

Coaxial Band Pass Filter

ZVBP-11G3-S+

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
10	72.73	68.19	65.29	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01
350	97.62	89.98	105.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.06
2850	105.03	105.28	99.84	0.05	0.03	0.08	0.04	0.04	0.11
4700	98.61	113.30	100.61	0.01	0.10	0.17	0.00	0.10	0.18
5300	107.51	120.90	99.59	0.07	0.15	0.21	0.05	0.14	0.21
5900	94.51	91.53	95.55	0.12	0.20	0.25	0.10	0.19	0.23
7600	94.41	105.44	118.63	0.16	0.26	0.29	0.13	0.25	0.29
9050	90.44	100.13	104.40	0.12	0.27	0.33	0.08	0.23	0.30
9650	100.87	94.90	90.66	0.04	0.22	0.29	0.03	0.20	0.30
10740	90.87	93.53	87.96	0.16	0.07	0.21	0.12	0.11	0.29
10895	77.15	77.68	74.54	0.20	0.04	0.21	0.13	0.10	0.31
11030	56.08	53.60	51.38	0.19	0.06	0.27	0.11	0.14	0.38
11060	49.48	46.61	44.03	0.17	0.07	0.30	0.08	0.17	0.43
11120	32.74	28.33	24.03	0.00	0.26	0.62	0.11	0.40	0.76
11130	29.24	24.36	19.50	0.07	0.36	0.84	0.18	0.51	0.97
11140	25.42	19.96	14.41	0.19	0.56	1.33	0.29	0.70	1.43
11155	18.99	12.45	6.37	0.54	1.40	4.56	0.63	1.51	4.49
11165	14.17	7.23	3.06	1.07	3.40	14.12	1.16	3.46	13.22
11170	11.64	5.02	2.48	1.57	5.74	20.24	1.67	5.75	18.58
11175	9.10	3.44	2.26	2.41	9.89	16.29	2.51	9.73	16.21
11180	6.72	2.55	2.15	3.84	16.80	14.26	3.95	16.10	14.38
11185	4.73	2.14	2.04	6.31	21.34	14.17	6.45	20.67	14.23
11200	2.09	1.74	1.70	23.02	16.79	23.88	24.86	17.13	20.93
11205	1.89	1.64	1.64	20.68	18.77	49.71	21.25	18.93	23.15
11210	1.76	1.56	1.61	19.29	22.73	25.26	19.39	21.97	21.10
11215	1.66	1.50	1.61	19.94	30.30	19.66	19.71	24.99	18.37
11225	1.50	1.44	1.63	26.34	22.65	15.50	24.64	20.91	15.44
11230	1.45	1.43	1.63	28.31	19.52	14.86	26.61	18.82	15.00
11235	1.41	1.43	1.62	24.49	17.90	14.81	24.58	17.64	15.09
11250	1.36	1.37	1.51	18.64	17.93	18.18	19.56	18.37	18.76
11255	1.34	1.35	1.47	18.50	19.29	20.93	19.51	19.99	21.47
11265	1.30	1.31	1.43	20.08	24.53	32.60	21.44	26.41	27.90
11275	1.27	1.30	1.44	23.98	26.73	24.28	25.66	26.43	22.07
11285	1.26	1.32	1.47	25.17	20.87	19.18	24.47	20.10	18.23
11290	1.27	1.33	1.49	23.04	19.11	18.07	22.07	18.47	17.40
11300	1.28	1.35	1.50	19.63	17.51	17.57	18.96	17.09	17.24
11310	1.30	1.36	1.50	18.53	17.96	19.07	18.02	17.66	18.82
11330	1.31	1.35	1.51	23.99	27.06	29.68	22.61	25.13	24.35
11350	1.43	1.46	1.60	19.35	19.21	21.47	18.80	17.98	19.14
11370	1.61	1.54	1.67	13.50	17.44	27.15	13.41	16.31	23.15
11380	1.61	1.53	1.77	13.38	21.41	28.74	13.41	19.66	27.61
11390	1.57	1.59	1.95	15.27	57.47	19.75	15.54	31.32	20.22
11395	1.55	1.66	2.08	17.48	25.86	18.02	17.94	26.62	18.45
11400	1.56	1.77	2.21	21.42	20.10	17.48	22.30	20.67	18.03
11405	1.60	1.91	2.37	30.53	17.19	18.06	32.95	17.58	19.12
11410	1.69	2.06	2.61	30.65	15.81	18.38	27.86	16.12	20.65
11425	2.15	2.65	5.22	17.16	17.78	6.40	16.57	19.39	6.80
11435	2.58	4.29	9.45	19.21	8.36	2.77	18.75	8.84	2.95
11445	3.89	8.30	14.38	10.67	3.30	1.53	10.73	3.49	1.62
11455	7.44	13.38	19.09	4.23	1.67	1.05	4.20	1.77	1.10
11470	14.94	20.55	25.34	1.56	0.95	0.76	1.51	1.00	0.78
11580	50.10	52.74	54.94	0.17	0.31	0.37	0.17	0.32	0.37
11730	74.59	76.22	77.76	0.03	0.18	0.28	0.01	0.19	0.30
11955	98.25	88.38	95.10	0.15	0.09	0.23	0.10	0.13	0.29
12500	100.72	93.75	92.39	0.22	0.04	0.22	0.17	0.08	0.29
13450	94.51	103.41	95.05	0.22	0.03	0.25	0.17	0.07	0.33
15850	112.23	92.94	87.02	0.29	0.01	0.26	0.19	0.12	0.42
17800	88.37	84.12	92.46	0.21	0.01	0.29	0.20	0.08	0.48
18400	75.86	72.23	70.56	0.09	0.14	0.36	0.17	0.08	0.47
20000	67.51	72.31	74.39	0.01	0.08	0.06	0.13	0.04	0.13

Typical Performance Data

FREQ. (MHz)	GROUP DELAY		
	(nsec)		
	@-40°C	@+25°C	@+85°C
11200	9.37	9.04	8.29
11205	9.31	8.75	7.93
11210	9.15	8.42	7.58
11215	8.92	8.07	7.28
11220	8.63	7.72	7.03
11225	8.31	7.41	6.82
11230	7.97	7.14	6.66
11235	7.65	6.92	6.52
11240	7.35	6.74	6.40
11245	7.10	6.59	6.30
11250	6.89	6.46	6.22
11255	6.72	6.36	6.14
11260	6.57	6.26	6.08
11265	6.45	6.18	6.03
11270	6.35	6.12	5.99
11275	6.26	6.06	5.96
11280	6.18	6.01	5.93
11285	6.12	5.97	5.91
11290	6.07	5.94	5.90
11295	6.02	5.92	5.89
11300	5.99	5.90	5.89
11305	5.96	5.89	5.89
11310	5.94	5.89	5.91
11315	5.93	5.89	5.93
11320	5.92	5.91	5.96
11325	5.92	5.93	6.00
11330	5.93	5.95	6.06
11335	5.94	5.99	6.12
11340	5.95	6.03	6.20
11345	5.98	6.09	6.28
11350	6.01	6.16	6.38
11355	6.05	6.24	6.50
11360	6.11	6.34	6.64
11365	6.18	6.45	6.81
11370	6.27	6.58	7.01
11375	6.37	6.74	7.25
11380	6.50	6.92	7.53
11385	6.65	7.15	7.83
11390	6.84	7.42	8.15
11395	7.05	7.73	8.45
11400	7.31	8.05	8.72