

Surface Mount Bandpass Filter

CBP4-A3G+

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	87.47	89.79	88.71	0.11	0.11	0.10	0.00	0.00	0.00
3	86.07	96.25	85.29	0.11	0.11	0.11	0.00	0.01	0.01
7	82.28	90.25	93.03	0.12	0.11	0.11	0.01	0.02	0.02
10	98.55	105.32	97.69	0.12	0.11	0.11	0.01	0.02	0.02
25	91.36	93.71	93.89	0.11	0.11	0.10	0.03	0.03	0.04
50	86.70	86.80	87.78	0.10	0.09	0.07	0.05	0.05	0.07
75	83.58	83.30	84.17	0.10	0.08	0.06	0.06	0.07	0.08
100	81.44	81.78	81.71	0.08	0.07	0.04	0.07	0.08	0.10
300	72.61	72.58	72.71	0.07	0.04	0.02	0.10	0.12	0.14
500	69.46	69.32	69.36	0.07	0.04	0.02	0.10	0.12	0.15
1000	67.87	67.82	67.97	0.14	0.09	0.06	0.02	0.07	0.10
1200	68.79	68.84	68.99	0.16	0.10	0.07	0.01	0.05	0.08
1500	70.86	70.98	71.40	0.12	0.05	0.01	0.01	0.05	0.09
2000	73.75	73.70	73.94	0.14	0.06	0.04	0.08	0.00	0.02
2500	71.66	71.34	72.19	0.03	0.06	0.10	0.03	0.03	0.07
2600	68.47	68.37	67.31	0.02	0.07	0.11	0.03	0.04	0.08
2700	57.47	57.19	56.98	0.00	0.09	0.14	0.01	0.06	0.10
2800	41.95	41.48	41.10	0.03	0.14	0.20	0.02	0.11	0.16
2850	31.48	30.90	30.38	0.11	0.23	0.30	0.08	0.19	0.26
2900	16.39	15.58	14.86	0.53	0.76	0.93	0.49	0.73	0.93
2950	1.32	1.54	1.67	24.46	22.99	20.46	27.26	25.32	21.83
2960	1.14	1.38	1.52	19.88	19.87	19.01	20.42	20.19	19.13
2980	0.97	1.20	1.34	26.82	26.58	26.63	45.99	34.96	34.05
3000	0.99	1.23	1.36	17.52	17.19	17.56	17.98	17.55	17.98
3010	0.99	1.22	1.36	17.54	17.76	18.39	17.38	17.52	18.15
3020	0.98	1.21	1.35	20.92	22.04	23.21	19.35	19.99	20.73
3030	0.99	1.23	1.39	27.79	31.14	32.86	21.57	21.97	22.25
3040	1.06	1.31	1.48	22.58	22.77	23.86	20.12	20.12	20.83
3050	1.16	1.44	1.63	21.46	22.25	24.58	21.28	22.04	24.81
3074	3.35	4.05	4.76	6.44	5.93	5.27	6.27	5.81	5.15
3100	14.09	14.82	15.48	0.85	0.97	1.00	0.74	0.85	0.88
3116	20.46	21.07	21.59	0.42	0.55	0.60	0.34	0.46	0.49
3140	28.48	28.97	29.36	0.24	0.36	0.41	0.19	0.29	0.33
3146	30.27	30.74	31.10	0.21	0.33	0.38	0.17	0.27	0.31
3200	44.40	44.79	44.89	0.07	0.18	0.23	0.05	0.15	0.18
3300	60.36	60.32	59.57	0.03	0.14	0.19	0.02	0.11	0.16
3400	54.68	54.63	54.39	0.02	0.12	0.18	0.01	0.10	0.16
3500	51.30	51.18	52.39	0.01	0.13	0.19	0.04	0.08	0.15
3800	48.75	48.64	48.59	0.04	0.10	0.19	0.14	0.02	0.12
4000	47.23	46.94	46.36	0.08	0.06	0.13	0.20	0.04	0.07
4100	47.37	47.14	46.78	0.03	0.11	0.20	0.24	0.08	0.04
4200	48.38	48.30	47.95	0.00	0.13	0.23	0.24	0.09	0.03
4300	47.26	47.08	46.67	0.08	0.21	0.34	0.24	0.09	0.07
4350	46.59	46.34	45.71	0.01	0.14	0.24	0.32	0.16	0.02
4400	46.37	46.22	45.52	0.02	0.18	0.32	0.32	0.15	0.00
4450	46.58	46.43	45.47	0.06	0.19	0.30	0.31	0.16	0.02
4500	46.19	46.03	45.08	0.00	0.15	0.27	0.35	0.18	0.04
4550	46.07	46.07	44.95	0.04	0.19	0.32	0.33	0.17	0.02
4600	45.43	45.43	43.96	0.02	0.17	0.28	0.36	0.19	0.06
4650	44.40	44.46	43.17	0.02	0.17	0.29	0.37	0.20	0.06
4700	43.75	43.98	42.75	0.04	0.19	0.31	0.35	0.19	0.05
4800	43.94	44.06	42.58	0.04	0.20	0.31	0.35	0.19	0.06
4900	43.48	44.14	43.38	0.06	0.21	0.32	0.36	0.19	0.07
5000	39.58	40.31	41.45	0.09	0.24	0.34	0.35	0.19	0.08
5100	37.10	37.66	39.24	0.11	0.27	0.37	0.35	0.18	0.07
5200	36.24	36.57	37.60	0.13	0.27	0.37	0.35	0.20	0.07
5300	34.43	34.38	35.19	0.17	0.32	0.42	0.35	0.19	0.07
5400	33.73	33.81	34.39	0.18	0.34	0.43	0.33	0.18	0.09
5450	33.93	34.11	34.50	0.22	0.36	0.45	0.31	0.17	0.08
5500	34.74	34.96	35.04	0.17	0.31	0.41	0.39	0.24	0.16

Typical Performance Data

FREQ. (MHz)	GROUP DELAY		
	(nsec)		
	@-40°C	@+25°C	@+85°C
2950	8.86	8.42	8.09
2952	8.56	8.16	7.86
2954	8.29	7.93	7.66
2956	8.04	7.72	7.48
2958	7.82	7.54	7.33
2960	7.63	7.39	7.20
2962	7.47	7.26	7.09
2964	7.34	7.15	7.00
2966	7.22	7.06	6.92
2968	7.12	6.98	6.85
2970	7.04	6.90	6.79
2972	6.96	6.84	6.74
2974	6.90	6.78	6.69
2976	6.84	6.73	6.64
2978	6.79	6.68	6.60
2980	6.73	6.63	6.55
2982	6.68	6.58	6.51
2986	6.59	6.49	6.43
2988	6.54	6.45	6.39
3000	6.35	6.29	6.26
3010	6.38	6.35	6.34
3016	6.47	6.46	6.46
3020	6.56	6.56	6.56
3024	6.67	6.67	6.68
3030	6.85	6.85	6.87
3036	7.06	7.08	7.13
3040	7.24	7.28	7.35
3046	7.63	7.70	7.83
3050	8.02	8.12	8.29