

# Directional Coupler

# SYDC-7-651HP+

## Typical Performance Data

FREQUENCY (MHz)	INSERTION LOSS (dB)	COUPLING (dB)	DIRECTIVITY (dB)	RETURN LOSS (dB)		
				IN	OUT	CPL
5	1.75	7.35	10.53	9.15	7.33	6.09
10	1.25	7.19	15.31	14.67	12.22	10.86
15	1.19	7.19	19.01	17.80	15.26	13.83
20	1.21	7.22	22.14	19.48	17.38	15.60
25	1.25	7.25	24.73	20.27	18.96	16.47
30	1.29	7.29	26.63	20.56	20.16	16.77
35	1.32	7.32	27.74	20.61	20.99	16.81
40	1.33	7.34	28.33	20.68	21.51	16.80
45	1.34	7.35	28.44	20.76	21.83	16.77
50	1.34	7.36	28.34	20.90	22.02	16.74
55	1.33	7.37	28.05	21.03	22.12	16.71
60	1.33	7.37	27.74	21.20	22.18	16.71
80	1.32	7.38	27.55	21.87	22.24	16.98
100	1.32	7.36	30.04	22.39	22.20	17.64
120	1.32	7.36	32.84	22.76	22.41	18.05
140	1.31	7.37	32.67	23.72	22.50	18.03
160	1.31	7.37	32.65	24.71	22.49	18.17
180	1.31	7.36	35.04	25.03	22.68	18.44
200	1.32	7.35	36.68	25.60	23.06	18.43
220	1.32	7.35	36.31	26.49	23.56	18.40
240	1.33	7.33	37.66	27.78	23.79	18.95
260	1.34	7.32	38.93	29.03	23.85	19.57
280	1.34	7.32	37.68	30.26	24.34	19.15
300	1.34	7.33	40.80	31.95	25.48	18.38
320	1.35	7.32	46.89	34.71	26.54	18.55
340	1.37	7.29	32.59	38.69	26.76	19.76
360	1.38	7.27	28.26	43.77	26.87	20.39
380	1.39	7.28	27.50	44.45	27.96	19.48
400	1.39	7.28	29.35	38.05	30.18	18.84
420	1.41	7.26	29.73	33.16	32.28	19.42
440	1.43	7.24	25.91	30.25	33.08	20.69
460	1.45	7.22	23.35	28.29	34.32	21.07
480	1.46	7.23	22.60	26.66	38.14	20.49
500	1.48	7.23	22.61	24.91	43.26	20.27
520	1.50	7.21	21.98	23.29	41.37	20.83
530	1.52	7.20	21.31	22.64	40.25	21.27
535	1.52	7.20	20.97	22.33	39.70	21.48
540	1.53	7.20	20.61	22.07	39.17	21.66
550	1.54	7.19	20.00	21.55	37.92	21.94
650	1.70	7.19	16.05	16.84	26.43	23.69
750	1.95	7.24	12.55	13.39	21.46	26.23