

## Filtros de muesca de alto rendimiento

Los filtros de alto rendimiento de Allen Avionics suelen utilizar 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. Estos filtros Notch (band-reject) están diseñados para eliminar la frecuencia fundamental y mejorar el rango dinámico de todos los analizadores de espectro para mediciones de distorsión armónica e intermodulación. La mayoría de los generadores de prueba y sintetizadores de frecuencia tienen armónicos presentes hasta los armónicos 6º y 7º. 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 muesca típico de alta performance

#### Especificaciones del filtro de alta performance

**Rango de frecuencia:** 1 KHz a 150 MHz

**Rango de impedancia:**  $z = 50$  Ohmios

**Frecuencia fundamental Atenuación:** 60dB o más

**Factores de forma:** A, B o C

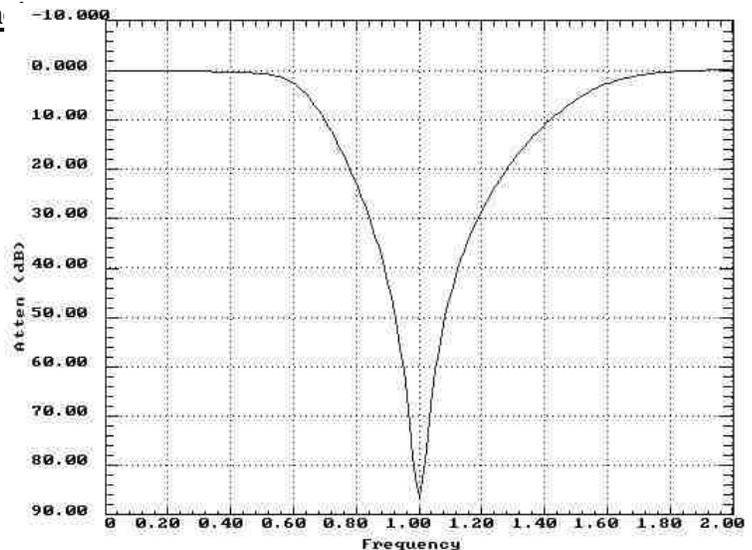
**Ondulación máxima:** 1 dB

**Pérdida máxima de inserción:** 1, 2 o 3 dB

**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" (BRSmmPkkC):

**BRS:** Filtro estándar de alto rendimiento de rechazo de banda

**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  
BRS35P00C = 35MHz

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

**kk:** Esto puede ser de 2 a 4 posiciones para especificar filtros KHz

BRSP0015C = 1,5 KHz

BRS0P010C = 10KHz

BRS01P50C = 1,5 MHz

**C:** Estilo del conector:

B = BNC; S = conector SMA; N = Tipo N



# Alto rendimiento – Muesca Filtros

En la tabla se muestran los filtros estándar de rechazo de banda de alto rendimiento. 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	F1 3dB (típico)	F2 3dB (típico)	Impedancia (z)	Estilo de recinto
BRS0P001B	1 KHZ	600 Hz	1,6 KHz	1K Ohmios	N1
BRS0P005B	5 KHZ	3,0 KHz	8,0 KHz	50 Ohmios	N1
BRS00P01B	10 KHZ	6,0 KHz	16 KHz	50 Ohmios	N1
BRS00P02B	25 KHZ	15 KHz	40 KHz	50 Ohmios	N1
BRS00P05B	50 KHZ	30 KHz	80 KHz	50 Ohmios	N1
BRS0P100B	100 KHZ	60 KHz	160 KHz	50 Ohmios	N1
BRS00P25B	250 KHZ	150 KHz	400 KHz	50 Ohmios	N1
BRS00P50B	500 KHZ	300 KHz	800 KHz	50 Ohmios	O1
BRS00P75B	750 KHZ	450 KHz	120 KHz	50 Ohmios	O1
BRS01P00B	1 MHZ	600 KHz	1,6 MHz	50 Ohmios	O
BRS02P50B	2,5 MHZ	1,5 MHz	4,0 MHz	50 Ohmios	O
BRS05P00B	5,0 MHZ	3,0 MHz	8,0 MHz	50 Ohmios	P
BRS07P50B	7,5 MHZ	4,5 MHz	12 MHz	50 Ohmios	P
BRS10P00B	10,0 MHZ	6,0 MHz	16 MHz	50 Ohmios	P
BRS20P00B	20,0 MHZ	12 MHz	32 MHz	50 Ohmios	P
BRS25P00B	25,0 MHZ	15 MHz	40 MHz	50 Ohmios	O
BRS50P00B	50,0 MHZ	30 MHz	80 MHz	50 Ohmios	O
BRS75P00B	75,0 MHZ	45 MHz	120 MHz	50 Ohmios	N
BRS100P0B	100,0 MHZ	60 MHz	160 MHz	50 Ohmios	M
BRS125P0B	125,0 MHZ	75 MHz	200 MHz	50 Ohmios	M
BRS150P0B	150,0 MHZ	90 MHz	240 MHz	50 Ohmios	M

# Alto rendimiento – Muesca 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 de la carcasa con grabado láser. típicamente logrado 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

Tipo	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
N1	4.00	2.000	1.250	3.0	6-32 x .500
O	5.00	1.500	1.250	4.0	6-32 x .500
O1	5.00	2.000	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

