Coaxial Band Stop Filter ZCBS4-632-S+

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
400	0.15	0.20	0.23	24.62	24.22	22.65	24.27	23.95	22.51
405	0.16	0.20	0.23	24.01	23.69	22.24	23.73	23.46	22.12
410	0.16	0.20	0.24	23.47	23.21	21.87	23.24	23.03	21.77
415	0.17	0.21	0.24	22.97	22.79	21.55	22.81	22.66	21.48
420	0.17	0.21	0.25	22.53	22.41	21.26	22.44	22.34	21.24
425	0.18	0.22	0.25	22.16	22.10	21.03	22.13	22.08	21.05
430	0.18	0.22	0.25	21.84	21.83	20.84	21.85	21.85	20.89
435	0.18	0.22	0.26	21.58	21.61	20.70	21.61	21.65	20.77
440	0.19	0.23	0.26	21.36	21.43	20.59	21.39	21.47	20.66
445	0.19	0.23	0.26	21.17	21.27	20.52	21.19	21.30	20.57
450	0.19	0.24	0.27	21.01	21.13	20.46	21.02	21.16	20.51
455	0.20	0.24	0.27	20.86	21.00	20.42	20.86	21.02	20.45
460	0.20	0.24	0.28	20.75	20.90	20.41	20.73	20.91	20.43
470	0.21	0.25	0.28	20.56	20.73	20.42	20.56	20.76	20.45
475	0.21	0.25	0.28	20.50	20.69	20.46	20.52	20.74	20.50
480	0.21	0.26	0.29	20.47	20.68	20.52	20.52	20.75	20.60
485	0.21	0.26	0.29	20.49	20.71	20.63	20.57	20.83	20.75
490	0.22	0.26	0.29	20.55	20.80	20.79	20.67	20.95	20.95
495	0.22	0.26	0.29	20.67	20.93	21.00	20.82	21.12	21.20
500	0.22	0.27	0.30	20.84	21.13	21.27	21.02	21.35	21.51
505	0.22	0.27	0.30	21.06	21.37	21.59	21.26	21.61	21.85
510	0.22	0.27	0.30	21.34	21.66	21.97	21.56	21.93	22.27
515	0.22	0.27	0.30	21.65	21.99	22.41	21.88	22.27	22.72
520	0.22	0.27	0.30	22.02	22.37	22.90	22.26	22.67	23.24
525	0.23	0.28	0.30	22.45	22.80	23.46	22.68	23.12	23.82
530	0.23	0.28	0.31	22.95	23.30	24.11	23.20	23.64	24.51
535	0.23	0.28	0.31	23.53	23.88	24.86	23.81	24.26	25.32
540	0.23	0.29	0.32	24.20	24.55	25.72	24.54	25.01	26.30
545	0.24	0.29	0.32	25.03	25.38	26.78	25.44	25.93	27.52
550	0.24	0.30	0.33	26.05	26.41	28.07	26.52	27.05	28.99
555	0.25	0.30	0.34	27.30	27.66	29.62	27.88	28.46	30.83
560	0.25	0.31	0.35	28.83	29.19	31.38	29.46	30.11	32.81
656	0.92	1.03	1.13	22.18	22.35	22.41	22.12	22.34	22.43
570	0.28	0.34	0.38	31.32	31.30	31.90	31.72	32.04	32.42
575	0.29	0.36	0.40	30.30	30.02	29.45	30.39	30.36	29.53
580	0.32	0.39	0.43	27.81	27.53	26.65	27.81	27.64	26.62
585	0.35	0.42	0.48	25.06	24.86	24.06	25.06	24.91	24.03
590	0.40	0.48	0.54	22.53	22.41	21.77	22.53	22.43	21.75
595	0.47	0.56	0.62	20.34	20.30	19.84	20.32	20.29	19.79
600	0.58	0.68	0.75	18.61	18.66	18.37	18.53	18.58	18.25
605	0.74	0.86	0.94	17.82	18.03	17.94	17.59	17.76	17.62
610	1.00	1.17	1.29	20.69	21.61	22.00	19.40	19.88	19.88
615	1.97	2.38	2.64	16.20	14.68	14.19	15.28	13.99	13.46
620	9.79	11.02	11.46	2.90	2.87	2.99	3.26	3.28	3.41
622	16.74	18.22	18.62	1.72	1.82	1.96	2.20	2.37	2.54
624	25.69	27.46	27.83	1.28	1.41	1.55	1.91	2.13	2.32
628	44.57	44.66	44.92	1.00	1.14	1.26	2.18	2.54	2.80
630	40.48	40.19	40.29	0.96	1.09	1.21	2.74	3.23	3.57
632	39.06	39.54	39.74	0.94	1.08	1.20	3.73	4.40	4.83
634	43.67	45.27	45.47	0.95	1.10	1.23	4.61	5.22	5.64
636	55.26	54.95	54.50	1.00	1.16	1.29	4.07	4.38	4.69
638	58.29	57.56	56.62	1.08	1.26	1.40	3.00	3.23	3.49
642	32.27	29.79	29.73	1.51	1.81	2.00	2.20	2.49	2.73
650	2.08	2.18	2.38	23.81	28.78	28.34	17.10	18.21	18.28
655	1.00	1.12	1.23	22.09	22.13	22.24	21.71	21.83	21.96
670	0.44	0.52	0.58	31.57	31.43	31.08	35.19	35.22	35.11
680	0.36	0.43	0.48	27.12	26.83	27.30	28.31	28.06	28.84
700	0.31	0.38	0.43	23.93	23.67	24.18	25.03	24.76	25.48
750	0.32	0.39	0.44	21.47	21.43	21.58	22.09	22.03	22.23
800	0.37	0.45	0.50	19.89	20.20	19.93	20.35	20.66	20.39

Typical Performance Data

FREQ.	GROUP DELAY-1		
(MHz)	(ns)		
	@-40°C	@+25°C	@+85°C
400	1.75	1.75	1.74
405	1.76	1.76	1.75
410	1.77	1.76	1.76
415	1.78	1.77	1.77
420	1.79	1.78	1.78
425	1.80	1.79	1.79
430	1.81	1.80	1.80
435	1.82	1.82	1.81
440	1.83	1.83	1.82
445	1.84	1.84	1.84
450	1.86	1.85	1.85
455	1.87	1.87	1.87
460	1.89	1.89	1.88
465	1.91	1.90	1.90
470	1.93	1.92	1.92
475	1.94	1.94	1.94
480	1.97	1.96	1.96
485	1.99	1.99	1.98
490	2.02	2.01	2.01
495	2.04	2.04	2.04
500	2.08	2.07	2.07
505	2.11	2.11	2.11
510	2.15	2.15	2.15
515	2.20	2.19	2.19
520	2.24	2.24	2.24
525	2.30	2.30	2.30
530	2.36	2.36	2.36
535	2.43	2.43	2.44
540	2.52	2.52	2.52
545	2.61	2.61	2.62
550	2.70	2.71	2.71
555	2.86	2.87	2.87
560	3.02	3.03	3.04
565	3.23	3.23	3.24
570	3.48	3.49	3.49
575	3.79	3.81	3.81
580	4.20	4.22	4.23
585	4.74	4.78	4.79
590	5.50	5.55	5.56
600	8.30	8.43	8.46
610	17.84	18.46	18.59

FREQ.	GROUP DELAY-2		
(MHz)	(ns)		
	@-40°C	@+25°C	@+85°C
655	21.50	20.59	20.52
656	19.07	18.36	18.31
657	17.13	16.55	16.51
658	15.54	15.07	15.04
660	13.10	12.77	12.75
662	11.32	11.06	11.05
668	8.01	7.89	7.88
670	7.31	7.20	7.20
680	5.17	5.12	5.12
690	4.15	4.12	4.12
700	3.58	3.56	3.57
701	3.54	3.53	3.53
702	3.50	3.48	3.49
704	3.43	3.41	3.42
705	3.39	3.38	3.38
706	3.36	3.35	3.35
707	3.33	3.32	3.32
708	3.30	3.29	3.29
709	3.27	3.26	3.26
710	3.25	3.23	3.24
711	3.22	3.21	3.21
712	3.20	3.19	3.19
713	3.17	3.16	3.17
714	3.15	3.14	3.14
715	3.13	3.12	3.12
716	3.11	3.10	3.10
717	3.09	3.08	3.08
718	3.07	3.06	3.07
719	3.05	3.04	3.05
720	3.04	3.03	3.03
722	3.01	3.00	3.00
724	2.98	2.97	2.97
726	2.95	2.94	2.95
728	2.93	2.92	2.92
730	2.91	2.90	2.90
740	2.82	2.82	2.82
750	2.77	2.77	2.77
760	2.75	2.75	2.75
770	2.75	2.74	2.75
780	2.76	2.76	2.76
800	2.83	2.84	2.84