

2 Way-0° Power Splitter/Combiner

SYPS-2-22HP+

Typical Performance Data

FREQUENCY (MHz)	INSERTION LOSS ¹ (dB)		AMPLITUDE UNBALANCE (dB)	ISOLATION (dB) 1-2	PHASE UNBALANCE (deg.)	FREQUENCY (MHz)	VSWR (:1)		
	S-1	S-2					S	1	2
1	3.25	3.06	0.19	21.28	3.53	1	1.34	1.70	1.49
2	3.11	3.05	0.06	27.13	1.91	2	1.16	1.31	1.23
3	3.08	3.05	0.03	31.11	1.29	3	1.11	1.20	1.15
4	3.08	3.06	0.02	34.31	0.97	4	1.09	1.15	1.11
5	3.08	3.06	0.02	37.15	0.78	5	1.08	1.12	1.09
6	3.08	3.07	0.02	39.94	0.65	6	1.07	1.10	1.08
7	3.08	3.07	0.01	43.15	0.56	7	1.07	1.09	1.07
8	3.09	3.07	0.01	46.96	0.49	8	1.07	1.08	1.06
10	3.10	3.08	0.01	55.69	0.37	10	1.07	1.06	1.05
15	3.11	3.10	0.01	43.64	0.23	15	1.07	1.05	1.04
20	3.13	3.12	0.01	38.59	0.14	20	1.07	1.04	1.03
25	3.15	3.13	0.01	35.84	0.09	25	1.08	1.03	1.03
30	3.16	3.15	0.01	33.95	0.06	30	1.09	1.03	1.03
40	3.20	3.18	0.02	31.44	0.01	40	1.10	1.03	1.03
50	3.22	3.20	0.02	29.73	0.01	50	1.12	1.04	1.03
60	3.25	3.22	0.02	28.39	0.02	60	1.14	1.04	1.03
70	3.27	3.25	0.02	27.33	0.03	70	1.15	1.04	1.04
80	3.29	3.27	0.02	26.45	0.03	80	1.17	1.04	1.04
90	3.31	3.29	0.02	25.72	0.04	90	1.18	1.04	1.03
100	3.33	3.31	0.02	25.12	0.04	100	1.20	1.04	1.03
110	3.35	3.33	0.03	24.54	0.03	110	1.21	1.04	1.03
120	3.38	3.35	0.03	24.00	0.02	120	1.22	1.03	1.03
125	3.39	3.36	0.03	23.75	0.04	125	1.23	1.03	1.03
130	3.40	3.37	0.03	23.52	0.07	130	1.23	1.03	1.03
135	3.41	3.38	0.03	23.32	0.09	135	1.24	1.03	1.02
140	3.42	3.39	0.03	23.14	0.10	140	1.25	1.03	1.02
145	3.43	3.40	0.03	22.98	0.11	145	1.25	1.03	1.02
150	3.44	3.41	0.04	22.79	0.14	150	1.26	1.02	1.02
155	3.46	3.42	0.04	22.58	0.17	155	1.27	1.02	1.02
160	3.47	3.43	0.04	22.35	0.20	160	1.28	1.02	1.02
165	3.49	3.44	0.04	22.10	0.24	165	1.28	1.02	1.03
170	3.50	3.46	0.04	21.84	0.28	170	1.29	1.02	1.03
200	3.63	3.56	0.07	20.03	0.60	200	1.37	1.05	1.08
250	4.11	3.97	0.14	15.69	1.51	250	1.70	1.16	1.23

¹Total Loss = Insertion Loss + 3dB Splitter Loss

