	1.20	0.12	21.73	1.18	1.14	1.19
870	2.73	3.84	1.10	0.09	21.67	1.18	1.15	1.19
880	2.77	3.79	1.02	0.06	21.61	1.19	1.15	1.20
890	2.82	3.74	0.92	0.06	21.57	1.19	1.15	1.20
900	2.86	3.69	0.82	0.04	21.53	1.19	1.15	1.20
910	2.91	3.64	0.73	0.02	21.49	1.20	1.16	1.20
920	2.94	3.60	0.66	0.01	21.44	1.20	1.16	1.21
930	2.99	3.56	0.56	0.01	21.36	1.20	1.16	1.21
940	3.04	3.51	0.47	0.02	21.30	1.21	1.16	1.21
950	3.08	3.46	0.38	0.06	21.25	1.21	1.17	1.22
960	3.12	3.43	0.30	0.07	21.21	1.21	1.17	1.22
970	3.17	3.38	0.21	0.10	21.17	1.21	1.17	1.22
980	3.22	3.34	0.12	0.12	21.12	1.22	1.18	1.23
990	3.26	3.30	0.04	0.13	21.05	1.22	1.18	1.23
1000	3.31	3.26	0.04	0.15	20.98	1.22	1.18	1.23
1010	3.35	3.23	0.12	0.19	20.92	1.23	1.18	1.23
1020	3.39	3.19	0.21	0.23	20.88	1.23	1.19	1.24
1030	3.44	3.15	0.28	0.25	20.84	1.23	1.19	1.24
1040	3.48	3.11	0.37	0.24	20.80	1.23	1.19	1.24
1050	3.52	3.08	0.45	0.29	20.75	1.24	1.20	1.25
1060	3.57	3.05	0.52	0.28	20.68	1.24	1.20	1.25
1070	3.61	3.01	0.60	0.28	20.62	1.25	1.20	1.25
1080	3.65	2.98	0.67	0.31	20.57	1.25	1.20	1.26
1090	3.70	2.95	0.75	0.35	20.52	1.25	1.21	1.26
1100	3.74	2.92	0.82	0.39	20.48	1.25	1.21	1.26
1200	4.17	2.62	1.54	0.64	19.95	1.28	1.24	1.29
1300	4.58	2.40	2.19	0.91	19.46	1.32	1.27	1.32
1400	4.99	2.21	2.78	1.19	19.01	1.35	1.31	1.34
1500	5.39	2.05	3.34	1.52	18.60	1.38	1.35	1.37
1600	5.78	1.92	3.85	1.92	18.20	1.41	1.38	1.40
1700	6.15	1.83	4.33	2.38	17.84	1.45	1.43	1.44
1800	6.53	1.75	4.78	2.86	17.53	1.48	1.47	1.47
1900	6.90	1.69	5.21	3.33	17.23	1.52	1.51	1.51
2000	7.25	1.65	5.60	3.88	17.00	1.56	1.56	1.55

[1]Total Loss = Insertion Loss + 3dB Splitter Loss

2 Way-90° Power Splitter/Combiner HPQ-10W

Typical Performance Data

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

FREQ. (MHz)	TOTAL LOSS[1] (dB)		AMP. UNBAL. (dB)	PHASE UNBAL. From 90° (deg.)	ISOLATION (dB)	VSWR (:1)		
	S-1	S-2			1-2	S	1	2
400	0.72	8.65	7.93	0.68	26.37	1.05	1.05	1.05
500	1.05	7.07	6.02	0.99	24.93	1.07	1.07	1.08
600	1.43	5.89	4.46	1.38	23.83	1.10	1.09	1.11
700	1.83	4.98	3.15	1.70	22.98	1.13	1.11	1.14
750	2.04	4.61	2.57	1.93	22.61	1.14	1.11	1.16
800	2.25	4.28	2.02	2.08	22.27	1.16	1.13	1.17
850	2.46	3.97	1.51	2.17	21.89	1.17	1.14	1.19
860	2.50	3.91	1.42	2.20	21.80	1.17	1.14	1.19
870	2.53	3.86	1.32	2.25	21.72	1.18	1.14	1.20
880	2.57	3.80	1.23	2.32	21.65	1.18	1.14	1.20
890	2.62	3.76	1.14	2.35	21.59	1.18	1.15	1.20
900	2.66	3.71	1.05	2.39	21.53	1.19	1.15	1.21
910	2.70	3.65	0.95	2.44	21.47	1.19	1.15	1.21
920	2.74	3.61	0.87	2.47	21.40	1.19	1.15	1.21
930	2.78	3.57	0.78	2.52	21.30	1.20	1.16	1.22
940	2.83	3.52	0.69	2.58	21.23	1.20	1.16	1.22
950	2.87	3.47	0.60	2.67	21.17	1.20	1.16	1.22
960	2.91	3.43	0.51	2.74	21.11	1.21	1.16	1.23
970	2.96	3.39	0.43	2.81	21.06	1.21	1.17	1.23
980	3.01	3.35	0.34	2.89	21.01	1.21	1.17	1.23
990	3.05	3.31	0.25	2.92	20.94	1.21	1.17	1.24
1000	3.10	3.27	0.17	2.94	20.83	1.22	1.17	1.24
1010	3.14	3.23	0.09	3.04	20.76	1.22	1.18	1.24
1020	3.18	3.19	0.00	3.15	20.72	1.23	1.18	1.24
1030	3.23	3.15	0.07	3.22	20.69	1.23	1.18	1.25
1040	3.27	3.11	0.16	3.23	20.64	1.23	1.19	1.25
1050	3.31	3.08	0.24	3.28	20.60	1.23	1.19	1.25
1060	3.36	3.04	0.31	3.33	20.53	1.24	1.19	1.25
1070	3.40	3.00	0.40	3.33	20.46	1.24	1.19	1.26
1080	3.44	2.97	0.47	3.37	20.39	1.24	1.20	1.26
1090	3.49	2.94	0.55	3.44	20.34	1.25	1.20	1.26
1100	3.52	2.90	0.62	3.49	20.29	1.25	1.20	1.26
1200	3.94	2.59	1.35	3.99	19.69	1.28	1.24	1.29
1300	4.35	2.36	2.00	4.51	19.13	1.31	1.27	1.32
1400	4.75	2.15	2.60	4.91	18.64	1.34	1.31	1.35
1500	5.14	1.98	3.16	5.53	18.20	1.38	1.35	1.37
1600	5.51	1.84	3.67	6.21	17.77	1.41	1.39	1.40
1700	5.89	1.74	4.15	7.01	17.41	1.44	1.44	1.44
1800	6.26	1.66	4.60	7.71	17.08	1.48	1.48	1.47
1900	6.62	1.59	5.03	8.46	16.82	1.52	1.53	1.52
2000	6.96	1.53	5.42	9.20	16.59	1.55	1.59	1.55

[1]Total Loss = Insertion Loss + 3dB Splitter Loss

2 Way-90° Power Splitter/Combiner HPQ-10W

Typical Performance Data

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

FREQ. (MHz)	TOTAL LOSS[1] (dB)		AMP. UNBAL. (dB)	PHASE UNBAL. From 90° (deg.)	ISOLATION (dB)	VSWR (:1)		
	S-1	S-2			1-2	S	1	2
400	0.82	8.64	7.82	0.66	26.24	1.05	1.04	1.05
500	1.17	7.08	5.91	0.64	24.90	1.07	1.06	1.08
600	1.56	5.92	4.36	0.51	23.97	1.10	1.08	1.10
700	1.97	5.02	3.05	0.45	23.21	1.13	1.10	1.13
750	2.19	4.65	2.46	0.34	22.84	1.14	1.11	1.15
800	2.41	4.33	1.91	0.37	22.49	1.16	1.12	1.17
850	2.62	4.03	1.41	0.41	22.13	1.17	1.14	1.18
860	2.66	3.97	1.31	0.42	22.05	1.17	1.14	1.18
870	2.70	3.92	1.21	0.39	21.97	1.18	1.14	1.19
880	2.74	3.86	1.12	0.36	21.89	1.18	1.14	1.19
890	2.78	3.82	1.04	0.34	21.83	1.18	1.15	1.19
900	2.82	3.76	0.93	0.32	21.79	1.18	1.15	1.20
910	2.87	3.71	0.84	0.30	21.72	1.19	1.15	1.20
920	2.91	3.67	0.76	0.32	21.64	1.19	1.15	1.20
930	2.95	3.63	0.67	0.31	21.54	1.19	1.16	1.21
940	3.00	3.58	0.58	0.26	21.47	1.20	1.16	1.21
950	3.04	3.54	0.50	0.19	21.41	1.20	1.16	1.21
960	3.08	3.50	0.41	0.16	21.35	1.20	1.17	1.21
970	3.13	3.45	0.32	0.12	21.30	1.20	1.17	1.22
980	3.18	3.41	0.23	0.06	21.24	1.21	1.17	1.22
990	3.22	3.37	0.15	0.03	21.16	1.21	1.17	1.22
1000	3.27	3.34	0.07	0.03	21.06	1.21	1.18	1.23
1010	3.31	3.30	0.01	0.02	20.98	1.22	1.18	1.23
1020	3.36	3.26	0.10	0.11	20.93	1.22	1.18	1.23
1030	3.41	3.22	0.18	0.15	20.89	1.22	1.18	1.24
1040	3.45	3.19	0.26	0.16	20.84	1.22	1.19	1.24
1050	3.49	3.16	0.34	0.19	20.78	1.23	1.19	1.24
1060	3.54	3.12	0.41	0.17	20.71	1.23	1.19	1.24
1070	3.58	3.08	0.50	0.16	20.64	1.24	1.20	1.25
1080	3.62	3.05	0.57	0.18	20.56	1.24	1.20	1.25
1090	3.67	3.02	0.65	0.21	20.51	1.24	1.20	1.25
1100	3.71	2.99	0.73	0.23	20.45	1.25	1.20	1.26
1200	4.14	2.69	1.45	0.48	19.83	1.28	1.24	1.29
1300	4.56	2.46	2.11	0.69	19.26	1.31	1.27	1.32
1400	4.97	2.26	2.71	0.81	18.77	1.34	1.31	1.35
1500	5.38	2.11	3.27	1.14	18.33	1.38	1.35	1.38
1600	5.77	1.98	3.79	1.52	17.92	1.41	1.39	1.41
1700	6.16	1.88	4.28	2.01	17.57	1.45	1.43	1.45
1800	6.54	1.80	4.74	2.45	17.24	1.49	1.48	1.49
1900	6.92	1.74	5.18	2.85	16.99	1.54	1.53	1.54
2000	7.27	1.70	5.57	3.25	16.77	1.57	1.58	1.58

[1]Total Loss = Insertion Loss + 3dB Splitter Loss