

2 Way-180° Power Splitter/Combiner

SYPJ-2-222+

Typical Performance Data

FREQUENCY (MHz)	TOTAL LOSS ¹ (dB)		AMPLITUDE UNBALANCE (dB)	ISOLATION (dB) 1-2	PHASE UNBALANCE (deg.)	FREQUENCY (MHz)	VSWR		
	S-1	S-2					S	(:1) 1	2
100	5.00	3.73	1.28	16.83	3.59	100	2.18	1.40	1.55
200	4.84	3.74	1.10	18.49	2.21	200	2.08	1.30	1.57
300	4.74	3.74	1.00	19.49	1.47	300	1.99	1.26	1.57
400	4.64	3.72	0.92	20.29	0.95	400	1.90	1.24	1.54
500	4.55	3.71	0.84	21.01	0.53	500	1.80	1.21	1.49
600	4.46	3.70	0.76	21.74	0.18	600	1.69	1.17	1.44
700	4.37	3.69	0.68	22.58	0.17	700	1.58	1.14	1.38
800	4.29	3.69	0.60	23.57	0.52	800	1.47	1.12	1.31
825	4.28	3.69	0.58	23.81	0.61	825	1.44	1.11	1.29
850	4.26	3.70	0.56	24.09	0.71	850	1.41	1.11	1.27
875	4.25	3.70	0.54	24.40	0.79	875	1.39	1.11	1.26
900	4.24	3.72	0.52	24.70	0.88	900	1.36	1.11	1.24
925	4.23	3.73	0.49	24.96	0.92	925	1.34	1.11	1.22
950	4.21	3.74	0.47	25.25	0.98	950	1.31	1.12	1.21
975	4.20	3.74	0.46	25.59	1.11	975	1.28	1.13	1.19
1000	4.19	3.75	0.44	25.92	1.19	1000	1.25	1.13	1.17
1050	4.17	3.77	0.40	26.55	1.40	1050	1.19	1.15	1.14
1100	4.14	3.79	0.35	27.12	1.61	1100	1.13	1.18	1.11
1150	4.10	3.80	0.30	27.68	1.69	1150	1.09	1.21	1.08
1200	4.09	3.83	0.26	28.08	1.81	1200	1.05	1.24	1.07
1250	4.13	3.88	0.24	28.31	2.07	1250	1.03	1.28	1.08
1300	4.14	3.93	0.21	28.24	2.25	1300	1.08	1.31	1.10
1350	4.18	3.99	0.19	27.98	2.42	1350	1.13	1.35	1.13
1400	4.20	4.03	0.17	27.54	2.58	1400	1.18	1.40	1.16
1425	4.22	4.06	0.16	27.27	2.67	1425	1.22	1.42	1.18
1450	4.24	4.09	0.15	26.99	2.75	1450	1.24	1.44	1.20
1475	4.25	4.10	0.14	26.63	2.85	1475	1.27	1.47	1.22
1500	4.26	4.12	0.14	26.28	2.93	1500	1.30	1.49	1.24
1550	4.30	4.18	0.13	25.58	3.08	1550	1.35	1.54	1.28
1600	4.36	4.24	0.12	24.89	3.28	1600	1.42	1.60	1.33
1700	4.47	4.35	0.12	23.60	3.65	1700	1.53	1.71	1.42
1800	4.60	4.47	0.14	22.46	4.07	1800	1.64	1.82	1.53
1900	4.75	4.58	0.17	21.50	4.51	1900	1.75	1.95	1.63
2000	4.91	4.69	0.23	20.69	4.99	2000	1.85	2.07	1.74
2100	5.08	4.80	0.29	20.03	5.32	2100	1.93	2.20	1.84
2200	5.23	4.88	0.35	19.43	5.44	2200	1.98	2.30	1.92
2300	5.40	4.96	0.44	18.96	5.72	2300	2.02	2.40	2.00
2400	5.53	4.98	0.55	18.50	5.89	2400	2.04	2.48	2.08
2500	5.67	4.98	0.69	18.08	6.20	2500	2.03	2.52	2.12
2600	5.80	4.96	0.84	17.70	6.67	2600	1.99	2.53	2.15
2700	5.87	4.95	0.92	17.35	7.24	2700	1.94	2.49	2.14

¹Total Loss = Insertion Loss + 3dB Splitter Loss

