

Nodo Óptico 1GHz – 4 Salidas - 50dB. Laser DFB

Prevail
CATV



DESCRIPCION

Nodo óptico 1GHz - 4 Salidas 50dB.
Ajuste Electrónico

MODELO

WR1004JL-DFB

CODIGO WT

4281120

Casa Central

Domingo French 831, B1603BNI, Villa Martelli, BS AS, Argentina
Tel: (54) 011-4709-6650
ventas@wiretechsa.com.ar

Sucursal Córdoba

Diaguitas 3138, Córdoba, CP 5008, Argentina
Te: (54) 0351 476-1313 – 0908
sucursalcordoba@wiretechsa.com.ar

1 - APLICACIÓN

1. Resumen

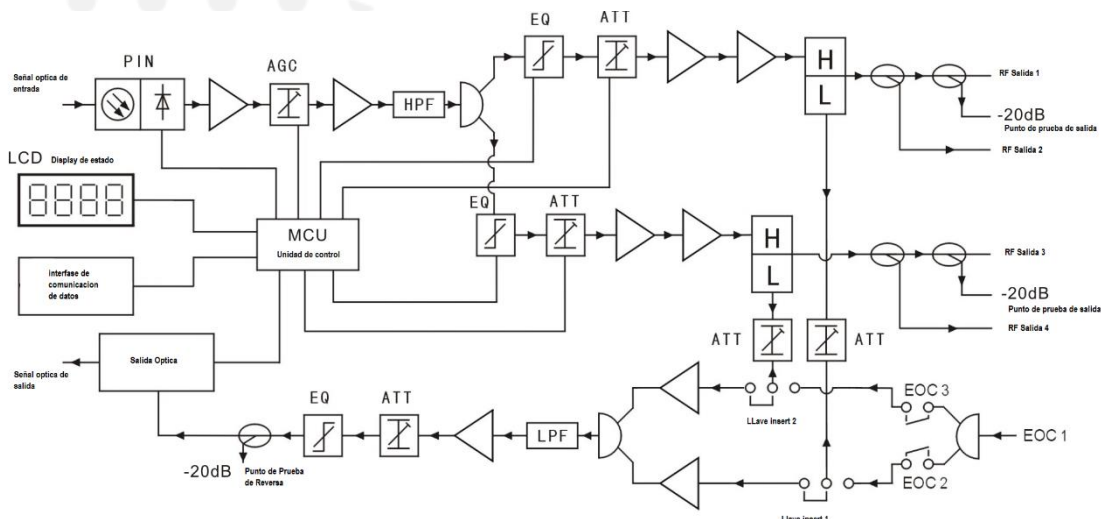
WT-1004JL-DFB es nuestro último receptor óptico de cuatro salidas para redes CATV de alta gama. El pre-amplificador adopta full-GaAs MMIC, post-amplificador adopta módulo de GaAs. El diseño del circuito optimizado junto con un diseño profesional, hacen que el equipo pueda lograr excelentes índices de rendimiento. Control por microprocesador, pantalla digital de los parámetros, la depuración de ingeniería es especialmente fácil de manejar. Es el equipo principal para construir la red de televisión por cable.

2 - CARACTERÍSTICAS

2. Características

- **Detector de conversión fotoeléctrica PIN de alta respuesta.**
- **Diseño optimizado, proceso de producción SMT, hace que la transmisión de la señal fotoeléctrica no sufra distorsiones.**
- **Chip de atenuación RF especializado, con atenuación de RF y el equilibrio lineal y de alta precisión.**
- **Amplificador GaAs, salida de potencia duplicada, con alta ganancia y baja distorsión.**
- **Chip del microordenador (SMC) controla el trabajo del equipo, pantalla LCD muestra los parámetros, un manejo intuitivo, cómodo y un rendimiento estable.**
- **Excelente rendimiento AGC, la gama AGC es -9 ~ + 2dBm ajustable.**
- **Unidad funcional EOC (opcional).**
- **Unidad de retorno puede seleccionar el modo de ráfaga para disminuir drásticamente el ruido y mejorar en gran medida la calidad y la fiabilidad del funcionamiento de la red.**
- **Interfaz de comunicación de datos, se puede conectar con el transponder de Ethernet, para dar acceso al sistema de gestión de red.**

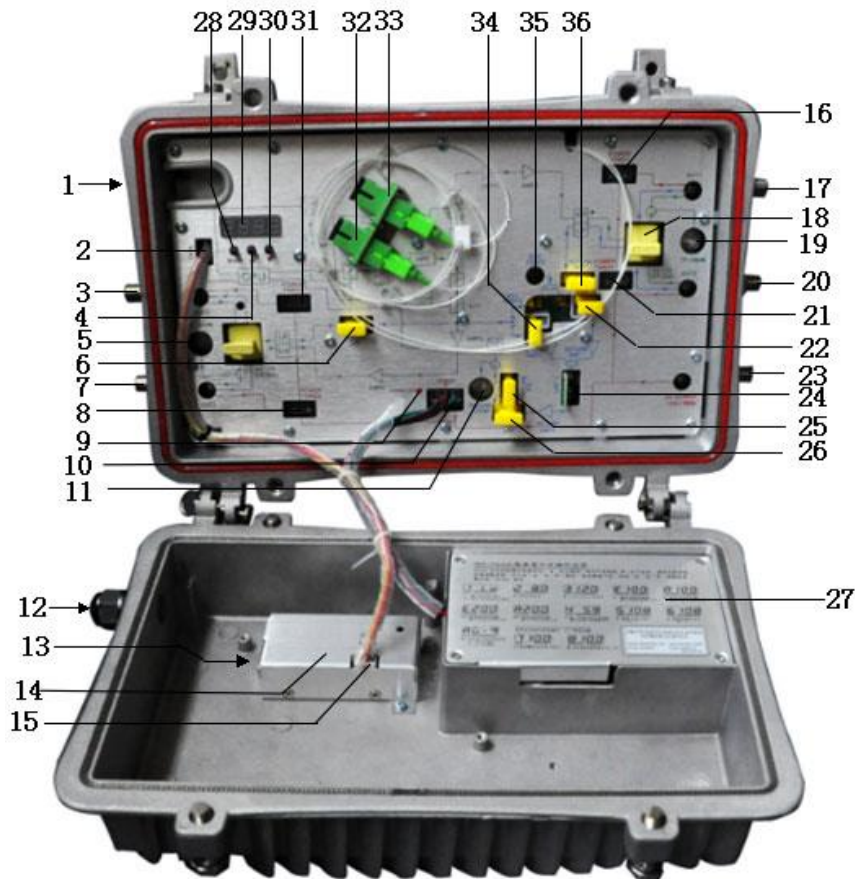
3 – Diagrama modular



4 – Especificaciones Técnicas

Item	Unidad	Parámetro Técnico	
Receptor Óptico			
Parámetros Ópticos			
Recepción de Potencia Óptica	dBm	-9 ~ +2	
Rango Óptico AGC	dBm	-7/-8/-9 ~ +2 (ajustable)	
Perdida del Retorno Óptico	dB	>45	
Longitud de onda Óptica de recepción	nm	1100 ~ 1600	
Tipo de conector Óptico		FC/APC, SC/APC	
Tipo de Fibra		Single Mode	
Rendimiento de Enlace			
C/N	dB	≥ 51 (-1dBm input)	
C/CTB	dB	≥ 65	Nivel de salida 108dBμV EQ 8dB
C/CSO	dB	≥ 60	
Parámetros RF			
Rango de Frecuencia	MHz	45 ~862/1000	
Planitud en Banda	dB	±0.75	
Nivel de salida Nominal	dBμV	≥ 108	
Nivel de salida Máximo	dBμV	≥ 114	
Perdida de la salida del retorno	dB	(45 ~550MHz)≥16/(550~1000MHz)≥14	
Impedancia de la salida	Ω	75	
Control electrónico del rango de EQ	dB	0~15	
Control electrónico de Rango ATT	dB	0~15	
Transmisor óptico de retorno			
Parámetros Ópticos			
Longitud de onda del Transmisor Óptico	nm	1310±10, 1550±10	
Salida de Pote Óptico	mW	0.5, 1, 2	
Tipo de Conector Óptico		FC/APC, SC/APC	
Parámetros RF			
Rango de Frecuencia	MHz	5 ~ 65	
Planitud en Banda	dB	±1	
Nivel de entrada	dBμV	72~ 85	
Impedancia de salida	Ω	75	
NPR Rango Dinámico	dB	≥15 (NPR≥30 dB) Use DFB laser	≥10 (NPR≥30 dB) Use FP laser
Performance General			
Voltaje de fuente	V	A: AC (150~265)V; B: AC (35~90)V	
Temperatura de operación	℃	-40~60	
Temperatura de almacenado	℃	-40~65	
Humedad	%	Max 95% no condensación	
Consumo	VA	≤ 28	
Dimensiones	mm	340 (L)× 235 (W)× 140 (H)	

5 – Distribución Modular Óptica



- | | | |
|---|---|-------------------------------------|
| 1. Entrada Óptica | 2. Interface de gestión | 3. Salida RF |
| 4. ARRIBA | 5. Puerto de prueba de RF - 20dB | 6. Atenuador de RF para retorno |
| 7. Salida RF | 8. Socket para paso de corriente | 9. Indicador de corriente |
| 10. Socket para entrada de corriente | 11. Puerto de prueba para retorno -20dB | 12. Entrada de cable Ethernet |
| 13. Interface RJ45 | 14. Transponder para gestión por RJ45 | 15. Interface de gestión por RJ45 |
| 16. Socket para paso de corriente | 17. Salida RF | 18. Socket para acoplador o divisor |
| 19. Punto de prueba de RF - 20dB | 20. Salida RF | 21. Socket para paso de corriente |
| 22. Socket para retorno | 23. Entrada de corriente 60V | 24. Filtro de retorno banda baja |
| 25. Ecualizador de retorno | 26. Atenuador de retorno | 27. Display para gestión |
| 28. Botón de selección de modo de trabajo | 29. Display de status | 30. ABAJO |
| 31. Socket para paso de corriente | 32. Salida óptica para retorno | 33. Entrada óptica de directa |
| 34. Socket para retorno | 35. Interfaz para EOC | 36. Atenuador de retorno |