

Filtros Bandpass de alto rendimiento

Los filtros de alto rendimiento de Allen Avionics utilizan funciones Chebyshev o Elípticas de 7 a 11 polos. Están diseñados utilizando las especificaciones y técnicas que funcionan para la mayoría de las aplicaciones de prueba de alto rendimiento de acondicionamiento de señales de precisión. En una aplicación típica, se utilizan para mejorar el rendimiento de todos los generadores de prueba y fuentes de señal utilizados en las pruebas de convertidores de A a D, D a A, amplificadores y otros componentes electrónicos. Mejoran la selectividad y el rango dinámico de todos los analizadores de espectro para la distorsión armónica y las mediciones de intermodulación. Están diseñados para proporcionar una atenuación de 95 dB a todos los armónicos. Si su aplicación de prueba requiere filtros equilibrados o diferenciales, estos filtros se pueden suministrar en una configuración diferencial. La mayoría de los generadores de prueba y sintetizadores de frecuencia tienen armónicos presentes hasta los armónicos 6° y 7°. Para la mayoría de las aplicaciones de prueba serias, esto no es aceptable. Estos filtros incluso se pueden utilizar en aplicaciones de 16 bits donde la distorsión armónica debe estar por debajo de -95dB.

Filtro de paso de banda típico de alta performance

Especificaciones del filtro de alta performance

Rango de frecuencia: 1 KHz a 500 MHz

Rango de impedancia: $z = 50$ Ohmios

Factor de forma: E

Rango Q: 5 a 50

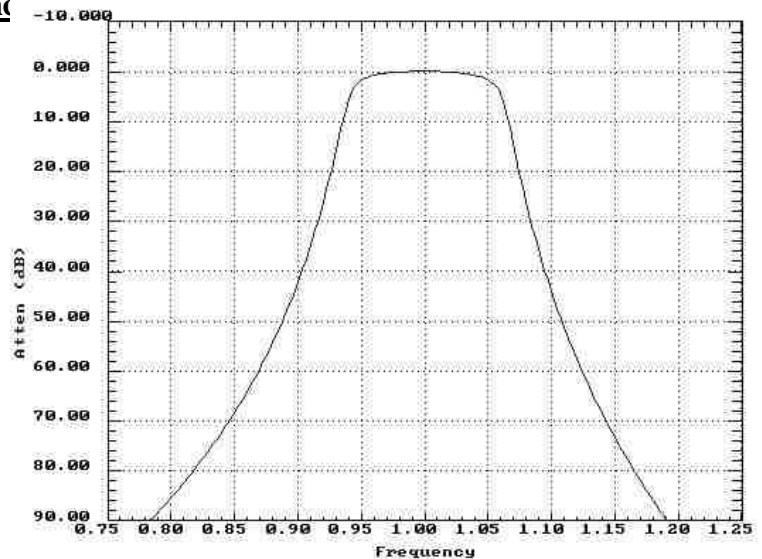
Ondulación máxima: .25dB

Pérdida máxima de inserción: 1dB

Construcción: Epoxi encapsulado en latas de metal

Rango de temperatura: -30C a +70C

Manejo de energía: 1 a 5 vatios



Especificación del número de pieza" (BPSmmPkkC):

BPS: Filtro estándar de alto rendimiento Band-Pass

mmPkk Frecuencia fundamental con mm para el valor MHz y kk para los valores KHz

Un número de 9 dígitos: elimine una "m" inicial para los valores de KHz y la "k" final para los valores de MHz

mm: valor de MHz - Esto puede ser de 1 a 4 posiciones en la posición de MHz a la izquierda de la P
BPS35P00C = 35MHz

P: Este es un divisor de puntos decimales entre MHz y KHz

kk: Esto puede ser de 2 a 4 posiciones para especificar filtro
BPSP0015C = 1,5 KHz
BPS0P010C = 10KHz
BPS01P50C = 1,5 MHz

C: Estilo del conector:
B = BNC; S = conector SMA; N = Tipo N



Alto rendimiento - Banda Pasar filtros

Los filtros de paso de banda estándar de alto rendimiento se muestran en la tabla. Otras frecuencias están disponibles bajo petición. Los conectores se muestran como BNC, pero se pueden especificar como B, S o N.

Número de pieza	Freq del centro. Fc	Ancho de banda de paso (típico)	Banda de paso Ripple	Impedancia (z)	Estilo de recinto
BPS0P001B	1 KHZ	130 Hz	100 mdB	50 Ohmios	QQ1
BPS0P005B	5 KHZ	625 Hz	100 mdB	50 Ohmios	PP
BPS00P01B	10 KHZ	1,3 KHz	100 mdB	50 Ohmios	PP
BPS00P02B	20 KHZ	2,3 KHz	100 mdB	50 Ohmios	PP
BPS00P04B	40 KHZ	4,4 KHz	100 mdB	50 Ohmios	PP
BPS00P05B	50 KHZ	6,3 KHz	100 mdB	50 Ohmios	P1
BPS00P08B	80 KHZ	9,9 KHz	100 mdB	50 Ohmios	P1
BPS0P100B	100 KHZ	13 KHz	100 mdB	50 Ohmios	P1
BPS00P20B	200 KHZ	22 KHz	100 mdB	50 Ohmios	P1
BPS00P30B	300 KHZ	35 KHz	100 mdB	50 Ohmios	P1
BPS00P50B	500 KHZ	56 KHz	100 mdB	50 Ohmios	P1
BPS00P75B	750 KHZ	93 KHz	100 mdB	50 Ohmios	P1
BPS01P00B	1 MHZ	130 KHz	100 mdB	50 Ohmios	P
BPS02P00B	2,0 MHZ	222 KHz	100 mdB	50 Ohmios	P
BPS03P00B	3,0 MHZ	350 KHz	100 mdB	50 Ohmios	P
BPS05P00B	5,0 MHZ	550 KHz	100 mdB	50 Ohmios	P
BPS10P00B	10,0 MHZ	1,2 MHz	100 mdB	50 Ohmios	P
BPS20P00B	20,0 MHZ	2,2 MHz	100 mdB	50 Ohmios	O
BPS30P00B	30,0 MHZ	3,5 MHz	100 mdB	50 Ohmios	O
BPS50P00B	50,0 MHZ	5,5 MHz	100 mdB	50 Ohmios	O
BPS80P00B	80,0 MHZ	9,9 MHz	100 mdB	50 Ohmios	O
BPS100P0B	100,0 MHZ	13 MHz	100 mdB	50 Ohmios	O



Alto rendimiento - Banda Pasar filtros

Recintos:

Las carcasas de filtro Allen Avionics se suministran en cajas metálicas blindadas para proporcionar el mejor aislamiento contra señales externas no deseadas. Los gabinetes se pintan y se graban con láser para proporcionar la identificación de la pieza del filtro en el interior junto con otra información pertinente. Los filtros están empaquetados para su envío para evitar daños.

Debido a que los componentes necesarios para fabricar los filtros pueden variar en tamaño y forma dependiendo del número de secciones de filtro y los tamaños de núcleos y condensadores, las diferentes frecuencias requieren diferentes tamaños de gabinetes. Nuestros filtros estándar que se muestran en la tabla anterior incluyen el estilo de cerramiento que se utiliza. A continuación se muestra un dibujo de los diversos estilos. Si se necesitan modificaciones o requisitos especiales de embalaje, póngase en contacto con Allen Avionics con los detalles. se realiza en el exterior del recinto con grabado láser. normalmente se logra con grabado láser. Los cambios en los gabinetes podrían afectar los precios y los plazos de entrega de los filtros deseados.

Dibujo y tabla para cerramientos

Type	L	W	H	F	Pernos prisioneros
M	3.00	1.625	1.125	2.5	6-32 x .500
N	4.00	1.500	1.250	3.0	6-32 x .500
O	5.00	1.500	1.250	4.0	6-32 x .500
P	6.00	1.500	1.250	5.0	6-32 x .500
P1	6.00	2.000	1.250	5.0	6-32 x .500
PP	6.00	3.000	1.250	5.0	6-32 x .500
QQ1	7.00	4.000	1.250	6.0	6-32 x .500 Español

