

Band Pass Filter

CBP-1645J+

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	99.08	100.66	94.67	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
11	110.20	105.27	98.48	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
50	99.30	99.21	117.73	0.03	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04
140	114.85	107.30	120.37	0.02	0.03	0.03	0.02	0.03	0.03
300	106.28	97.66	97.72	0.00	0.02	0.02	0.01	0.02	0.03
565	84.46	85.11	84.29	0.01	0.02	0.03	0.01	0.02	0.03
805	75.45	75.18	75.24	0.00	0.04	0.06	0.00	0.04	0.06
905	72.68	72.31	72.04	0.01	0.06	0.08	0.01	0.06	0.07
990	68.30	67.71	68.05	0.02	0.07	0.10	0.02	0.07	0.08
1000	68.37	67.99	68.05	0.03	0.07	0.10	0.02	0.06	0.08
1165	66.75	66.06	66.33	0.05	0.10	0.13	0.04	0.08	0.11
1315	60.78	61.11	61.33	0.09	0.14	0.17	0.07	0.11	0.14
1445	46.18	46.01	45.87	0.15	0.20	0.25	0.13	0.18	0.21
1500	34.56	34.31	34.08	0.22	0.28	0.34	0.21	0.27	0.31
1550	19.91	19.54	19.21	0.46	0.59	0.71	0.49	0.60	0.68
1565	14.28	13.88	13.52	0.77	0.97	1.15	0.83	1.00	1.14
1580	7.96	7.62	7.37	1.91	2.35	2.71	2.02	2.43	2.73
1585	5.89	5.64	5.47	2.87	3.50	3.97	3.03	3.61	4.03
1590	4.05	3.93	3.87	4.52	5.39	5.99	4.74	5.56	6.10
1598	2.04	2.14	2.22	9.62	11.03	11.75	10.08	11.44	12.09
1599	1.88	2.00	2.09	10.57	12.07	12.78	11.10	12.55	13.19
1604	1.34	1.53	1.66	16.98	18.98	19.49	18.35	20.49	20.83
1605	1.27	1.47	1.60	18.72	20.83	21.25	20.55	22.97	23.13
1606	1.22	1.43	1.56	20.65	22.82	23.17	23.32	26.15	26.03
1608	1.14	1.35	1.48	24.75	26.26	26.91	32.29	35.46	35.80
1609	1.11	1.32	1.45	26.19	26.75	28.00	38.41	34.69	43.01
1611	1.07	1.28	1.41	25.43	25.00	27.22	28.55	27.29	31.16
1616	1.01	1.22	1.33	19.97	20.41	22.72	20.18	20.77	23.24
1617	1.01	1.21	1.32	19.35	19.92	22.23	19.50	20.23	22.67
1622	0.98	1.17	1.27	17.66	18.71	21.15	17.78	19.00	21.56
1623	0.98	1.17	1.27	17.53	18.66	21.14	17.67	18.98	21.60
1632	0.91	1.09	1.19	18.35	20.18	23.19	18.81	21.10	25.07
1633	0.91	1.09	1.19	18.62	20.54	23.60	19.14	21.58	25.84
1637	0.88	1.06	1.17	19.92	22.16	25.18	20.76	24.01	30.16
1644	0.83	1.03	1.14	22.95	25.47	26.93	24.69	30.60	45.12
1645	0.83	1.03	1.14	23.44	25.92	27.01	25.29	31.64	41.48
1649	0.82	1.02	1.14	25.17	27.40	27.39	27.18	33.64	33.60
1650	0.82	1.02	1.14	25.44	27.57	27.41	27.37	33.21	32.55
1658	0.82	1.03	1.16	26.92	30.23	32.31	25.60	27.75	27.81
1666	0.88	1.10	1.24	21.89	23.52	24.44	20.41	21.07	20.94
1669	0.92	1.15	1.31	19.22	20.05	20.20	18.14	18.43	18.10
1675	1.10	1.37	1.56	14.30	14.40	14.08	13.76	13.65	13.18
1676	1.15	1.42	1.62	13.56	13.61	13.27	13.09	12.95	12.47
1682	1.54	1.87	2.13	9.71	9.60	9.24	9.47	9.26	8.83
1684	1.73	2.08	2.36	8.63	8.51	8.18	8.44	8.23	7.84
1686	1.95	2.33	2.63	7.65	7.52	7.22	7.50	7.30	6.95
1698	3.98	4.49	4.90	3.58	3.56	3.44	3.53	3.48	3.34
1699	4.19	4.71	5.13	3.36	3.35	3.24	3.31	3.27	3.14
1720	9.39	9.94	10.37	0.99	1.08	1.10	0.97	1.05	1.07
1765	18.99	19.40	19.69	0.22	0.30	0.34	0.19	0.28	0.32
1850	30.19	30.43	30.57	0.11	0.16	0.20	0.07	0.14	0.17
1980	40.87	41.06	41.15	0.10	0.15	0.18	0.07	0.12	0.15
2110	51.37	51.54	51.67	0.11	0.15	0.18	0.08	0.12	0.15
2210	66.67	66.74	67.95	0.11	0.15	0.18	0.08	0.12	0.15
2350	53.64	53.34	53.14	0.11	0.15	0.19	0.08	0.13	0.16
2490	43.71	43.69	43.41	0.11	0.16	0.20	0.10	0.15	0.18
2650	42.15	41.98	41.50	0.08	0.14	0.19	0.08	0.14	0.17
2800	39.91	39.97	39.89	0.07	0.15	0.21	0.08	0.16	0.19
2900	39.03	39.04	39.16	0.07	0.15	0.22	0.08	0.15	0.20
3000	37.28	37.27	37.74	0.06	0.16	0.24	0.08	0.16	0.22



Typical Performance Data

FREQ. (MHz)	GROUP DELAY		
	(nsec)		
	@-40°C	@+25°C	@+85°C
1616	7.66	7.49	7.41
1617	7.52	7.37	7.31
1618	7.40	7.27	7.21
1619	7.30	7.18	7.13
1620	7.19	7.09	7.04
1621	7.10	7.00	6.96
1622	7.01	6.93	6.90
1623	6.93	6.86	6.83
1624	6.86	6.80	6.77
1625	6.79	6.73	6.71
1626	6.74	6.69	6.67
1627	6.68	6.63	6.62
1628	6.64	6.59	6.58
1629	6.58	6.55	6.54
1630	6.55	6.52	6.50
1631	6.51	6.48	6.47
1632	6.48	6.45	6.44
1633	6.45	6.42	6.41
1634	6.42	6.40	6.39
1635	6.40	6.37	6.36
1636	6.38	6.36	6.34
1637	6.35	6.33	6.31
1638	6.34	6.31	6.30
1639	6.32	6.29	6.28
1640	6.31	6.29	6.27
1641	6.29	6.27	6.25
1642	6.28	6.26	6.24
1643	6.27	6.24	6.23
1644	6.26	6.24	6.22
1645	6.25	6.22	6.21
1646	6.25	6.23	6.21
1647	6.25	6.22	6.21
1648	6.24	6.22	6.21
1649	6.24	6.22	6.21
1650	6.24	6.23	6.22
1651	6.24	6.23	6.22
1652	6.25	6.23	6.23
1653	6.25	6.24	6.24
1654	6.26	6.26	6.26
1655	6.28	6.27	6.28
1656	6.29	6.29	6.31
1657	6.31	6.32	6.34
1658	6.33	6.34	6.36
1659	6.35	6.36	6.39
1660	6.38	6.39	6.42
1661	6.41	6.42	6.46
1662	6.44	6.46	6.49
1663	6.47	6.50	6.54
1664	6.52	6.55	6.59
1665	6.56	6.59	6.64
1666	6.59	6.63	6.68
1667	6.64	6.68	6.74
1668	6.69	6.73	6.79
1669	6.74	6.78	6.84
1670	6.78	6.83	6.89
1671	6.84	6.89	6.95
1672	6.89	6.94	7.00
1673	6.94	6.99	7.05
1674	6.99	7.05	7.09
1675	7.04	7.10	7.14