



## Unidad de Red Óptica RFOG

### Características principales

»El circuito de control de láser utiliza un diseño de circuito avanzado, asegurando un funcionamiento fiable y estable» Proporciona excelentes características de AGC, cuando el rango de potencia óptica de entrada está dentro  $-7 \sim +2$  dBm, la RF

nivel de salida se mantiene sin cambios, CTB y CSO básicamente se mantienen sin cambios

»Diseño de circuito optimizado, SMT proceso de producción, la optimización de todo el camino de la señal, hace que el óptico transmisión de la señal más estables, indicadores lineales RF mayores

»Circuito atenuador de RF profesional, con una buena atenuación lineal y de alta precisión» GaAs dispositivo amplificador, con un buen índice, baja distorsión y alta fiabilidad »de aluminio de fundición para una refrigeración eficiente y funcionamiento confiable, estable



### Descripción

La Unidad de Red Óptica PowerHEX RFOG es bidireccional y especialmente desarrollado para redes de banda ancha HFC toda vez que se adapta FTTH (fibra hasta el hogar) topologías de red. Esta unidad también se ocupa de los problemas de ruido de canal de retorno de CATV bidireccional y los requisitos de seguridad de la red de transmisión de alta fiabilidad de las redes de televisión por cable modernos.

MUL-MN-V-RFOG-ONU-XXXX

1310, 1610

[www.multicominc.com](http://www.multicominc.com)

Multicom, Inc. Tel:  
800-423-2594 Fax:  
407-339-0204

E-mail: [multicom@multicominc.com](mailto:multicom@multicominc.com)



# Unidad de Red Óptica RFOG

## Especificaciones del producto

### Receptor óptico hacia adelante

Parámetros ópticos	Unidad	Parámetro técnico
Recepción de potencia óptica	dBm	- 7 ~ 2
Uso sugerido Rango	dBm	- 3 ~ 1
Pérdida de retorno óptico	dB	> 45
Longitud de onda óptica de recepción	Nuevo Méjico	1100 ~ 1600
Tipo de conector óptico		SC / APC
Tipo de fibra		Modo singular
Enlace Performance C / N		
	dB	≥ 51 recibieron potencia óptica (-1dBm)
C / CTB	dB	≥ 63
C / CSO	dB	≥ 60
Rango de frecuencia		
Parámetros de RF	megahercio	54 ~ 1003
Planitud en la Banda	dB	± 0,75
Nivel de salida nominal	dBmV	≥ 32 (≥ 92 dBmV)
Nivel máximo de salida	dBmV	≥ 32 (≥ 92 dBmV)
Pérdida de retorno de salida	dB	≥ 16
Impedancia de salida	Ω	75

### Transmisor óptico de retorno

Parámetros ópticos	Unidad	Parámetro técnico
Transmisión óptica de longitud de onda	Nuevo Méjico	1310 ± 10, 1610 ± 10
Tipo de láser		láser DFB
Potencia de salida óptica	mW	0,5 ~ 2
Tipo de conector óptico		SC / APC
Rango de frecuencia		
Parámetros de RF	megahercio	5 ~ 42 (hasta 55/65 opcional)
Planitud en la Banda	dB	± 0,75
Nivel de entrada	dBmV	+ 15 ~ 25 (75 ~ 85 dBmV sugirió entrada 80)
Pérdida de retorno de entrada	dB	≥ 16
Impedancia de salida	Ω	75
Rango Dinámico NPR	dB	≥ 15 (NPR ≥ 30 dB)
Especificaciones generales		
Tensión de alimentación	V	+ 12VDC (desde el adaptador de CA incluido)
Temperatura de funcionamiento	DO	-30 ~ 70 (-22 ~ + 158 ° F)
Temperatura de almacenamiento	DO	-30 ~ 70 (-22 ~ + 158 ° F)
Humedad relativa	%	Max 95% sin condensación
Consumo	W	≤ 6
Dimensiones	mm	154 (L) x 116 (W) x 26 (H) (6 pulgadas x 4.6in x 1 pulgada)

MUL-MN-V-RFOG-ONU-XXXX

1310, 1610

[www.multicominc.com](http://www.multicominc.com)

Multicom, Inc.  
Ph: 800-423-2594 / 407-331-7779  
Fax: 407-339-0204  
E-mail: [multicom@multicominc.com](mailto:multicom@multicominc.com)