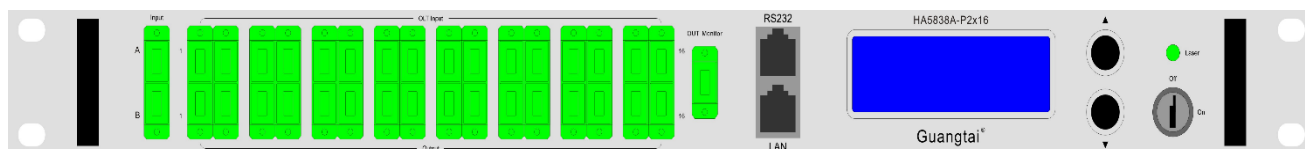


HA5838A SERIE AMPLIFICADOR ÓPTICO DE 1550NM CON FILTRO WDM

Guangtai®



DESCRIPCION

Amplificador Óptico 1550nm
16 Salidas – 23 dB

MODELO

HA5838A-P2X16-P-42MNO- 23dB

CODIGO WT

4281810

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

- Red de amplificación de fibra mono-modo 1550nm
- Redes CATV y FTTH

2 - CARACTERÍSTICAS

La serie HA5800B (1RU) es una unidad de potencia de bajo ruido y alto rendimiento FTTP. Amplificador óptico de múltiples puertos con una banda de espectro de ganancia dentro de 1545 ~ 1563nm.

Cada puerto de salida para el amplificador óptico tiene incorporado CWDM. Permitiendo acoplar 1550/ 1310 y 1490nm.

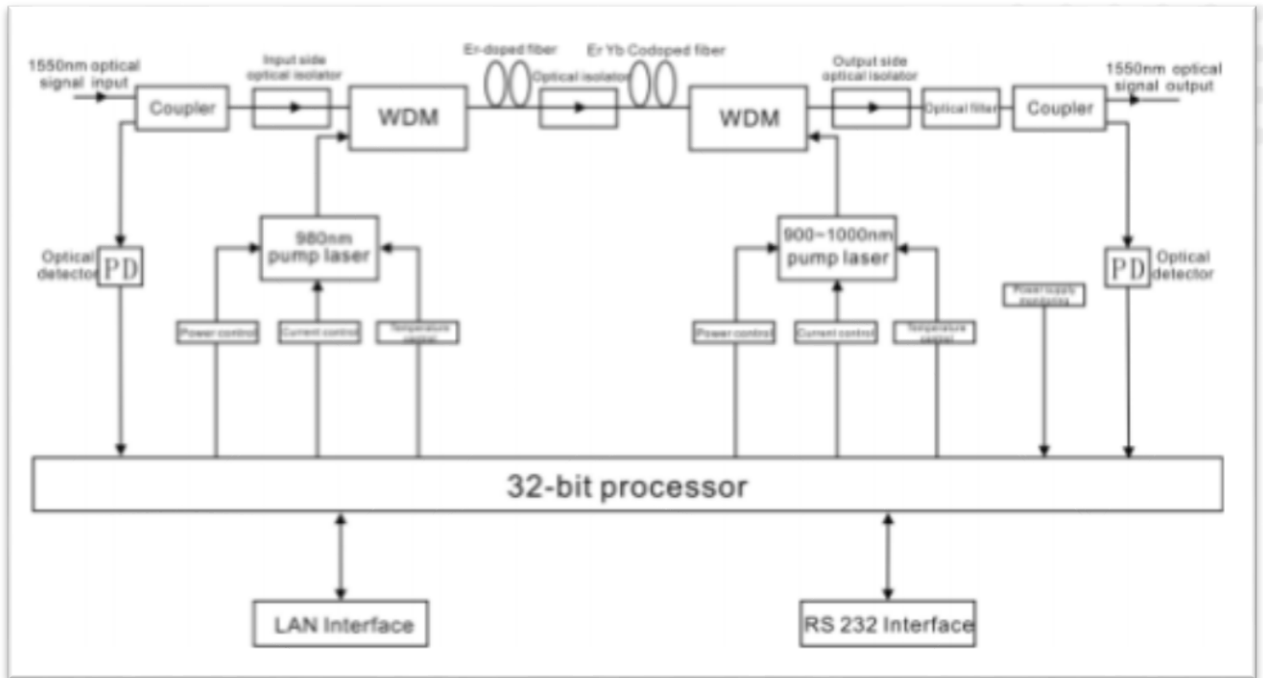
El amplificador óptico HA5800B es compatible con la tecnología FTTx PON.

Una solución flexible y de bajo costo para la integración redes y Fibra al hogar. HA5800B tiene una figura de ruido extremadamente bajo, toda la unidad adopta dos etapas amplificación; preamplificador de bajo ruido EDFA y salida en cascada, Adopta alta potencia EYDFA.

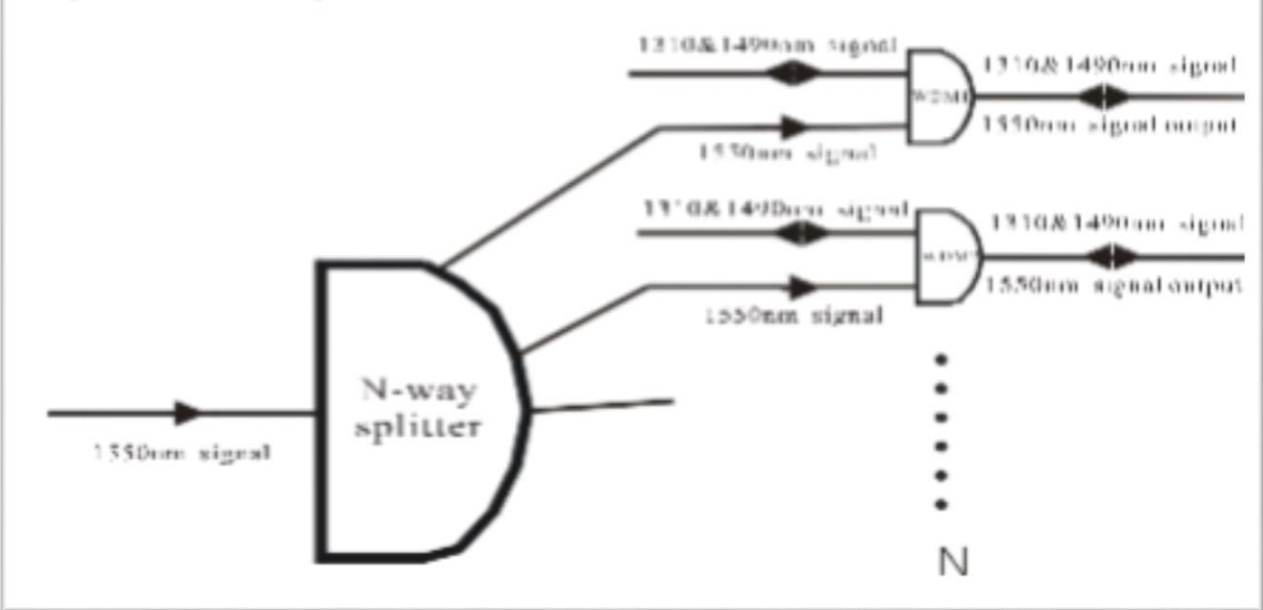
Cuando la entrada de potencia óptica $P_{in} = 0\text{dBm}$, la figura de ruido de la unidad es $\leq 5.5\text{dB}$ a diferencia de otros producto que necesita alta señal óptica.

- Adopta la tecnología de fibra de doble revestimiento Er Yb Co-dopado.
- Puertos de salida: 16- 32- 64.
- Potencia de salida óptica: salida total hasta 20.5dBm..
- Figura de bajo ruido: $< 5\text{dB}$ cuando la entrada es 0dBm.
- Interfaz de administración de red, en línea con SNMP de administración.
- Sistema de control de temperatura inteligente.
- Economía de energía.

3 – DIAGRAMA MODULAR

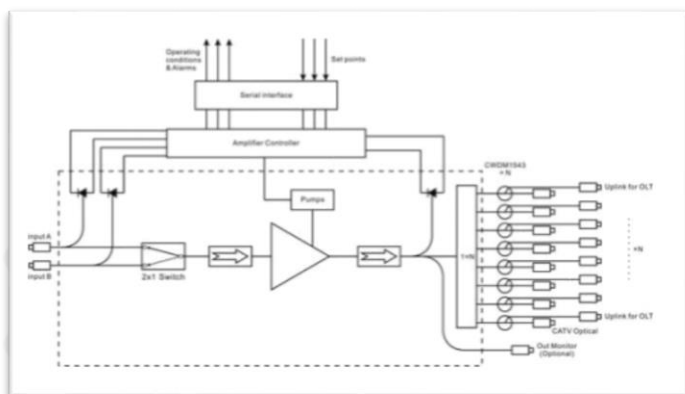


Esquema de acoplamiento WDM



4 – PARÁMETROS TÉCNICOS

- Cada puerto óptico de salida es con CWDM de alto rendimiento incorporado.
- Reduce el costo de mantenimiento de la red.
- Compatible con cualquier tecnología FTTx PON: EPON / GEAPON, GPON
- Potencia de salida total opcional 8000 ~ 32000mW (39 ~ 45dBm)
- 19 “3U en rack hasta 128 puertos de enlace ascendente, que se utilizan en OLT; Y 128
- Los puertos ópticos de salida de 1550 nm, se multiplexan los datos de 1310/1490 nm.
- Preamplificador de bajo ruido incorporado, no es necesario EDFA en cascada.
- Baja el CNR, MER degradación del sistema.
- Figura de bajo ruido $\leq 5.5\text{dB}$
- Perfecto RS232, SNMP
- Fiabilidad de seguridad a nivel de telecomunicaciones y gestión de red.
- Espacio eficiente, simple y confiable en construcción / mantenimiento.
- Entrada óptica dual opcional, interruptor óptico incorporado 2 × 1
- Fuente de alimentación dual opcional, 1 + 1 de respaldo
- Puede reducir el 98% de uso del espacio del dispositivo.
- Puede reducir el 85% del costo de compra del dispositivo.
- Puede reducir el consumo de energía del 95%
- Mejor precio-rendimiento de la industria.



5 – TABLA DE PUERTOS Y POTENCIAS

Performance		Index			Supplement	
		Min.	Typ.	Max.		
Optical feature	CATV operation wavelength	(nm)	1540		1563	CATV
	OLT pass wavelength	(nm)		1310/1490		
	CATV pass wavelength loss	(dB)			0.8	1550nm
	OLT pass wavelength loss	(dB)			0.8	1310/1490nm
	CATV & OLT isolation	(dB)	40			
	Number of uplink optical ports (for OLT)	(pcs)			16	
	CATV input power (Pi)	(dBm)	-10		+10	
	Total output power ¹⁾	(dBm)			37	
	Number of output ports	(pcs)			16	
	Each port output power	(dBm)	0		22	
	Difference of each output power	(dB)	-0.5		+0.5	
	Output optical power monitoring	(dB)		-20		Optional
	Output power adjustable range	(dBm)	-6		0	Optional
	Noise figure	(dB)		4.5	5.5	HA5800A-1x □□□□
				5.0	6.0	HA5800A-2x □□□□
	Switch time	(ms)			8.0	HA5800A-2x □□□□
	Polarization dependence loss	(dB)			0.3	
	Polarization dependence gain	(dB)			0.4	
	Polarization mode dispersion	(ps)			0.3	
	Input/output isolation	(dB)	30			
Pump power leakage	(dBm)			-30		
Echo loss	(dB)	55			APC	
General feature	Network management interface		RJ45		SNMP	
	Serial interface		RS232			
	Power supply	(V)	90		265	220VAC
30				72	-48VDC	