

# Bi-Directional Coupler

# SYBDC-27-82VHP+

## 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	0.24	0.24	27.41	27.67	20.86	21.92	14.53	14.49	14.50	14.47
40	0.17	0.17	27.40	27.53	22.85	24.36	16.86	16.83	16.81	16.79
50	0.14	0.14	27.39	27.46	24.33	26.22	18.66	18.62	18.59	18.57
60	0.12	0.12	27.38	27.42	25.42	27.78	20.10	20.06	20.02	19.99
70	0.11	0.11	27.38	27.39	26.28	29.11	21.32	21.28	21.20	21.17
80	0.11	0.11	27.37	27.37	26.94	30.19	22.31	22.33	22.18	22.17
90	0.11	0.11	27.36	27.35	27.54	31.15	23.21	23.14	23.04	22.99
100	0.10	0.10	27.36	27.33	28.36	31.92	24.01	23.60	23.78	23.73
120	0.10	0.10	27.35	27.30	28.59	33.66	25.29	25.25	25.45	25.04
140	0.10	0.10	27.33	27.27	28.44	34.23	26.19	26.53	26.35	26.04
150	0.10	0.10	27.32	27.26	28.42	33.98	26.45	26.79	26.38	26.40
160	0.10	0.10	27.30	27.25	28.51	34.65	26.86	27.12	26.62	26.77
180	0.10	0.10	27.28	27.21	28.72	36.66	27.94	27.84	27.35	27.33
200	0.10	0.10	27.26	27.18	28.68	37.70	28.44	28.41	27.83	27.74
220	0.10	0.10	27.23	27.14	28.58	38.64	28.72	28.81	28.25	28.04
240	0.10	0.10	27.19	27.10	28.59	39.06	29.08	29.02	28.53	28.41
250	0.10	0.10	27.17	27.08	28.53	39.24	29.17	29.10	28.66	28.57
260	0.10	0.11	27.15	27.06	28.48	39.52	29.28	29.20	28.72	28.70
280	0.10	0.11	27.11	27.01	28.26	40.51	29.62	29.50	28.92	29.01
300	0.10	0.11	27.06	26.97	28.06	41.69	29.92	29.67	28.97	29.04
320	0.11	0.11	27.02	26.92	27.80	43.58	29.70	29.74	29.19	28.90
340	0.11	0.11	26.97	26.86	27.49	46.23	29.90	29.77	29.11	28.84
350	0.11	0.11	26.94	26.82	27.32	46.71	29.80	29.66	29.08	28.81
360	0.11	0.11	26.92	26.79	27.06	47.48	29.72	29.62	29.04	28.83
380	0.11	0.11	26.86	26.73	26.75	48.45	29.77	29.65	29.11	28.99
400	0.11	0.12	26.80	26.67	26.50	47.46	29.91	29.74	29.01	28.95
420	0.12	0.12	26.73	26.60	26.24	47.24	29.76	29.75	29.04	28.90
440	0.12	0.12	26.66	26.53	25.94	46.63	29.87	29.68	28.88	28.73
450	0.12	0.12	26.62	26.49	25.75	45.42	29.65	29.51	28.84	28.56
460	0.12	0.12	26.59	26.45	25.60	44.46	29.61	29.36	28.63	28.48
480	0.12	0.13	26.51	26.37	25.25	42.48	29.46	29.22	28.54	28.46
500	0.13	0.13	26.43	26.28	24.90	40.34	29.43	29.20	28.44	28.32
512	0.13	0.13	26.38	26.23	24.66	39.20	29.41	29.21	28.33	28.28
520	0.13	0.14	26.34	26.19	24.48	38.63	29.40	29.19	28.32	28.24
530	0.13	0.14	26.30	26.14	24.31	38.23	29.40	29.19	28.31	28.19
540	0.14	0.14	26.25	26.09	24.13	37.48	29.28	29.13	28.28	28.05
550	0.14	0.14	26.21	26.04	23.92	36.70	29.17	28.94	28.13	27.93
560	0.14	0.14	26.16	25.99	23.75	36.01	28.99	28.73	27.98	27.84
570	0.14	0.15	26.11	25.94	23.56	35.41	28.89	28.61	27.92	27.75
580	0.14	0.15	26.06	25.88	23.35	35.02	28.82	28.47	27.89	27.64
590	0.15	0.15	26.00	25.82	23.14	34.22	28.71	28.50	27.80	27.55
600	0.15	0.15	25.94	25.77	22.94	33.65	28.62	28.42	27.73	27.51
610	0.15	0.16	25.88	25.71	22.75	33.14	28.56	28.39	27.60	27.49
620	0.15	0.16	25.82	25.64	22.54	32.63	28.56	28.37	27.54	27.51
630	0.16	0.16	25.76	25.58	22.34	32.32	28.59	28.39	27.53	27.45
640	0.16	0.17	25.70	25.51	22.11	31.98	28.61	28.33	27.47	27.34
650	0.16	0.17	25.63	25.44	21.89	31.48	28.50	28.15	27.33	27.20
660	0.17	0.17	25.56	25.37	21.66	30.87	28.34	27.98	27.17	27.10
670	0.17	0.18	25.49	25.29	21.43	30.51	28.23	27.80	27.05	26.95
680	0.17	0.18	25.41	25.21	21.22	30.01	28.13	27.69	26.99	26.79
690	0.18	0.18	25.33	25.13	20.99	29.54	28.02	27.59	26.91	26.67
700	0.18	0.19	25.25	25.05	20.77	29.04	27.92	27.49	26.76	26.56
710	0.18	0.19	25.16	24.97	20.56	28.55	27.80	27.41	26.66	26.51
720	0.19	0.20	25.08	24.88	20.34	28.15	27.76	27.41	26.61	26.45
730	0.19	0.20	24.98	24.79	20.11	27.81	27.81	27.34	26.64	26.39
740	0.20	0.21	24.89	24.70	19.89	27.39	27.80	27.29	26.61	26.28
760	0.21	0.22	24.68	24.50	19.43	26.68	27.60	26.96	26.36	26.03
780	0.22	0.23	24.45	24.28	19.00	26.20	27.44	26.74	26.09	25.74
800	0.23	0.24	24.20	24.05	18.53	25.42	27.14	26.49	25.73	25.49
820	0.25	0.26	23.91	23.79	18.14	24.82	26.94	26.31	25.52	25.27
840	0.27	0.28	23.58	23.50	17.71	24.33	26.92	26.17	25.47	25.00

