

Bi-Directional Coupler

SYBDC-10-13HP+

Typical Performance Data

FREQ. (MHz)	INSERTION LOSS		COUPLING		DIRECTIVITY		RETURN LOSS			
	(dB)		(dB)		(dB)		(dB)			
	IN-OUT	FWD-REV	IN-FWD	OUT-REV	IN-REV	OUT-FWD	IN	OUT	FWD	REV
30	0.90	0.90	9.66	10.67	12.25	13.15	12.76	11.34	12.66	11.28
50	0.70	0.71	9.84	10.24	16.80	17.14	17.38	16.11	17.31	16.12
60	0.70	0.71	9.87	10.20	18.49	18.73	19.26	18.39	19.18	18.46
80	0.83	0.84	9.92	10.42	19.57	19.81	20.83	22.66	20.63	22.60
95	0.89	0.90	9.95	10.52	19.62	20.04	21.07	24.24	20.91	24.41
100	0.90	0.91	9.96	10.54	19.68	20.14	21.17	24.59	20.98	24.89
105	0.91	0.91	9.97	10.56	19.72	20.18	21.24	24.94	21.05	25.35
120	0.92	0.92	10.00	10.59	19.67	20.10	21.49	26.52	21.22	26.76
140	0.92	0.92	10.03	10.60	19.77	20.27	21.98	28.24	21.82	28.46
160	0.92	0.92	10.05	10.61	19.97	20.56	22.43	29.62	22.42	30.14
180	0.92	0.92	10.07	10.60	20.18	20.71	22.74	31.14	22.68	31.88
200	0.91	0.91	10.09	10.59	20.39	20.83	23.14	32.83	23.09	33.60
230	0.91	0.91	10.11	10.58	20.59	21.08	23.64	34.81	23.63	35.44
260	0.91	0.91	10.13	10.57	20.72	21.32	24.08	36.17	24.00	35.55
290	0.90	0.91	10.14	10.56	20.86	21.55	24.53	35.92	24.41	33.87
320	0.91	0.92	10.16	10.56	20.99	21.68	24.87	34.91	24.65	32.16
350	0.91	0.92	10.17	10.55	21.14	21.83	25.22	33.10	24.92	30.43
380	0.92	0.93	10.18	10.55	21.28	21.96	25.52	31.66	25.11	29.01
410	0.92	0.94	10.19	10.54	21.29	22.05	25.83	30.35	25.27	27.76
440	0.93	0.95	10.20	10.54	21.40	22.21	26.00	29.05	25.27	26.52
460	0.94	0.96	10.21	10.54	21.47	22.27	26.13	28.44	25.26	25.92
480	0.94	0.97	10.22	10.54	21.57	22.41	26.15	27.72	25.22	25.26
500	0.95	0.98	10.22	10.53	21.66	22.52	26.24	27.04	25.27	24.67
520	0.95	0.99	10.23	10.53	21.79	22.63	26.33	26.46	25.22	24.18
540	0.96	1.00	10.23	10.53	21.91	22.78	26.34	25.82	25.17	23.69
580	0.98	1.02	10.25	10.52	22.05	23.01	26.40	24.86	25.15	22.81
620	0.99	1.05	10.26	10.51	22.18	23.27	26.42	24.05	25.15	22.03
660	1.01	1.07	10.27	10.51	22.25	23.52	26.30	23.21	25.04	21.32
700	1.03	1.10	10.28	10.50	22.38	23.74	26.22	22.59	24.87	20.65
740	1.06	1.13	10.29	10.49	22.60	24.08	26.10	21.91	24.81	20.01
780	1.08	1.16	10.30	10.48	22.68	24.24	25.94	21.41	24.81	19.50
820	1.10	1.20	10.32	10.47	22.65	24.34	25.94	20.98	25.01	19.02
860	1.13	1.24	10.34	10.45	22.71	24.39	25.83	20.53	25.25	18.60
900	1.15	1.27	10.35	10.44	22.65	24.47	25.72	20.17	25.44	18.18
950	1.19	1.32	10.36	10.43	22.59	24.52	25.76	19.73	25.89	17.72
1000	1.23	1.37	10.38	10.41	22.44	24.18	25.88	19.43	26.53	17.28
1050	1.27	1.42	10.41	10.38	22.16	23.80	26.02	19.13	27.52	16.93
1100	1.30	1.48	10.43	10.35	21.78	23.19	26.30	18.91	28.71	16.53
1200	1.39	1.60	10.49	10.30	20.82	21.78	27.43	18.58	32.11	15.82