

Bi-Directional Coupler

TCD-10-23BDX+

Typical Performance Data

FREQ. (MHz)	INSERTION LOSS (1)		COUPLING		DIRECTIVITY		RETURN LOSS			
	(dB)		(dB)		(dB)		(dB)			
	IN-OUT	FWD-REV	IN-FWD	OUT-REV	IN-REV	OUT-FWD	IN	OUT	FWD	REV
3	1.72	1.65	10.40	11.13	19.41	20.86	13.89	16.33	14.27	16.84
5	1.51	1.46	10.26	10.86	20.41	21.53	15.58	19.31	15.86	19.81
10	1.35	1.31	10.16	10.66	21.24	22.12	17.20	23.40	17.44	23.83
20	1.28	1.24	10.10	10.57	21.55	22.22	18.18	27.11	18.32	27.59
30	1.26	1.23	10.08	10.56	21.62	22.22	18.48	28.87	18.70	29.12
40	1.25	1.22	10.08	10.55	21.61	22.15	18.70	29.75	18.81	30.10
50	1.25	1.22	10.08	10.55	21.59	22.14	18.81	30.31	18.89	30.64
100	1.26	1.24	10.10	10.57	21.41	21.92	19.11	31.50	19.17	31.59
200	1.29	1.27	10.13	10.62	20.99	21.45	19.28	31.10	19.22	31.29
300	1.32	1.29	10.15	10.68	20.46	21.05	19.25	29.86	19.12	29.77
400	1.34	1.31	10.17	10.75	19.81	20.38	19.20	28.54	18.96	28.71
500	1.36	1.32	10.17	10.81	19.09	19.73	19.08	27.61	18.84	27.95
600	1.38	1.34	10.18	10.88	18.24	19.01	18.95	27.07	18.68	27.55
700	1.40	1.36	10.17	10.93	17.54	18.43	18.90	26.69	18.59	27.30
800	1.43	1.38	10.17	10.99	16.89	17.81	18.86	26.77	18.63	27.26
850	1.44	1.39	10.17	11.01	16.57	17.48	18.88	26.44	18.60	27.30
900	1.46	1.40	10.17	11.02	16.30	17.24	18.90	26.79	18.65	27.26
950	1.47	1.42	10.16	11.03	15.90	16.99	18.77	26.41	18.64	27.35
1000	1.48	1.43	10.16	11.03	15.71	16.71	18.84	26.52	18.64	27.31
1100	1.52	1.47	10.15	11.03	15.12	16.17	18.69	26.03	18.68	27.48
1200	1.55	1.51	10.14	11.02	14.61	15.69	18.55	25.67	18.65	27.53
1300	1.60	1.55	10.13	10.98	14.18	15.23	18.40	25.92	18.66	27.92
1400	1.64	1.59	10.12	10.93	13.78	14.77	18.15	25.98	18.55	28.08
1500	1.69	1.65	10.11	10.87	13.43	14.36	17.99	25.48	18.42	28.26
1600	1.75	1.70	10.10	10.80	13.13	14.07	17.78	25.19	18.26	28.61
1700	1.81	1.76	10.10	10.71	12.88	13.76	17.38	24.73	18.07	28.89
1750	1.85	1.80	10.10	10.67	12.81	13.61	17.31	24.95	17.90	28.89
1800	1.88	1.83	10.10	10.62	12.68	13.47	17.01	24.48	17.81	29.22
1850	1.91	1.87	10.10	10.56	12.63	13.33	16.92	24.49	17.60	28.90
1900	1.95	1.90	10.10	10.50	12.50	13.15	16.62	24.15	17.54	29.23
1950	1.98	1.95	10.11	10.45	12.43	13.00	16.39	23.58	17.32	28.75
2000	2.02	1.98	10.11	10.38	12.39	12.88	16.29	23.70	17.17	28.75
2050	2.06	2.03	10.13	10.32	12.28	12.74	16.04	23.03	17.00	28.44
2100	2.11	2.08	10.14	10.26	12.28	12.59	15.89	23.38	16.80	28.18
2150	2.16	2.12	10.16	10.20	12.09	12.39	15.47	22.72	16.64	28.05
2200	2.21	2.17	10.17	10.14	12.05	12.28	15.30	22.47	16.39	27.86
2250	2.26	2.22	10.19	10.07	11.98	12.19	15.03	22.49	16.14	27.55
2300	2.32	2.28	10.21	10.00	11.82	12.01	14.78	21.78	15.95	27.38
2400	2.43	2.40	10.27	9.84	11.73	11.61	14.24	21.39	15.41	26.95

(1) Mainline loss includes coupling loss.