

# Thin-Film Bandpass Filter

# ABF-28G+

## Typical Performance Data

FREQ.	Insertion Loss	Input Return Loss	Output Return Loss	FREQ.	Group Delay
(MHz)	(dB)	(dB)	(dB)	(MHz)	(ns)
10	107.70	0.03	0.03	26500	0.70
50	95.69	0.06	0.07	26550	0.68
100	113.58	0.12	0.11	26600	0.66
500	122.33	0.18	0.18	26650	0.65
1000	104.11	0.19	0.18	26700	0.64
2000	103.58	0.13	0.14	26750	0.62
3000	94.21	0.03	0.05	26800	0.61
4000	82.99	0.10	0.10	26850	0.60
5000	73.00	0.04	0.06	26900	0.59
6000	64.60	0.03	0.02	26950	0.58
7000	58.34	0.00	0.04	27000	0.57
8000	53.39	0.09	0.04	27050	0.56
9000	50.09	0.06	0.03	27100	0.56
10000	47.03	0.07	0.07	27150	0.55
11000	45.81	0.10	0.10	27200	0.54
12000	44.47	0.05	0.05	27250	0.54
13000	43.58	0.03	0.02	27300	0.53
14000	41.41	0.07	0.05	27350	0.53
15000	41.00	0.12	0.11	27400	0.53
18000	38.42	0.36	0.40	27450	0.52
20000	43.82	0.30	0.30	27500	0.52
20500	44.78	0.23	0.22	27550	0.52
21000	46.76	0.17	0.14	27600	0.52
22000	49.11	0.05	0.05	27650	0.52
23000	48.45	0.06	0.06	27700	0.52
24500	43.04	0.68	0.71	27750	0.51
25350	29.81	1.47	1.54	27800	0.51
25600	20.76	1.72	1.79	27850	0.51
25825	10.78	2.80	2.92	27900	0.51
26100	2.78	17.77	19.97	27950	0.51
26500	1.92	17.16	17.54	28000	0.51
27000	1.63	18.35	19.06	28050	0.51
27500	1.54	23.93	27.89	28100	0.51
27800	1.53	27.88	27.99	28150	0.51
28000	1.58	22.45	24.38	28200	0.51
28200	1.63	20.48	20.67	28250	0.51
28500	1.72	21.91	20.53	28300	0.51
29000	1.93	31.81	24.42	28350	0.51
29500	2.33	31.96	33.18	28400	0.51
29800	3.07	13.85	13.37	28450	0.51
30225	10.50	4.29	4.17	28500	0.52
30425	20.51	1.83	1.80	28550	0.52
30650	30.02	1.14	1.22	28600	0.52
31000	42.14	0.73	0.87	28650	0.52
31200	47.81	0.59	0.76	28700	0.53
31500	55.78	0.48	0.65	28750	0.53
31800	61.50	0.45	0.60	28800	0.53
32000	63.53	0.39	0.56	28850	0.54
32300	65.07	0.35	0.50	28900	0.54
32500	65.52	0.34	0.48	28950	0.55
32800	71.01	0.31	0.41	29000	0.55
33000	68.79	0.27	0.38	29050	0.56
33500	66.81	0.27	0.28	29100	0.57
34000	61.52	0.22	0.16	29150	0.57
34500	63.33	0.17	0.07	29200	0.58
35000	64.94	0.10	0.02	29250	0.59
36000	63.14	0.06	0.04	29300	0.60
38000	56.32	0.79	1.29	29350	0.61
39000	42.99	4.26	4.69	29400	0.62
40000	38.60	1.13	0.89	29500	0.65