

Directional Coupler

ZCDC10-5R263-S+

Typical Performance Data

FREQ. (MHz)	INSERTION LOSS ⁽¹⁾ (dB)	COUPLING (dB)	DIRECTIVITY (dB)	RETURN LOSS		
				(dB)		
				IN	OUT	CPL
200	0.24	16.24	36.41	36.97	37.25	47.35
250	0.30	14.55	35.48	37.32	37.74	38.86
300	0.37	13.27	34.81	37.26	39.05	39.86
350	0.43	12.29	34.02	37.44	39.99	41.29
400	0.50	11.51	33.57	38.26	41.76	38.07
450	0.55	10.90	32.81	38.60	43.20	36.91
500	0.60	10.46	32.50	41.16	45.81	37.45
550	0.65	10.11	32.39	40.99	45.63	37.13
600	0.68	9.90	31.93	43.09	44.61	38.09
650	0.70	9.74	32.07	42.78	41.97	36.90
700	0.72	9.67	31.60	44.67	41.88	36.27
750	0.72	9.68	31.38	43.19	39.70	39.11
800	0.72	9.71	31.43	42.19	38.23	37.88
850	0.71	9.82	31.26	41.43	37.76	39.64
900	0.71	9.93	31.42	41.34	36.98	42.76
950	0.69	10.07	31.33	39.73	36.36	41.45
1000	0.68	10.23	31.35	38.96	35.88	45.95
1500	0.75	9.92	33.16	38.70	40.99	38.97
2000	0.73	10.42	31.95	34.34	38.70	39.51
2500	0.79	10.16	31.25	33.15	35.85	39.58
3000	0.80	10.33	31.48	35.45	40.00	42.61
3500	0.84	10.18	27.22	35.10	35.70	37.32
4000	0.88	10.06	30.92	46.29	38.08	46.14
4500	0.90	10.09	24.83	29.58	36.73	31.15
5000	0.92	10.09	34.20	48.12	31.95	44.35
5500	0.89	10.54	24.98	31.66	33.84	30.81
6000	0.97	10.09	38.47	30.06	28.02	28.05
6500	0.93	10.53	25.42	35.65	32.65	32.62
7000	1.02	10.08	29.63	26.02	24.22	23.35
7500	0.96	10.62	25.59	42.85	43.41	36.88
8000	1.08	9.82	25.61	25.84	24.44	23.34
8500	1.01	10.57	22.86	25.87	29.15	30.22
9000	1.10	9.95	23.08	27.16	26.38	24.98
9500	1.05	10.63	21.14	22.63	25.16	24.33
10000	1.13	9.90	22.38	29.40	39.35	24.54
10500	1.08	10.61	20.94	22.91	25.46	24.29
11000	1.15	10.03	21.89	26.72	31.88	29.42
11500	1.12	10.35	20.95	32.01	40.73	30.97
12000	1.21	9.83	21.19	24.66	26.18	31.14
12500	1.18	10.15	24.11	39.57	36.07	38.48
13000	1.18	10.28	24.11	30.40	30.24	39.78
13500	1.21	10.25	29.04	25.55	24.44	28.43
14000	1.23	10.16	22.21	26.46	27.56	31.50
14500	1.29	9.86	24.54	27.72	33.19	24.80
15000	1.27	10.43	21.00	18.85	19.77	20.54
15500	1.31	10.03	20.06	24.44	35.91	23.39
16000	1.32	10.44	18.15	18.40	20.92	18.76
16500	1.41	9.72	17.81	19.62	21.33	24.78
17000	1.33	10.66	18.37	18.98	22.26	18.40
17500	1.41	9.97	17.00	19.71	20.38	24.98
18000	1.36	10.41	19.23	22.50	41.59	24.01
18500	1.45	9.85	17.39	21.34	20.89	23.16
19000	1.37	10.57	24.09	24.78	25.69	36.55
19500	1.45	10.00	18.45	28.53	24.67	28.51
20000	1.44	10.24	24.34	26.62	23.90	25.06
20500	1.50	9.93	20.37	28.07	21.38	21.84
21000	1.46	10.32	19.52	36.43	29.06	24.38
21500	1.50	10.26	22.08	23.52	22.03	16.14
22000	1.51	10.30	17.04	24.87	31.99	25.08
22500	1.54	10.23	22.72	23.16	25.74	15.63
23000	1.60	10.02	15.59	20.55	25.34	18.64
23500	1.58	10.12	21.61	24.19	31.45	17.09
24000	1.68	9.79	16.27	19.49	21.61	16.82
24500	1.57	10.39	19.11	25.40	33.03	18.13
25000	1.63	10.15	19.74	22.15	23.55	18.09
25500	1.59	10.46	17.77	29.08	42.04	18.00
26000	1.73	9.70	22.88	21.64	23.20	20.23
26500	1.62	10.72	16.83	22.36	25.02	16.78
27000	1.71	10.15	20.02	21.21	24.64	23.79
28000	1.80	9.95	15.97	19.54	21.05	19.97
29000	1.75	10.58	15.17	20.42	20.34	17.21
30000	1.78	10.81	14.32	20.54	18.66	16.23

⁽¹⁾ Mainline loss includes coupling loss

