

Bi-Directional Coupler

RBDC9-182-75+

Typical Performance Data

FREQ. (MHz)	INSERTION LOSS ⁽¹⁾		COUPLING		ISOLATION		RETURN LOSS			
	(dB)		(dB)		(dB)		(dB)			
	IN-OUT	FWD-REV	IN-FWD	OUT-REV	IN-REV	OUT-FWD	IN	OUT	FWD	REV
5	1.18	1.82	10.08	9.15	36.58	25.54	24.06	19.10	23.38	17.79
7	1.15	1.78	10.05	9.13	38.03	25.54	26.29	19.66	25.46	18.64
10	1.12	1.74	10.00	9.11	38.87	25.59	28.04	20.15	27.08	19.36
30	1.09	1.69	9.97	9.07	40.79	25.43	30.37	21.07	29.65	20.54
50	1.09	1.69	9.95	9.08	41.07	25.34	30.59	21.35	29.60	20.90
70	1.09	1.69	9.96	9.08	41.41	25.29	30.38	21.50	28.91	21.08
100	1.10	1.70	9.97	9.09	41.61	25.20	30.32	21.47	28.55	21.26
108	1.10	1.70	9.97	9.09	41.26	25.13	30.20	21.41	28.33	21.31
150	1.09	1.70	9.98	9.09	41.73	24.99	29.28	21.58	27.63	21.46
200	1.11	1.72	10.00	9.10	41.82	24.80	29.04	22.10	26.62	21.55
250	1.12	1.74	10.02	9.10	42.32	24.69	28.88	22.07	25.25	21.42
300	1.12	1.76	10.06	9.10	42.46	24.40	27.81	22.35	24.22	21.64
350	1.14	1.78	10.08	9.10	43.03	24.16	29.10	22.08	23.44	21.34
400	1.15	1.81	10.12	9.09	43.69	23.99	28.31	22.97	22.36	21.51
450	1.16	1.83	10.13	9.08	44.56	23.57	28.43	22.50	21.52	21.33
500	1.16	1.86	10.17	9.08	43.90	23.43	27.27	23.62	20.46	21.07
550	1.17	1.90	10.20	9.09	42.84	23.04	28.18	23.05	19.77	20.82
600	1.18	1.93	10.21	9.08	42.18	22.77	27.13	23.76	19.00	20.78
650	1.19	1.97	10.24	9.08	40.65	22.46	27.65	23.56	18.33	20.61
684	1.20	2.01	10.27	9.08	39.73	22.15	26.93	23.89	17.75	20.67
700	1.21	2.02	10.28	9.08	39.31	22.06	26.54	23.99	17.54	20.56
750	1.21	2.07	10.31	9.09	37.81	21.75	26.79	24.34	16.75	20.32
850	1.24	2.18	10.37	9.10	35.37	21.09	26.43	24.57	15.51	19.77
870	1.25	2.22	10.40	9.12	34.90	20.96	26.19	24.79	15.25	19.72
900	1.26	2.26	10.41	9.11	34.23	20.74	26.14	24.67	15.03	19.46
1000	1.29	2.40	10.49	9.14	32.15	20.10	25.70	24.34	13.92	18.72
1050	1.30	2.48	10.54	9.16	31.29	19.74	25.66	23.84	13.36	18.39
1100	1.32	2.59	10.57	9.20	30.34	19.43	24.98	23.74	12.89	17.91
1150	1.33	2.66	10.62	9.19	29.44	19.06	24.78	23.16	12.31	17.49
1200	1.36	2.81	10.68	9.27	28.49	18.85	23.88	22.51	11.93	17.02
1218	1.37	2.84	10.70	9.27	28.21	18.72	23.88	22.15	11.77	16.87
1250	1.38	2.89	10.74	9.28	27.74	18.43	23.77	22.00	11.42	16.70
1300	1.41	3.06	10.80	9.39	27.05	18.29	22.85	21.35	11.03	16.31
1400	1.46	3.32	10.94	9.53	25.65	17.88	21.81	20.53	10.22	15.40
1500	1.52	3.62	11.11	9.67	24.39	17.50	20.81	19.43	9.50	14.51
1600	1.59	3.92	11.31	9.82	23.22	17.23	20.14	18.32	8.85	13.68
1700	1.66	4.27	11.56	10.00	22.25	17.09	19.40	17.30	8.22	12.98
1800	1.76	4.65	11.85	10.14	21.38	17.09	18.95	16.86	7.61	12.33

⁽¹⁾ Does not include coupling loss