

# Cavity Band Pass Filter

# ZVBP-25875-K+

## Typical Performance Data

FREQ.  (MHz)	INSERTION LOSS			INPUT RETURN LOSS			OUTPUT RETURN LOSS		
	(dB)			(dB)			(dB)		
	@-30°C	@+25°C	@+70°C	@-30°C	@+25°C	@+70°C	@-30°C	@+25°C	@+70°C
10	83.54	89.05	88.48	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
100	108.39	107.09	120.84	0.02	0.02	0.03	0.01	0.02	0.02
1000	119.06	117.50	117.54	0.09	0.11	0.12	0.08	0.10	0.11
2000	109.89	111.28	114.82	0.10	0.12	0.14	0.10	0.11	0.13
3000	110.34	106.43	123.04	0.08	0.11	0.13	0.08	0.11	0.12
4000	112.03	112.08	121.14	0.05	0.08	0.10	0.04	0.07	0.09
5000	113.37	110.32	115.89	0.01	0.05	0.08	0.00	0.03	0.05
6000	111.63	105.62	115.59	0.01	0.05	0.08	0.01	0.02	0.05
7000	109.13	109.38	115.08	0.03	0.07	0.10	0.00	0.03	0.05
8000	112.09	124.94	110.32	0.06	0.11	0.14	0.05	0.09	0.11
9000	109.88	114.12	122.92	0.09	0.15	0.18	0.07	0.12	0.14
10000	110.60	110.61	108.68	0.11	0.16	0.19	0.10	0.14	0.16
11000	124.40	107.44	109.77	0.09	0.16	0.19	0.10	0.14	0.17
12000	127.29	114.27	116.33	0.07	0.14	0.18	0.06	0.11	0.15
13000	117.49	133.63	107.48	0.05	0.13	0.17	0.05	0.12	0.16
14000	113.26	107.90	108.99	0.07	0.15	0.19	0.06	0.13	0.16
15000	121.63	106.61	118.96	0.13	0.20	0.24	0.13	0.19	0.21
16000	119.75	113.95	116.35	0.19	0.26	0.29	0.19	0.26	0.27
20000	119.82	110.13	115.75	0.03	0.08	0.16	0.03	0.11	0.17
22000	114.08	110.50	124.54	0.06	0.17	0.24	0.03	0.11	0.17
23875	68.61	66.55	63.37	0.45	0.60	0.74	0.29	0.40	0.47
24060	35.11	31.91	27.14	0.94	1.22	1.59	0.46	0.62	0.80
24100	25.91	22.35	17.11	1.23	1.60	2.18	0.62	0.86	1.31
24150	12.98	9.39	5.30	2.28	3.44	6.79	1.49	2.63	6.12
24180	5.79	3.81	2.61	5.28	9.07	17.92	4.42	8.53	19.29
24250	1.63	1.72	1.78	26.20	26.86	27.28	26.63	23.75	22.21
24500	0.99	1.14	1.27	30.75	26.62	23.78	28.78	25.23	22.29
25000	0.80	0.94	1.05	21.96	22.87	24.34	21.97	22.40	23.56
25500	0.75	0.89	1.02	22.16	22.02	21.56	23.67	22.66	21.29
25875	0.80	0.93	1.03	17.67	19.04	20.89	17.34	18.21	19.23
26000	0.77	0.91	1.03	22.80	23.23	21.95	20.37	20.67	20.31
26500	0.88	1.00	1.10	16.55	18.11	20.65	17.21	19.05	22.45
27000	1.01	1.14	1.26	17.57	20.65	27.55	17.96	21.05	27.60
27400	1.37	1.58	1.82	23.12	28.31	30.90	23.15	29.02	39.66
27500	1.72	2.05	2.54	37.92	31.65	25.35	39.30	30.74	24.87
27560	2.42	3.46	7.16	28.14	14.79	5.66	25.68	14.58	5.78
27640	16.26	21.25	27.46	1.70	1.40	1.18	1.73	1.42	1.19
27690	28.83	32.92	38.08	0.86	0.89	0.89	0.88	0.89	0.86
27875	61.65	63.93	67.32	0.36	0.50	0.60	0.39	0.49	0.55
28000	77.43	79.37	82.67	0.28	0.43	0.53	0.32	0.42	0.48
28500	97.19	108.56	105.25	0.21	0.37	0.47	0.24	0.35	0.44
29000	103.17	131.97	106.06	0.19	0.34	0.43	0.21	0.34	0.44
29500	103.12	101.84	104.84	0.12	0.28	0.38	0.16	0.27	0.38
30000	119.76	116.64	107.55	0.04	0.21	0.32	0.07	0.19	0.29
30500	102.45	101.52	106.70	0.03	0.14	0.26	0.02	0.10	0.21
31000	102.32	101.85	121.28	0.07	0.23	0.36	0.10	0.02	0.12
31500	108.08	98.87	104.13	2.54	2.69	2.67	0.14	0.03	0.06
32000	100.29	99.19	99.25	0.00	0.16	0.29	0.14	0.03	0.02
32500	98.73	104.21	102.19	0.13	0.01	0.09	0.09	0.01	0.03
33000	110.92	97.31	100.17	0.11	0.02	0.04	0.00	0.09	0.09
33500	107.02	102.31	101.88	0.04	0.02	0.05	0.22	0.31	0.29
34000	108.44	102.31	102.62	0.06	0.10	0.11	1.30	1.60	1.98
34500	100.43	115.33	108.06	0.82	0.41	0.26	0.50	0.56	0.55
35000	106.60	97.18	101.16	0.20	0.25	0.26	0.21	0.28	0.25
35500	100.39	105.80	102.65	0.25	0.31	0.34	0.24	0.32	0.29
40000	93.48	93.14	101.46	0.00	0.14	0.24	0.02	0.14	0.19
42000	109.34	101.32	94.19	0.09	0.16	0.19	0.05	0.14	0.12
43500	98.09	97.60	93.70	0.21	0.29	0.31	0.17	0.27	0.26
48000	98.58	98.94	101.04	0.23	0.44	0.58	0.23	0.41	0.56
50000	90.73	94.58	98.13	0.02	0.38	0.64	0.14	0.37	0.59



REV. A

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

ZVBP-25875-K+



The Design Engineers Search Engine Provides ACTUAL Data Instantly From MINI-CIRCUITS At: [www.minicircuits.com](http://www.minicircuits.com)

220324

IF/RF MICROWAVE COMPONENTS

Page 1 of 2

## Typical Performance Data

FREQ.  (MHz)	GROUP DELAY		
	(nsec)		
	@-30°C	@+25°C	@+70°C
24250	4.65	4.17	3.89
24300	3.81	3.58	3.43
24350	3.38	3.22	3.11
24400	3.06	2.95	2.87
24450	2.86	2.78	2.73
24500	2.70	2.64	2.59
24550	2.59	2.54	2.49
24600	2.45	2.41	2.38
24650	2.38	2.34	2.31
24700	2.30	2.27	2.24
24750	2.24	2.21	2.20
24800	2.17	2.14	2.12
24850	2.13	2.11	2.09
24900	2.07	2.05	2.04
24950	2.04	2.02	2.00
25000	1.99	1.98	1.96
25100	1.93	1.92	1.91
25200	1.89	1.88	1.87
25300	1.84	1.83	1.82
25400	1.80	1.79	1.79
25500	1.78	1.79	1.79
25600	1.77	1.77	1.76
25700	1.74	1.73	1.73
25800	1.71	1.71	1.71
25875	1.72	1.72	1.72
26000	1.71	1.72	1.72
26100	1.72	1.72	1.73
26200	1.73	1.73	1.73
26300	1.73	1.74	1.74
26400	1.75	1.76	1.77
26500	1.78	1.79	1.80
26600	1.81	1.81	1.82
26700	1.83	1.85	1.86
26800	1.89	1.91	1.93
26900	1.95	1.98	2.00
27000	2.04	2.07	2.09
27100	2.15	2.18	2.22
27200	2.30	2.36	2.41
27300	2.52	2.59	2.68
27400	2.88	3.02	3.17
27500	3.62	4.04	4.57