

Divisores Domiciliarios de 1.2 GHz

Serie LBI

LINDSAY
BROADBAND

Los divisores domiciliarios digitales de Lindsay Broadband serie LBI están diseñados específicamente para su uso en todas las aplicaciones de transmisión de RF, telefonía digital, datos QPSK y QAM. Estos divisores utilizan material de ferrita de baja intermodulación diseñado por Lindsay y condensadores de bloqueo para evitar que la entrada de alto nivel en la ruta inversa afecte las señales directas, algo esencial cuando se proporciona un servicio de alta velocidad con cable modem. Se logra una mayor confiabilidad, rendimiento y calidad mediante el uso de material de placa de circuito impreso de vidrio FR4, componentes de tecnología de montaje en superficie (SMT) Hi-Q® y un sistema de conexión a tierra a través de múltiples placas.



LBI
(vistas frontales)

CARACTERISTICAS

- Ancho de banda extendido de 5 MHz a 1218 MHz permite soportar comunicaciones digitales multimedia DOCSIS 3.1®
- Tapa posterior soldada para mejorar el aislamiento RFI ≥ 120 dB
- Protección contra sobretensiones en todos los puertos para onda de anillo de 6 kV con capacitores de disco de alto voltaje de doble endurecimiento
- Espaciado de puerto a puerto de 1" con mecanismo de agarre de pasador F de bronce fosforoso de 360° para un contacto superior
- Puertos F trabajados para mayor contacto de tierra
- Empaquetado individualmente con tornillos de montaje para una fácil instalación
- Terminal de tierra integral robusto y lengüetas de montaje para una instalación profesional
- Perdidas de retorno y aislamiento puerto a puerto excelentes
- Desempeño superior en distorsiones por intermodulación y segunda armónica
- Excelente desempeño en la banda de retorno 25 dBs de perdidas de retorno de salida y 40 dB de aislamiento
- Condensador de bloqueo en todos los puertos
- Rango de Temperatura de Operación: -40°C a $+60^{\circ}\text{C}$ (-40°F a $+140^{\circ}\text{F}$)
- Estanqueidad probada a 15 PSI
- Cumple con los estándares SCTE aplicables
- Fuerza de retención del PIN central > 200 g
- Intermodulación: -100 dB

ESPECIFICACIONES

Parámetro	Especificación					
	Divisor de 2 Vías	Divisor de 3 Vías	Divisor de 3 Vías Balanceado	Divisor de 4 Vías	Divisor de 8 Vías	
Performance Garantizado (dB)						
Perdidas de Insercion	5-400 MHz	3.6	3.6/7.0	7.0	7.0	10.8
	400-600 MHz	4.0	4.0/7.5	7.5	7.8	11.6
	600-1002 MHz	4.2	4.2/8.0	8.0	8.0	12.0
	1002-1218 MHz	4.5	4.5/8.5	8.5	8.8	13.0
Perdidas de Retorno (Entrada)	5-10 MHz	24.0	24.0	23.0	23.0	23.0
	10-85 MHz	25.0	25.0	23.0	23.0	23.0
	85-1002 MHz	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0
	1002-1218 MHz	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0
Perdidas de Retorno (Salida)	5-10 MHz	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0
	10-85 MHz	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0
	85-1002 MHz	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0
	1002-1218 MHz	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0
Aislamiento (Entre Puertos de Salida)	5-10 MHz	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0
	10-85 MHz	38.0	38.0	36.0	36.0	35.0
	85-300 MHz	35.0	35.0	35.0	35.0	27.0
	300-1002 MHz	28.0	28.0	28.0	28.0	27.0
	1002-1218 MHz	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0



ESPECIFICACIONES CONTINUACION

Parámetro	Especificación				
	Divisor de 2 Vías	Divisor de 3 Vías	Divisor de 3 Vías Balanceado	Divisor de 4 Vías	Divisor de 8 Vías
Ambientales y Físicas					
Temperatura de Operación	-40°C a +60°C (-40°F a +140°F)				
Dimensiones (A x L x P)	2 vías (LBI-2x)	1.9"A x 2.4"L x 0.8"P (4.7A x 6.0L x 2.0P cm)			
	3 vías (LBI-3x)	1.9"A x 3.4"L x 0.8"P (4.7A x 8.5L x 2.0P cm)			
	3 vías (LBI-3Bx)	1.9"A x 3.4"L x 0.8"P (4.7A x 8.5L x 2.0P cm)			
	4 vías (LBI-4x)	1.9"A x 3.4"L x 0.8"P (4.7A x 8.5L x 2.0P cm)			
	8 vías (LBI-8x)	2.6"A x 4.4"L x 1.2"P (6.6A x 11.2L x 3.0P cm)			
Peso	2 vías (LBI-2x)	1.8 oz (50.2 g)			
	3 vías (LBI-3x)	2.4 oz (68.8 g)			
	3 vías (LBI-3Bx)	2.4 oz (68.8 g)			
	4 vías (LBI-4x)	2.5 oz (71.1 g)			
	8 vías (LBI-8x)	5.5 oz (157.3 g)			

INFORMACION DE PEDIDO

# de Parte	Descripción
LBI-2x	Divisor de 2 vías y 1.2 GHz
LBI-3x	Divisor de 3 vías y 1.2 GHz
LBI-3Bx	Divisor de 3 vías balanceado, 1.2 GHz
LBI-4x	Divisor de 4 vías y 1.2 GHz
LBI-8x	Divisor de 8 vías y 1.2 GHz

