

# Bi-Directional Coupler

# SYDC-10-62HP+

## 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
10.0	0.64	0.66	9.66	9.81	21.37	21.07	17.37	16.72	17.18	16.46
15.0	0.62	0.63	9.67	9.77	23.03	22.64	20.56	20.31	20.33	19.92
20.0	0.64	0.66	9.69	9.78	23.58	23.24	22.28	23.05	22.02	22.47
25	0.69	0.70	9.73	9.84	23.63	23.38	22.90	25.33	22.62	24.52
30	0.73	0.74	9.75	9.89	23.55	23.34	22.96	26.98	22.68	25.93
50	0.78	0.79	9.80	9.95	23.48	23.16	23.27	29.62	22.83	27.87
75	0.77	0.78	9.81	9.94	23.63	23.17	24.12	30.62	23.41	28.21
100	0.77	0.77	9.81	9.91	23.76	23.17	24.86	30.56	23.95	28.23
140	0.77	0.77	9.80	9.88	23.95	23.16	25.96	30.69	24.58	28.19
180	0.77	0.77	9.79	9.85	24.20	23.22	26.79	30.35	25.08	28.30
220	0.78	0.78	9.76	9.81	24.25	23.33	27.52	30.01	25.41	28.47
260	0.79	0.79	9.74	9.77	24.44	23.47	27.47	28.89	25.83	28.73
300	0.81	0.80	9.70	9.72	24.43	23.60	27.05	28.11	26.16	29.10
340	0.83	0.81	9.66	9.67	24.98	23.71	25.84	26.55	26.59	29.66
380	0.85	0.83	9.62	9.61	25.16	23.67	24.45	25.16	27.17	30.22
420	0.88	0.84	9.58	9.55	25.83	23.76	22.81	23.61	27.89	31.16
460	0.91	0.86	9.52	9.48	26.33	23.71	21.52	22.39	28.82	32.31
500	0.95	0.88	9.47	9.43	26.73	23.62	20.12	21.09	29.87	33.58
505	0.96	0.89	9.46	9.42	26.89	23.61	19.93	20.89	30.06	33.80
510	0.96	0.89	9.45	9.42	27.03	23.62	19.76	20.70	30.21	34.11
515	0.97	0.89	9.44	9.41	27.18	23.61	19.60	20.53	30.38	34.42
520	0.98	0.89	9.44	9.40	27.34	23.58	19.44	20.37	30.54	34.75
526	0.98	0.90	9.42	9.39	27.50	23.54	19.28	20.21	30.75	35.14
532	0.99	0.90	9.41	9.38	27.59	23.47	19.12	20.07	30.94	35.52
538	1.00	0.91	9.40	9.37	27.65	23.35	18.96	19.95	31.11	35.80
544	1.00	0.91	9.40	9.35	27.74	23.22	18.79	19.84	31.31	35.98
550	1.01	0.91	9.39	9.34	27.81	23.15	18.62	19.71	31.45	36.30
600	1.07	0.94	9.31	9.23	28.25	22.30	16.96	18.25	32.64	38.36