

# Coaxial Band Pass Filter

# ZVBP-4900-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	86.07	88.58	75.64	0.02	0.02	0.02	0.01	0.02	0.02
40	90.52	92.02	91.07	0.03	0.04	0.04	0.02	0.03	0.04
50	85.80	85.50	84.42	0.03	0.04	0.04	0.03	0.04	0.04
550	99.19	110.23	93.64	0.12	0.14	0.15	0.12	0.15	0.16
1900	97.67	96.54	115.10	0.04	0.11	0.16	0.04	0.11	0.16
3200	97.70	95.52	95.82	0.08	0.18	0.25	0.09	0.19	0.26
3890	86.50	86.00	83.92	0.11	0.20	0.26	0.11	0.20	0.26
4390	62.33	62.30	62.46	0.11	0.20	0.25	0.12	0.20	0.25
4600	43.99	43.74	43.88	0.13	0.21	0.25	0.15	0.23	0.27
4650	37.49	37.18	37.32	0.15	0.23	0.27	0.18	0.26	0.30
4670	34.49	34.13	34.27	0.17	0.25	0.28	0.20	0.28	0.32
4740	21.08	20.47	20.54	0.34	0.43	0.47	0.43	0.53	0.57
4742	20.61	19.98	20.05	0.35	0.44	0.48	0.44	0.55	0.58
4744	20.12	19.48	19.55	0.36	0.46	0.50	0.46	0.57	0.61
4786	8.37	7.50	7.37	1.58	2.00	2.18	1.83	2.31	2.48
4804	3.51	2.97	2.84	4.89	6.32	7.19	5.36	6.96	7.87
4806	3.11	2.63	2.53	5.58	7.21	8.26	6.10	7.92	9.03
4808	2.75	2.34	2.26	6.37	8.22	9.48	6.94	9.02	10.37
4822	1.30	1.28	1.35	15.20	19.91	24.88	16.70	23.06	35.25
4828	1.09	1.16	1.27	21.94	29.53	24.65	25.19	47.71	24.41
4830	1.05	1.13	1.25	25.05	31.14	22.88	30.06	33.15	22.31
4836	0.98	1.09	1.23	35.82	25.97	19.79	33.78	24.70	19.32
4840	0.95	1.07	1.21	30.60	24.00	18.98	27.83	23.14	18.68
4844	0.93	1.06	1.20	27.64	23.19	18.80	25.82	22.77	18.71
4850	0.91	1.03	1.17	26.49	23.32	19.37	25.52	23.72	19.71
4852	0.90	1.03	1.16	26.61	23.61	19.74	25.94	24.43	20.30
4860	0.88	1.00	1.13	28.44	25.31	21.92	30.21	29.96	24.29
4862	0.87	1.00	1.12	28.93	25.65	22.54	32.13	32.56	25.88
4868	0.86	0.99	1.10	28.90	25.72	23.98	37.55	44.22	33.96
4878	0.85	0.98	1.10	25.00	23.31	22.99	27.46	27.14	29.35
4890	0.86	0.99	1.10	22.08	21.28	20.48	22.81	22.58	22.39
4894	0.86	0.99	1.11	21.81	21.17	20.10	22.29	22.13	21.52
4900	0.86	0.99	1.11	22.03	21.58	20.00	22.22	22.15	20.97
4916	0.86	1.00	1.12	28.24	27.97	23.02	26.44	26.46	23.18
4920	0.86	1.00	1.12	33.20	32.70	24.87	28.22	28.20	24.59
4924	0.87	1.01	1.12	49.80	45.78	27.53	28.78	28.85	26.26
4934	0.91	1.05	1.15	26.71	27.85	39.98	23.74	24.47	28.59
4948	0.99	1.12	1.21	20.21	22.00	28.75	18.90	20.48	25.76
4950	1.00	1.13	1.22	19.93	21.93	28.52	18.64	20.40	25.85
4956	1.03	1.16	1.26	20.00	22.98	29.61	18.56	21.11	27.90
4958	1.03	1.17	1.27	20.38	23.91	30.32	18.82	21.76	29.54
4960	1.04	1.18	1.29	21.00	25.29	30.57	19.25	22.66	31.83
4962	1.05	1.20	1.31	21.95	27.26	29.56	19.89	23.84	33.93
4968	1.08	1.27	1.42	29.13	28.36	22.20	23.68	26.04	24.68
4970	1.10	1.31	1.48	36.15	24.44	19.87	25.57	23.99	21.62
4972	1.13	1.37	1.55	34.81	21.08	17.77	26.62	21.30	19.05
4974	1.18	1.45	1.64	26.83	18.32	15.88	25.17	18.73	16.87
4992	2.79	3.65	3.96	6.92	5.60	5.51	7.24	5.82	5.71
5150	38.39	38.97	39.07	0.24	0.36	0.47	0.24	0.37	0.46
5250	50.47	50.92	51.02	0.18	0.30	0.39	0.17	0.30	0.38
5680	78.00	79.54	80.67	0.12	0.23	0.30	0.10	0.22	0.29
6700	103.25	112.97	98.56	0.08	0.20	0.25	0.07	0.19	0.25
7350	100.71	99.31	96.07	0.06	0.17	0.22	0.07	0.18	0.23
8000	102.76	102.62	95.82	0.06	0.16	0.22	0.07	0.17	0.22
8150	112.78	111.10	100.73	0.06	0.16	0.22	0.07	0.17	0.23
8600	89.40	89.65	90.57	0.06	0.17	0.24	0.06	0.19	0.26
8800	75.04	73.93	71.89	0.06	0.18	0.26	0.06	0.20	0.29
8850	67.09	63.95	57.04	0.06	0.18	0.27	0.06	0.20	0.30
8950	68.77	70.23	71.26	0.07	0.20	0.29	0.06	0.22	0.32
9000	72.93	73.32	74.62	0.07	0.21	0.30	0.07	0.22	0.33

# Coaxial Band Pass Filter **ZVBP-4900-S+**

## Typical Performance Data

FREQ.  (MHz)	GROUP DELAY		
	(nsec)		
	@-40°C	@+25°C	@+85°C
4840	5.99	5.79	5.70
4842	5.88	5.69	5.61
4844	5.78	5.61	5.53
4846	5.69	5.53	5.46
4848	5.61	5.47	5.40
4850	5.53	5.40	5.34
4852	5.47	5.35	5.30
4854	5.41	5.30	5.25
4856	5.35	5.26	5.22
4858	5.30	5.22	5.18
4860	5.26	5.18	5.15
4862	5.22	5.15	5.12
4864	5.18	5.12	5.09
4866	5.15	5.09	5.07
4868	5.12	5.06	5.04
4870	5.09	5.03	5.02
4872	5.06	5.01	5.00
4874	5.03	4.99	4.98
4876	5.01	4.97	4.96
4878	4.99	4.95	4.94
4880	4.97	4.93	4.92
4882	4.95	4.91	4.91
4884	4.93	4.90	4.89
4886	4.92	4.89	4.88
4888	4.90	4.88	4.87
4890	4.89	4.87	4.86
4892	4.88	4.86	4.85
4894	4.88	4.86	4.85
4896	4.87	4.86	4.85
4898	4.87	4.86	4.85
4900	4.87	4.86	4.85
4902	4.87	4.87	4.85
4904	4.88	4.88	4.86
4906	4.88	4.89	4.87
4908	4.89	4.90	4.88
4910	4.90	4.91	4.89
4912	4.91	4.92	4.91
4916	4.94	4.96	4.94
4918	4.96	4.98	4.96
4920	4.98	5.00	4.98
4922	5.00	5.02	5.01
4924	5.02	5.04	5.03
4926	5.04	5.07	5.06
4928	5.06	5.09	5.09
4930	5.08	5.12	5.12
4932	5.11	5.15	5.15
4934	5.13	5.18	5.19
4936	5.16	5.21	5.23
4938	5.19	5.25	5.27
4940	5.22	5.29	5.31
4942	5.26	5.33	5.36
4944	5.29	5.38	5.42
4946	5.34	5.44	5.48
4948	5.39	5.50	5.55
4950	5.45	5.58	5.63
4952	5.51	5.66	5.71
4954	5.59	5.75	5.80
4956	5.67	5.85	5.91
4958	5.76	5.97	6.02
4960	5.87	6.09	6.14