

# Cavity Band Pass Filter

# ZVBP-5G-S+

## Typical Performance Data

FREQ. (MHz)	INSERTION LOSS (dB)			INPUT RETURN LOSS (dB)			OUTPUT RETURN LOSS (dB)		
	@-40°C	@+25°C	@+85°C	@-40°C	@+25°C	@+85°C	@-40°C	@+25°C	@+85°C
	100	102.54	106.42	118.44	0.02	0.00	0.00	0.02	0.03
150	90.59	94.73	94.87	0.02	0.00	0.00	0.03	0.04	0.05
200	115.39	95.42	95.66	0.01	0.01	0.01	0.03	0.05	0.06
250	100.73	106.76	109.51	0.01	0.01	0.01	0.04	0.05	0.06
300	102.12	103.80	95.22	0.00	0.02	0.03	0.05	0.05	0.07
350	97.82	93.63	97.45	0.00	0.03	0.03	0.05	0.06	0.07
400	93.52	99.36	103.20	0.01	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07
450	90.73	102.29	104.33	0.01	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07
500	95.18	96.99	129.80	0.01	0.03	0.04	0.05	0.06	0.08
600	94.46	101.57	106.52	0.01	0.03	0.04	0.05	0.07	0.09
700	96.36	102.20	112.94	0.00	0.03	0.04	0.05	0.06	0.09
800	103.71	101.59	100.20	0.00	0.03	0.04	0.05	0.07	0.09
900	96.58	110.91	107.40	0.00	0.03	0.05	0.04	0.06	0.09
1000	108.08	101.83	104.50	0.00	0.04	0.05	0.04	0.06	0.09
1200	101.54	100.50	98.69	0.00	0.04	0.05	0.03	0.06	0.08
1400	107.64	95.67	101.11	0.02	0.02	0.04	0.02	0.05	0.08
1600	99.49	97.33	97.24	0.04	0.00	0.03	0.01	0.04	0.08
1800	90.12	94.33	95.16	0.04	0.01	0.04	0.00	0.04	0.08
2000	90.03	89.60	89.74	0.03	0.01	0.05	0.00	0.04	0.08
2200	93.73	87.35	87.70	0.05	0.01	0.05	0.01	0.04	0.09
2500	84.36	84.60	85.65	0.06	0.00	0.05	0.01	0.04	0.10
2700	82.91	83.70	83.85	0.05	0.02	0.07	0.01	0.05	0.11
3000	77.98	77.63	77.67	0.03	0.04	0.10	0.00	0.06	0.13
3200	73.68	73.68	73.85	0.03	0.05	0.11	0.01	0.07	0.14
3400	69.02	69.04	69.29	0.01	0.06	0.12	0.03	0.09	0.16
3600	63.65	63.65	63.91	0.01	0.09	0.15	0.04	0.10	0.17
3800	57.37	57.39	57.53	0.03	0.10	0.16	0.06	0.12	0.19
4000	49.61	49.73	49.79	0.04	0.11	0.17	0.07	0.14	0.20
4355	30.06	30.03	30.05	0.09	0.15	0.20	0.13	0.18	0.23
4500	17.56	17.47	17.37	0.18	0.25	0.28	0.22	0.28	0.31
4560	10.91	10.76	10.59	0.49	0.57	0.63	0.54	0.62	0.68
4630	2.98	2.85	2.68	3.36	3.69	4.08	3.42	3.74	4.14
4700	0.21	0.27	0.34	20.71	23.42	27.79	20.58	23.16	26.97
4800	0.14	0.22	0.29	29.21	27.99	28.35	27.85	27.25	28.06
4900	0.14	0.23	0.31	24.37	23.33	21.67	23.92	23.19	21.73
4950	0.13	0.22	0.30	26.46	24.65	22.62	26.24	24.72	22.68
5000	0.12	0.20	0.28	38.52	36.05	30.71	43.51	38.12	31.17
5050	0.13	0.21	0.28	25.17	28.10	31.32	25.12	27.99	31.22
5100	0.15	0.23	0.30	21.79	23.60	24.61	21.70	23.43	24.56
5200	0.14	0.23	0.31	38.29	37.27	34.62	31.81	33.42	34.60
5300	0.20	0.31	0.41	25.75	22.19	19.82	26.30	22.33	19.88
5380	3.13	3.52	3.85	3.23	3.03	2.90	3.29	3.07	2.96
5440	10.10	10.49	10.82	0.48	0.56	0.63	0.54	0.61	0.70
5500	17.16	17.45	17.72	0.08	0.19	0.29	0.14	0.23	0.35
5640	30.12	30.26	30.47	0.03	0.13	0.23	0.06	0.16	0.27
5800	41.05	41.14	41.29	0.05	0.14	0.24	0.08	0.16	0.27
6000	51.47	51.54	51.66	0.06	0.15	0.23	0.10	0.18	0.27
6300	63.37	63.48	63.50	0.10	0.18	0.25	0.13	0.19	0.27
6600	72.33	72.31	72.17	0.11	0.18	0.25	0.14	0.20	0.27
6900	79.48	79.53	80.22	0.10	0.17	0.23	0.15	0.21	0.26
7200	84.24	85.89	85.76	0.11	0.18	0.23	0.15	0.20	0.26
7500	93.37	90.11	92.15	0.10	0.17	0.21	0.15	0.20	0.25
8000	98.94	95.97	94.11	0.08	0.15	0.19	0.15	0.19	0.24
8500	94.30	96.85	94.41	0.04	0.12	0.15	0.13	0.19	0.23
9000	101.81	99.71	99.34	0.03	0.12	0.15	0.11	0.17	0.22
9500	104.53	105.85	95.81	0.01	0.08	0.13	0.08	0.16	0.22
10000	102.98	96.25	106.46	0.05	0.06	0.11	0.06	0.14	0.23
10500	107.97	104.75	100.31	0.07	0.04	0.12	0.03	0.13	0.23
11000	102.04	103.67	104.23	0.10	0.03	0.13	0.01	0.12	0.24
11500	97.88	101.28	102.60	0.17	0.03	0.10	0.01	0.11	0.26



ISO 9001 ISO 14001 AS 9100 CERTIFIED

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](http://www.minicircuits.com)

IF/RF MICROWAVE COMPONENTS



*Typical Performance Data*

FREQ. (MHz)	GROUP DELAY		
	(nsec)		
	@-40°C	@+25°C	@+85°C
4700	2.70	2.67	2.64
4715	2.51	2.49	2.46
4730	2.35	2.33	2.31
4745	2.22	2.21	2.19
4760	2.13	2.11	2.10
4775	2.06	2.05	2.04
4795	1.98	1.98	1.97
4810	1.94	1.94	1.93
4825	1.90	1.90	1.90
4845	1.86	1.86	1.86
4860	1.83	1.83	1.83
4875	1.81	1.81	1.80
4890	1.79	1.79	1.78
4905	1.77	1.77	1.77
4920	1.76	1.76	1.75
4935	1.75	1.75	1.74
4950	1.74	1.74	1.74
4965	1.74	1.74	1.74
4980	1.74	1.74	1.74
5000	1.74	1.74	1.74
5015	1.74	1.74	1.74
5030	1.74	1.74	1.74
5045	1.74	1.74	1.75
5060	1.75	1.75	1.75
5075	1.75	1.76	1.76
5090	1.76	1.77	1.77
5105	1.77	1.78	1.78
5120	1.79	1.79	1.80
5135	1.81	1.82	1.82
5150	1.84	1.84	1.85
5165	1.87	1.87	1.88
5180	1.90	1.90	1.91
5195	1.94	1.94	1.95
5210	1.98	1.99	1.99
5220	2.01	2.02	2.03
5230	2.05	2.06	2.07
5240	2.09	2.10	2.12
5250	2.14	2.15	2.17
5260	2.20	2.22	2.23
5280	2.35	2.37	2.40
5300	2.56	2.59	2.61