

# Cavity Bandpass Filter

# ZVBP-2940-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
100	99.50	100.46	106.88	0.02	0.04	0.04	0.01	0.01	0.00
200	97.08	100.86	110.35	0.04	0.06	0.06	0.00	0.02	0.01
300	95.35	108.14	109.81	0.04	0.06	0.07	0.01	0.03	0.03
400	96.25	97.96	113.82	0.07	0.09	0.10	0.04	0.06	0.07
500	101.22	95.08	105.92	0.08	0.11	0.12	0.06	0.08	0.09
600	100.56	104.55	101.75	0.08	0.11	0.12	0.06	0.09	0.09
700	109.66	99.14	100.41	0.08	0.11	0.12	0.05	0.08	0.09
800	102.26	110.80	106.26	0.08	0.10	0.12	0.05	0.08	0.08
900	102.72	98.11	111.12	0.07	0.10	0.12	0.04	0.08	0.08
1000	110.57	110.15	109.43	0.07	0.10	0.12	0.04	0.07	0.07
1200	103.31	112.92	105.10	0.05	0.09	0.11	0.02	0.06	0.06
1400	107.09	99.93	109.96	0.04	0.08	0.10	0.01	0.06	0.06
1600	108.65	106.23	106.41	0.04	0.08	0.10	0.00	0.05	0.06
1800	104.00	102.89	105.96	0.02	0.08	0.10	0.01	0.05	0.06
2000	110.86	105.87	101.08	0.02	0.07	0.10	0.01	0.04	0.06
2100	114.37	107.51	112.41	0.02	0.07	0.11	0.02	0.04	0.06
2200	105.96	103.68	106.81	0.02	0.07	0.11	0.02	0.04	0.06
2300	105.39	111.79	109.89	0.02	0.07	0.11	0.02	0.04	0.06
2400	106.61	113.28	109.45	0.02	0.07	0.12	0.02	0.05	0.07
2500	101.28	112.35	103.85	0.02	0.08	0.12	0.01	0.05	0.07
2600	105.50	99.55	102.92	0.02	0.08	0.13	0.01	0.06	0.08
2700	94.89	93.34	94.54	0.04	0.10	0.15	0.01	0.07	0.10
2815	45.61	43.75	41.67	0.17	0.25	0.30	0.14	0.22	0.26
2830	33.10	30.69	27.91	0.27	0.36	0.45	0.24	0.35	0.43
2840	22.50	19.45	15.89	0.44	0.63	0.90	0.43	0.64	0.92
2847	13.33	9.81	6.17	0.94	1.66	3.31	0.96	1.72	3.45
2852	6.19	3.55	2.05	2.83	5.98	12.54	2.93	6.24	13.47
2860	1.16	1.19	1.20	23.67	21.77	21.72	43.25	23.26	22.39
2870	0.82	0.92	0.99	30.18	30.70	23.84	32.60	32.46	23.96
2880	0.75	0.86	0.91	19.86	20.50	22.51	19.41	19.89	21.50
2900	0.64	0.76	0.83	22.52	21.46	21.35	21.88	21.06	21.01
2940	0.60	0.71	0.79	22.48	24.41	27.35	22.96	25.59	30.48
2960	0.62	0.75	0.84	22.82	22.19	22.55	23.39	22.33	22.25
3000	0.76	0.92	1.08	34.67	28.61	23.43	28.50	25.77	22.38
3010	0.89	1.07	1.24	21.53	22.73	29.14	21.11	22.28	26.76
3020	1.07	1.37	1.74	25.51	21.24	23.02	24.52	21.04	27.79
3028	1.63	3.33	7.85	19.58	8.10	3.08	22.93	8.36	3.09
3033	5.67	10.78	16.64	3.88	1.87	1.16	3.94	1.85	1.10
3040	17.82	22.63	27.51	0.84	0.73	0.65	0.80	0.68	0.59
3045	25.60	29.80	34.11	0.53	0.53	0.52	0.49	0.49	0.46
3060	43.83	46.98	50.32	0.27	0.33	0.36	0.23	0.29	0.30
3200	111.62	110.88	101.95	0.05	0.12	0.18	0.02	0.09	0.13
3400	105.24	103.96	105.10	0.03	0.10	0.16	0.00	0.08	0.11
3600	104.60	103.98	104.05	0.03	0.11	0.17	0.00	0.08	0.11
3800	132.76	100.59	107.93	0.03	0.11	0.17	0.00	0.08	0.11
4000	107.09	105.18	101.68	0.03	0.11	0.17	0.00	0.08	0.11
4100	109.49	117.53	105.79	0.04	0.12	0.17	0.00	0.08	0.12
4200	117.84	108.19	110.84	0.04	0.12	0.17	0.00	0.09	0.12
4300	106.07	102.02	111.65	0.04	0.12	0.17	0.01	0.09	0.12
4400	102.73	108.55	108.28	0.05	0.13	0.18	0.01	0.09	0.12
4600	128.05	103.31	103.78	0.05	0.13	0.18	0.01	0.09	0.12
4700	112.15	100.34	104.80	0.05	0.13	0.18	0.01	0.09	0.12
4800	111.96	112.31	118.48	0.05	0.13	0.18	0.02	0.10	0.12
4900	103.25	110.07	112.71	0.06	0.13	0.18	0.02	0.10	0.12
5000	113.52	114.83	104.61	0.06	0.13	0.18	0.02	0.10	0.12
5100	107.00	105.06	101.67	0.06	0.13	0.18	0.02	0.10	0.12
5200	99.62	115.02	99.68	0.06	0.13	0.17	0.02	0.10	0.12
5300	121.18	104.54	105.64	0.06	0.13	0.17	0.02	0.10	0.11
5500	105.54	104.48	118.65	0.06	0.13	0.17	0.03	0.10	0.11
6000	108.38	105.38	113.45	0.06	0.12	0.16	0.04	0.10	0.11



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

IF/RF MICROWAVE COMPONENTS

REV. OR  
 ZVBP-2940-S+  
 220714  
 Page 1 of 2

## Typical Performance Data

FREQ.  (MHz)	GROUP DELAY		
	(nsec)		
	@-40°C	@+25°C	@+85°C
2860	20.41	20.66	20.78
2865	20.79	20.74	20.55
2870	20.60	20.29	19.86
2875	19.92	19.43	18.86
2880	18.92	18.35	17.74
2885	17.79	17.22	16.68
2890	16.70	16.23	15.80
2895	15.80	15.46	15.17
2900	15.15	14.92	14.72
2905	14.69	14.52	14.38
2910	14.35	14.23	14.14
2915	14.09	14.01	13.95
2920	13.90	13.85	13.83
2925	13.77	13.75	13.75
2930	13.69	13.69	13.72
2935	13.65	13.67	13.73
2940	13.65	13.70	13.78
2945	13.69	13.77	13.87
2950	13.78	13.87	14.00
2955	13.91	14.03	14.19
2960	14.08	14.23	14.42
2965	14.30	14.49	14.72
2970	14.59	14.81	15.09
2975	14.94	15.21	15.56
2980	15.38	15.72	16.15
2985	15.94	16.37	16.95
2990	16.68	17.27	18.04
2995	17.70	18.46	19.38
2998	18.46	19.29	20.24
2999	18.73	19.57	20.53
3000	19.00	19.86	20.81
3002	19.57	20.43	21.36
3004	20.15	21.00	21.87
3006	20.72	21.53	22.33
3008	21.27	22.03	22.73
3010	21.79	22.47	23.05
3012	22.26	22.84	23.28
3014	22.67	23.13	23.42
3016	22.99	23.33	23.44
3018	23.23	23.42	23.36
3020	23.37	23.40	23.16