

Surface mount Band Pass Filter

CBP-2150AN+

Typical Performance Data

FREQ. (MHz)	INSERTION LOSS			INPUT RETURN LOSS			OUTPUT RETURN LOSS		
	(dB)			(dB)			(dB)		
	@-40°C	@+25°C	@+85°C	@-40°C	@+25°C	@+85°C	@-40°C	@+25°C	@+85°C
1	98.03	100.60	109.13	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
5	94.80	112.10	97.48	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
50	98.31	97.85	99.50	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04	0.04
100	112.15	113.14	99.37	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03
500	85.96	85.49	85.09	0.01	0.02	0.03	0.01	0.04	0.05
1000	64.73	64.78	64.63	0.07	0.11	0.13	0.09	0.14	0.16
1250	60.33	60.35	60.26	0.13	0.17	0.20	0.16	0.21	0.23
1500	58.61	58.28	58.07	0.22	0.27	0.31	0.22	0.29	0.32
1600	41.97	41.84	41.54	0.28	0.33	0.39	0.27	0.34	0.38
1650	34.67	34.48	34.24	0.35	0.41	0.48	0.32	0.41	0.45
1700	27.45	27.24	27.01	0.46	0.53	0.62	0.40	0.50	0.56
1705	26.72	26.50	26.28	0.48	0.55	0.64	0.41	0.52	0.58
1725	23.69	23.46	23.26	0.55	0.63	0.73	0.47	0.59	0.65
1750	19.78	19.53	19.34	0.69	0.79	0.92	0.58	0.72	0.80
1770	16.51	16.25	16.08	0.90	1.03	1.18	0.75	0.92	1.02
1800	11.40	11.15	11.05	1.57	1.78	2.00	1.32	1.57	1.70
1860	2.93	3.00	3.10	9.18	10.00	10.47	7.66	8.35	8.52
1870	2.29	2.41	2.53	12.70	13.70	14.19	10.18	10.87	10.97
2000	0.96	1.11	1.20	19.21	19.11	19.04	23.34	23.06	23.32
2050	0.90	1.03	1.11	16.75	17.00	17.32	18.31	18.40	18.93
2100	0.83	0.96	1.03	17.05	17.80	18.31	17.68	18.26	18.87
2150	0.72	0.85	0.94	22.73	24.62	25.58	22.25	23.34	23.98
2200	0.68	0.82	0.90	27.74	26.27	26.71	24.62	23.80	23.86
2250	0.71	0.85	0.93	19.07	18.71	19.13	18.89	18.63	19.02
2280	0.71	0.86	0.94	18.31	18.25	18.73	18.62	18.71	19.28
2290	0.71	0.86	0.93	18.63	18.65	19.17	19.17	19.40	20.09
2300	0.71	0.86	0.94	19.30	19.39	19.95	20.13	20.57	21.43
2350	0.76	0.95	1.05	20.66	19.27	18.72	24.00	22.48	21.59
2400	1.64	1.93	2.05	8.24	7.85	7.80	8.45	8.12	8.06
2440	3.64	4.00	4.10	3.74	3.65	3.69	3.84	3.78	3.81
2500	8.20	8.51	8.56	1.22	1.28	1.34	1.28	1.35	1.40
2600	15.93	16.10	16.11	0.31	0.40	0.44	0.36	0.45	0.50
2650	19.39	19.52	19.54	0.20	0.28	0.33	0.24	0.33	0.38
2690	21.98	22.10	22.11	0.14	0.22	0.26	0.17	0.27	0.32
2700	22.61	22.73	22.75	0.12	0.21	0.26	0.17	0.26	0.31
2760	26.43	26.53	26.58	0.08	0.17	0.21	0.12	0.22	0.27
2800	29.04	29.13	29.24	0.07	0.16	0.21	0.10	0.20	0.26
2820	30.32	30.44	30.57	0.06	0.15	0.20	0.09	0.19	0.24
2850	32.44	32.56	32.67	0.04	0.14	0.19	0.08	0.18	0.24
2900	36.35	36.25	36.38	0.04	0.15	0.20	0.06	0.17	0.23
2950	40.74	40.92	41.38	0.04	0.14	0.20	0.04	0.15	0.22
3000	46.66	46.94	47.71	0.04	0.14	0.21	0.04	0.15	0.23
3050	55.38	54.95	55.24	0.04	0.15	0.23	0.04	0.15	0.23
3100	50.50	50.17	50.05	0.04	0.15	0.23	0.03	0.15	0.23
3150	46.03	45.95	45.35	0.04	0.15	0.23	0.03	0.15	0.24
3200	42.86	42.86	42.58	0.05	0.16	0.24	0.03	0.15	0.25
3250	41.38	41.43	41.16	0.05	0.17	0.26	0.03	0.16	0.26
3300	40.46	40.81	40.31	0.07	0.19	0.28	0.05	0.17	0.28
3350	39.84	39.97	40.04	0.09	0.22	0.30	0.06	0.19	0.29
3400	39.71	39.82	39.90	0.11	0.24	0.35	0.08	0.22	0.33
3450	39.58	39.64	39.83	0.15	0.29	0.38	0.10	0.25	0.34
3500	39.80	39.86	40.11	0.17	0.30	0.41	0.12	0.26	0.37
3510	39.85	39.89	40.16	0.18	0.31	0.42	0.13	0.27	0.37
3520	40.01	40.03	40.18	0.19	0.32	0.43	0.14	0.28	0.38
3530	40.11	40.14	40.24	0.20	0.33	0.44	0.15	0.28	0.39
3540	40.12	40.19	40.27	0.21	0.34	0.45	0.14	0.29	0.39
3550	40.07	40.21	40.38	0.21	0.35	0.46	0.15	0.29	0.40
3600	40.43	40.41	40.46	0.27	0.40	0.52	0.21	0.35	0.45
3610	40.47	40.44	40.43	0.29	0.41	0.54	0.21	0.35	0.46
3620	40.33	40.44	40.29	0.30	0.42	0.55	0.22	0.36	0.46



P.O. Box 350166, Brooklyn, New York 11235-0003 (718) 934-4500 • Fax (718) 332-4661 For detailed performance specs & shopping online see Mini-Circuits web site

The Design Engineers Search Engine Provides ACTUAL Data Instantly From MINI-CIRCUITS At: www.minicircuits.com

IF/RF MICROWAVE COMPONENTS

REV. OR
CBP-2150AN+
200520
Page 1 of 2

Typical Performance Data

FREQ. (MHz)	GROUP DELAY		
	(nsec)		
	@-40°C	@+25°C	@+85°C
2000	2.02	2.00	1.98
2005	1.99	1.97	1.95
2010	1.97	1.94	1.93
2015	1.95	1.92	1.91
2020	1.93	1.90	1.89
2025	1.91	1.88	1.87
2030	1.89	1.86	1.85
2035	1.86	1.84	1.83
2040	1.84	1.82	1.81
2045	1.82	1.80	1.79
2050	1.80	1.78	1.77
2055	1.78	1.76	1.75
2060	1.77	1.75	1.74
2065	1.75	1.73	1.73
2070	1.74	1.72	1.71
2075	1.73	1.71	1.70
2080	1.72	1.70	1.69
2085	1.70	1.69	1.68
2090	1.69	1.67	1.66
2095	1.68	1.67	1.66
2100	1.67	1.66	1.65
2105	1.66	1.65	1.64
2110	1.66	1.65	1.64
2115	1.66	1.64	1.63
2120	1.65	1.64	1.63
2125	1.65	1.64	1.63
2130	1.64	1.63	1.62
2135	1.64	1.63	1.62
2140	1.63	1.62	1.61
2145	1.63	1.61	1.60
2150	1.62	1.61	1.60
2155	1.62	1.61	1.59
2160	1.62	1.61	1.59
2165	1.62	1.61	1.60
2170	1.62	1.61	1.59
2175	1.62	1.61	1.59
2180	1.62	1.60	1.59
2190	1.61	1.59	1.58
2200	1.59	1.58	1.57
2210	1.59	1.58	1.56
2220	1.59	1.58	1.56
2230	1.59	1.57	1.56
2240	1.58	1.57	1.56
2250	1.58	1.57	1.56
2260	1.59	1.58	1.57
2270	1.60	1.59	1.59
2280	1.62	1.61	1.61
2285	1.63	1.62	1.62
2290	1.64	1.63	1.63
2295	1.65	1.65	1.64
2300	1.67	1.66	1.66