

Surface Mount Bandpass Filter

CBP4-A3R5G+

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	86.43	90.56	97.02	0.01	0.01	0.00	0.02	0.02	0.02
3	94.79	92.90	88.58	0.01	0.01	0.01	0.03	0.02	0.02
7	100.68	85.99	87.67	0.01	0.01	0.00	0.03	0.02	0.02
10	103.09	99.04	105.58	0.01	0.01	0.00	0.03	0.03	0.02
25	91.21	91.40	90.70	0.01	0.00	0.01	0.04	0.02	0.01
50	86.88	86.35	86.87	0.00	0.01	0.03	0.03	0.01	0.00
75	83.35	83.39	83.18	0.00	0.02	0.04	0.02	0.01	0.01
100	81.26	80.85	81.32	0.01	0.02	0.05	0.02	0.00	0.02
300	72.14	71.84	72.15	0.02	0.04	0.07	0.00	0.03	0.06
500	68.41	68.48	68.34	0.01	0.04	0.06	0.01	0.02	0.05
1000	66.38	66.54	66.46	0.07	0.03	0.00	0.09	0.03	0.00
1200	67.30	67.19	67.09	0.10	0.04	0.01	0.11	0.04	0.00
1500	69.12	69.19	69.25	0.10	0.04	0.00	0.11	0.04	0.02
2000	73.52	73.47	73.58	0.06	0.02	0.05	0.06	0.02	0.07
2500	65.05	65.27	64.50	0.04	0.04	0.08	0.01	0.07	0.12
2600	64.72	64.29	64.39	0.04	0.04	0.08	0.01	0.07	0.12
2700	66.20	66.31	66.13	0.04	0.04	0.08	0.02	0.06	0.12
2800	62.83	62.85	62.90	0.05	0.04	0.08	0.02	0.07	0.14
3000	61.72	61.77	62.67	0.05	0.04	0.09	0.03	0.08	0.15
3325	30.75	30.11	29.56	0.09	0.21	0.29	0.12	0.27	0.39
3330	29.65	29.00	28.43	0.11	0.23	0.31	0.13	0.28	0.41
3366	20.54	19.78	19.10	0.28	0.45	0.59	0.33	0.54	0.71
3418	3.37	3.08	2.86	5.99	8.06	10.00	6.44	8.67	10.74
3450	1.14	1.40	1.55	16.71	16.41	16.02	17.46	17.07	16.81
3460	1.05	1.30	1.44	17.96	18.38	18.30	18.93	19.81	20.09
3480	0.93	1.19	1.33	22.19	20.73	20.61	28.86	25.56	25.31
3490	0.95	1.21	1.35	18.34	17.45	17.74	19.72	18.76	19.16
3500	0.97	1.23	1.36	16.36	16.01	16.58	16.78	16.50	17.23
3510	0.97	1.23	1.36	16.32	16.36	17.24	16.34	16.48	17.54
3520	0.95	1.20	1.34	18.44	18.89	20.21	17.88	18.43	20.02
3530	0.92	1.18	1.33	24.21	25.39	27.48	21.90	23.07	25.74
3540	0.94	1.21	1.37	43.80	36.40	31.06	26.86	27.70	29.10
3550	1.00	1.28	1.45	25.09	24.99	25.44	23.85	24.14	25.14
3660	27.18	27.49	27.87	0.18	0.30	0.36	0.21	0.36	0.45
4000	49.04	48.85	49.06	0.04	0.08	0.16	0.01	0.15	0.26
4050	48.76	48.75	48.81	0.04	0.08	0.16	0.01	0.14	0.25
4100	48.04	48.08	48.14	0.03	0.09	0.17	0.01	0.14	0.26
4150	47.34	47.28	47.47	0.02	0.11	0.19	0.01	0.14	0.26
4200	46.92	47.09	47.28	0.02	0.10	0.19	0.02	0.14	0.26
4250	46.55	46.68	47.01	0.00	0.12	0.21	0.02	0.14	0.26
4300	45.56	45.56	45.84	0.02	0.15	0.25	0.02	0.13	0.26
4350	44.88	45.02	45.34	0.02	0.15	0.25	0.02	0.14	0.26
4400	44.06	44.11	44.42	0.04	0.17	0.27	0.02	0.14	0.28
4450	43.77	43.86	44.05	0.07	0.21	0.30	0.02	0.14	0.27
4500	43.09	43.09	43.16	0.08	0.22	0.32	0.02	0.14	0.27
4550	42.30	42.24	42.37	0.09	0.23	0.33	0.01	0.16	0.29
4600	41.52	41.38	41.53	0.12	0.26	0.36	0.01	0.16	0.30
4650	40.69	40.62	40.67	0.14	0.29	0.40	0.00	0.17	0.30
4700	39.91	39.83	40.04	0.17	0.32	0.44	0.03	0.20	0.33
4750	39.82	39.79	40.03	0.18	0.34	0.46	0.04	0.21	0.34
4800	39.32	39.50	39.75	0.20	0.36	0.48	0.06	0.23	0.36
4850	39.05	39.20	39.13	0.20	0.37	0.49	0.07	0.24	0.37
4900	39.53	39.66	39.71	0.20	0.37	0.50	0.07	0.24	0.38
4950	39.81	40.13	39.92	0.19	0.38	0.51	0.08	0.25	0.38
5000	39.66	39.92	39.21	0.19	0.38	0.52	0.08	0.25	0.39
5100	37.79	37.76	37.50	0.19	0.39	0.54	0.11	0.28	0.42
5200	34.65	34.70	34.86	0.21	0.41	0.55	0.16	0.34	0.48
5300	33.22	33.11	33.47	0.24	0.44	0.58	0.23	0.42	0.54
5400	34.37	34.36	34.50	0.21	0.40	0.53	0.21	0.39	0.52
5500	34.97	34.98	35.53	0.17	0.35	0.48	0.20	0.37	0.49

Typical Performance Data

FREQ. (MHz)	GROUP DELAY		
	(nsec)		
	@-40°C	@+25°C	@+85°C
3450	6.38	6.17	5.99
3452	6.26	6.08	5.92
3456	6.08	5.93	5.80
3458	6.01	5.88	5.76
3460	5.96	5.83	5.72
3462	5.91	5.79	5.69
3464	5.86	5.75	5.66
3468	5.80	5.68	5.61
3470	5.76	5.64	5.58
3480	5.59	5.48	5.42
3486	5.49	5.38	5.33
3488	5.46	5.35	5.31
3500	5.30	5.26	5.20
3502	5.30	5.25	5.21
3504	5.30	5.26	5.22
3508	5.30	5.28	5.24
3510	5.32	5.30	5.26
3514	5.35	5.34	5.32
3518	5.40	5.40	5.38
3520	5.44	5.44	5.41
3524	5.51	5.52	5.48
3526	5.55	5.56	5.52
3528	5.59	5.60	5.57
3530	5.64	5.65	5.62
3534	5.74	5.75	5.72
3536	5.79	5.80	5.78
3540	5.88	5.91	5.87
3544	5.99	6.04	6.00
3550	6.19	6.29	6.25