

Nodo Óptico para Interiores con Salida de Alta Potencia de 1 GHz

Serie LBVM900

LINDSAY
BROADBAND

El nodo LBVM900 con salida de alta potencia está diseñado para diversas aplicaciones de red tales como redes HFC o arquitecturas de fibra profunda FTTH. Este nodo ofrece anchos de banda de hasta 1000 MHz en avance con una salida de RF de alta potencia de 50 dBmV (110 dBμV) y una gran variedad de longitudes de onda para el laser de retorno, lo cual permite superar las limitaciones de la fibra en servicios bidireccionales. Toda esta flexibilidad y prestaciones se presentan en una solución muy compacta.

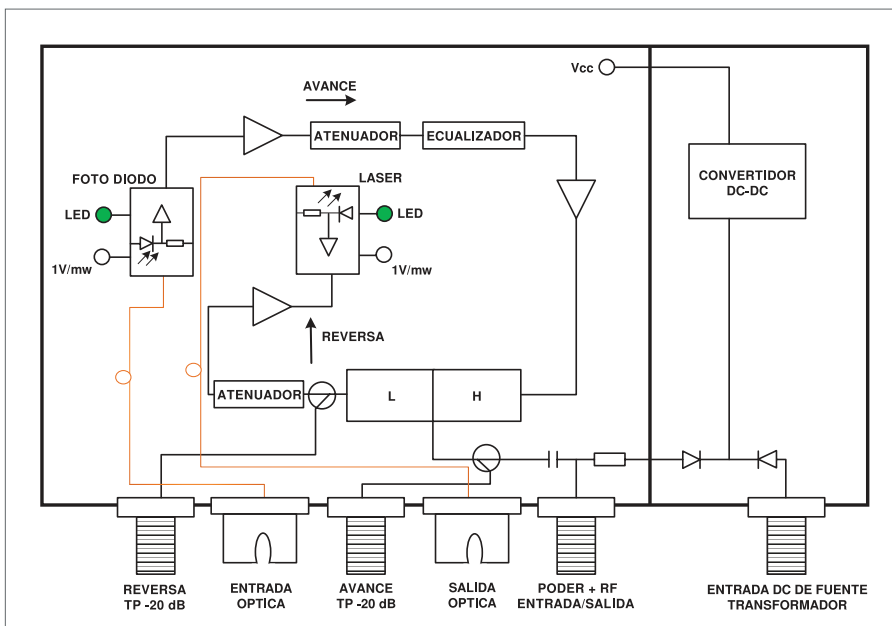


LBVM900
(vista frontal en ángulo)

CARACTERÍSTICAS

- Salida alta de 1002 MHz con tecnología GaAs
- Salida alta potencia de RF de 50 dBmV (110 dBμV)
- Tecnología WDM opcional disponible para servicios bidireccionales en una sola fibra
- Tamaño compacto. Caja de aluminio
- Disipación de calor superior
- Bajo consumo de potencia
- Puntos de prueba de nivel óptico Entrada/Salida
- Puntos de prueba de RF -20 dB para reversa y avance

DIAGRAMA FUNCIONAL



ESPECIFICACIONES

Parámetro	Especificación
Receptor de Avance	
Longitud de Onda de Recepción Óptica	1200-1600 nm
Voltaje de Monitoreo	1 V/mW
Entrada Óptica	-6 to +2 dBm
Pérdida de Retorno de Entrada Óptica (Mín.)	45 dB
Rango de Frecuencia de RF ⁽¹⁾	54-1002 MHz
Planicidad (f = fmin-1218 MHz)	± 0.75 dB



ESPECIFICACIONES CONTINUACION

Parámetro	Especificación
Receptor de Avance	
Pérdidas de Retorno de Salida (f = fmin-1218 MHz)	16 dB
Nivel de Salida de Referencia (Entrada óptica de ± 2 dB a -1 dBm)	36-50 dBmV
Pendiente (± 1 dB)	14 dB
C/N ⁽²⁾	50 dB
CTB ⁽²⁾	-64 dB
CSO ⁽²⁾	-60 dB
Transmisor de Reversa	
Longitud de Onda Óptica (CWDM disponible)	1310, 1550, or 1610 nm
Potencia de Salida Óptica (Láser DFB)	2 or 3 mW
Pérdidas de Retorno de Salida Óptica	45 dB
Nivel de Entrada de RF (Poder total) ⁽³⁾	10-25 dBmV
Rango de Frecuencia de Entrada de RF ⁽¹⁾	5-42 MHz
Planicidad (f = 5-fmax MHz)	± 0.75 dB
Pérdidas de Retorno de Entrada de RF (f = 5-fmax MHz)	16 dB
Energía, Ambientales y Físicas	
Consumo de Potencia Total (Fuente de poder de 30 VDC)	< 14 W
Rango de Humedad de Operación	5-95%, sin condensación
Rango de Temperatura de Operación	-40°C to +60°C (-40°F to +140°F)
Dimensiones (A x L x P)	4.7"A x 8.3"L x 3.1"P (12.0A x 21.0L x 8.0P cm)
Peso	2.2 lb (1.0 kg)

NOTAS:

- (1) Otras opciones de retorno disponibles; 65/85 MHz, 85/102 MHz
- (2) Entrada optica de -1 dBm; 3.5% OMI/CH, Canales analogicos desde 54 a 550 MHz y Canales digitales desde 550 a 1002 MHz con una potencia 6 dB por debajo de los canales analógicos
- (3) NPR @ 38 dB. Medido utilizando un receptor con ruido de entrada equivalente (EIN) of < 2.5 pA/Hz^{0.5} con un presupuesto de potencia de 6 dB (10 km de fibra + pérdidas pasivas)

INFORMACION DE PEDIDO

LBVM900	# de Fibras	Tipo de Laser	Potencia TX	Longitud de Onda TX	Split-Rev	Conector Óptico	Tipo de Adaptador
	x	D	x	xx	xx	xx	x
	S = Simple (WDM)	D = DFB	2 = 2 mW	31 = 1310 nm	45 = 42/54	SA = SC/APC	0 = Ninguno
	D = Doble (RX y TX independiente)		3 = 3 mW	47 = 1470 nm	68 = 65/85	SU = SC/UPC	1 = N. Americano
				49 = 1490 nm	81 = 85/102		2 = Europeo
				51 = 1510 nm			
				53 = 1530 nm			
				55 = 1550 nm			
				57 = 1570 nm			
				59 = 1590 nm			
				61 = 1610 nm			

Accesorios Opcionales	
Parte #	Descripción
LBVM900GP-xdB	Atenuador insertable (x = valor en dBs; disponibles en los siguientes valores = 0, 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16)
LBVM900GE-xdB	Ecuilizador insertable (x = valor en dBs; disponibles en los siguientes valores = 3, 6, 9, 12, 15, 18)