

Surface Mount Bandpass Filter

BPF-AM585+

Typical Performance Data

FREQ.	INSERTION LOSS			INPUT RETURN LOSS			OUTPUT RETURN LOSS		
(MHz)	(dB)			(dB)			(dB)		
	@-40°C	@+25°C	@+85°C	@-40°C	@+25°C	@+85°C	@-40°C	@+25°C	@+85°C
1	78.96	77.02	77.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3	69.07	69.38	69.10	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
11	58.10	58.12	58.07	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
52	45.32	45.25	45.22	0.07	0.06	0.06	0.06	0.05	0.05
100	42.11	42.06	42.01	0.09	0.07	0.06	0.05	0.03	0.01
200	45.76	45.87	45.87	0.07	0.05	0.02	0.13	0.17	0.20
210	43.74	43.83	43.90	0.07	0.04	0.01	0.15	0.19	0.21
216	43.24	43.34	43.44	0.06	0.03	0.00	0.15	0.19	0.22
222	43.26	43.38	43.53	0.05	0.02	0.00	0.16	0.20	0.23
228	44.07	44.22	44.40	0.05	0.02	0.01	0.16	0.21	0.24
234	46.08	46.29	46.57	0.05	0.01	0.01	0.16	0.21	0.25
240	50.97	51.44	52.07	0.04	0.01	0.02	0.16	0.21	0.25
246	63.73	61.66	59.63	0.03	0.00	0.03	0.16	0.21	0.25
252	46.20	45.76	45.26	0.03	0.00	0.03	0.15	0.21	0.26
258	39.31	39.06	38.77	0.02	0.02	0.04	0.15	0.21	0.26
264	34.64	34.46	34.24	0.01	0.03	0.06	0.15	0.21	0.26
270	30.94	30.79	30.61	0.01	0.04	0.07	0.14	0.21	0.26
276	27.79	27.67	27.51	0.02	0.06	0.09	0.14	0.21	0.26
282	25.01	24.91	24.76	0.04	0.08	0.11	0.14	0.22	0.27
286	23.29	23.21	23.07	0.06	0.09	0.13	0.14	0.22	0.28
288	22.47	22.39	22.26	0.07	0.10	0.14	0.14	0.22	0.28
290	21.68	21.60	21.47	0.08	0.11	0.15	0.15	0.23	0.29
340	5.92	5.93	5.92	1.61	1.70	1.78	1.53	1.65	1.75
350	3.77	3.80	3.80	2.85	2.97	3.08	2.73	2.88	3.00
410	0.14	0.21	0.27	26.06	29.32	30.43	28.08	33.03	33.16
420	0.13	0.21	0.26	23.03	23.86	23.52	23.17	24.39	24.13
426	0.14	0.21	0.26	21.56	22.11	21.79	21.38	22.28	22.13
432	0.14	0.21	0.26	20.61	21.05	20.80	20.25	21.02	20.98
500	0.09	0.17	0.22	21.56	21.83	22.70	20.60	20.99	21.77
510	0.09	0.17	0.22	21.91	22.04	22.77	21.01	21.24	21.88
550	0.08	0.16	0.23	22.52	22.07	21.55	22.08	21.69	21.20
585	0.07	0.16	0.23	24.60	23.22	21.71	24.50	23.20	21.74
600	0.06	0.16	0.23	26.65	24.56	22.52	26.90	24.76	22.70
610	0.06	0.16	0.23	28.55	25.83	23.35	29.28	26.18	23.59
620	0.06	0.16	0.23	30.21	27.14	24.27	32.24	27.76	24.62
700	0.13	0.23	0.30	20.06	21.19	22.11	20.21	20.90	21.49
720	0.15	0.25	0.33	20.39	21.43	22.32	20.34	21.01	21.64
750	0.16	0.27	0.36	31.00	33.20	35.33	28.95	30.21	31.28
800	0.97	1.13	1.25	8.67	8.77	8.83	8.62	8.56	8.53
824	2.85	3.05	3.22	3.85	3.99	4.05	3.77	3.78	3.78
888	13.00	13.34	13.68	0.45	0.60	0.69	0.26	0.37	0.44
924	20.01	20.41	20.81	0.27	0.39	0.47	0.01	0.14	0.23
960	28.56	29.03	29.52	0.25	0.36	0.43	0.07	0.08	0.18
970	31.57	32.08	32.63	0.25	0.36	0.44	0.08	0.08	0.18
1000	46.95	48.16	49.67	0.26	0.37	0.45	0.09	0.07	0.17
1050	40.95	40.91	40.81	0.22	0.36	0.47	0.10	0.07	0.18
1100	41.65	41.81	41.99	0.14	0.32	0.45	0.10	0.07	0.20
1150	47.70	48.13	48.56	0.08	0.28	0.41	0.10	0.08	0.21
1200	65.84	67.81	69.86	0.05	0.25	0.39	0.09	0.09	0.22
1250	54.13	54.09	54.05	0.02	0.22	0.35	0.09	0.10	0.23
1300	49.37	49.59	49.78	0.00	0.19	0.31	0.09	0.10	0.23
1350	47.49	47.83	48.06	0.01	0.18	0.30	0.08	0.11	0.24
1400	46.83	47.26	47.56	0.03	0.15	0.26	0.08	0.11	0.24
1450	46.65	47.14	47.48	0.05	0.12	0.23	0.09	0.10	0.24
1500	46.99	47.51	47.88	0.05	0.11	0.21	0.08	0.11	0.25
1550	47.19	47.76	48.13	0.07	0.08	0.18	0.08	0.11	0.24
1600	47.56	48.13	48.46	0.09	0.05	0.14	0.08	0.10	0.23
1700	48.60	49.17	49.58	0.12	0.01	0.10	0.09	0.09	0.22
1800	49.04	49.57	49.94	0.16	0.03	0.05	0.09	0.09	0.21
2000	50.64	51.25	51.71	0.24	0.12	0.05	0.14	0.03	0.16

Typical Performance Data

FREQ.	GROUP DELAY		
(MHz)	(nsec)		
	@-40°C	@+25°C	@+85°C
420	3.23	3.21	3.20
430	3.01	3.00	2.99
440	2.75	2.74	2.73
450	2.61	2.60	2.59
460	2.50	2.49	2.49
470	2.42	2.41	2.41
480	2.34	2.33	2.33
490	2.27	2.26	2.26
500	2.21	2.20	2.20
510	2.17	2.15	2.15
520	2.13	2.12	2.12
530	2.09	2.08	2.08
540	2.06	2.05	2.05
550	2.03	2.02	2.02
560	2.01	2.00	2.00
570	2.00	1.99	1.99
585	1.99	1.98	1.98
590	1.99	1.98	1.97
600	1.98	1.97	1.97
610	1.99	1.98	1.98
620	2.01	2.00	1.99
630	2.02	2.01	2.01
640	2.03	2.02	2.02
650	2.04	2.04	2.04
660	2.07	2.06	2.07
670	2.10	2.09	2.10
680	2.13	2.13	2.13
690	2.16	2.16	2.17
692	2.17	2.17	2.17
694	2.18	2.18	2.18
696	2.18	2.18	2.19
698	2.19	2.19	2.20
700	2.20	2.20	2.21
702	2.21	2.21	2.22
704	2.23	2.23	2.23
706	2.24	2.24	2.25
710	2.27	2.27	2.27
730	2.44	2.44	2.45
740	2.55	2.55	2.56
750	2.70	2.70	2.71