


Codificación: WT-TX86XX	INFORMACION TECNICA	
Fecha: 26/02/2012		
Hojas 1de2		
Asunto	Transmisor optico de Directa	

## 1- Prologo



El transmisor Láser WT-TX86XX Serie 1310nm; permite una gran integración en las redes de HFC en los cabezales de CATV, en la transmisión de señales de video, telefonía, voz y datos (Internet), para transmisiones en fibra óptica de larga distancia, la que dependerá de la potencia óptica utilizada.

El transmisor láser DFB confiere una alta calidad de la señal, los circuitos de Radio Frecuencia, ajustan en forma automática la excitación del Láser, permitiendo efectuar la corrección de las distorsiones que se pudieran originar en la emisión Láser.

## 2- Características

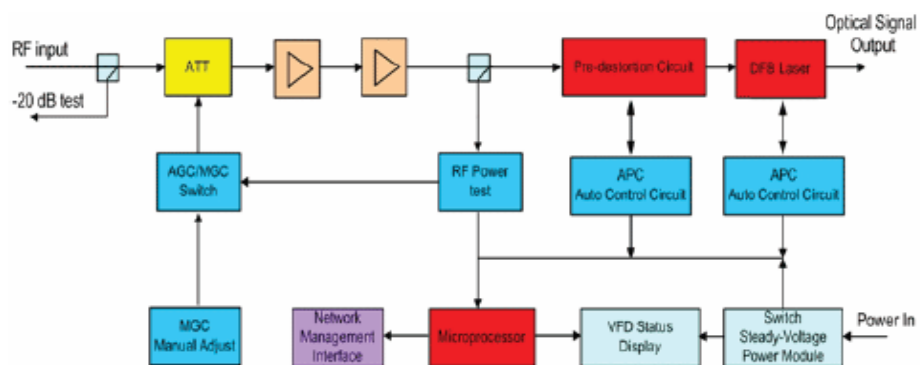
- Híbrido Láser DFB Philips o Hitachi
- Adiciona circuitos de Radio Frecuencia de ajuste automático de pre-distorsión, permitiendo reducir de forma drástica las componentes CTB y CSO, como así también una importante minimizar de la Relación Señal / Ruido (C/N).
- Posee tecnología de control automático de ganancia digital, permitiendo automáticamente ajustar los niveles de la C/N, CTB, CSO, el ajuste esta basado en los niveles de RF de la señal de entrada y del numero de canales.
- Adopta la alta calidad de los Híbridos de Gallium Arsenide en los amplificadores de R. F.
- Control automático de la potencia de salida del Láser y refrigeración termoeléctrica del Laser permiten conferirle una alta vida útil.
- Panel frontal que permite una rápida visualización de los parámetros de funcionamiento del Transmisor óptico en trabajo, con alarma automática de falla y manejo de red.

### 3-Parametros

Item	Unit	Specification
<b>Optical Parameter</b>		
Output Power	mW	4,6,8,10,12,14,16,18,20,22
Optical Path Loss	dB	7,9,10,11,11.8,12.5,13,13.6,14,14.4
Optical Wavelength	nm	1310±20
Laser Type		DFB
<b>RF Parameter</b>		
Frequency Range	MHz	47~862
Input Power Level	dBuV	75~85
Passband Flatness	dB	±0.75
Input Impedance	Ω	75
Return Loss	dB	≥16(47-550MHz); ≥14(550-862MHz)
AGC Control	dB	±8
MGC Control	dB	±8
<b>System Parameter</b>		
C/CTB	dB	≥65(59 channels PAL-D)
C/CSO	dB	≥60(59 channels PAL-D)
C/N	dB	≥51(59 channels PAL-D)

Power	Optical Circuit Loss (dB)															
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
4	53.8	52.8	51.8	51.0	50.1	49.2	48.2									
6				53.0	52.0	51.0	50.1	49.1	48.1							
8					52.8	51.9	51.0	50.1	49.1	48.2						
14								52.4	51.5	50.5	49.5	48.6	47.8			
16									52.0	51.0	50.1	49.1	48.1			
18									52.5	51.6	50.6	49.7	48.7	47.9		
20										51.9	51.0	50.0	49.0	48.0		
22											52.2	51.4	50.4	49.4	48.6	47.8

### 4-Diagrama



## 5-Generalidades

- Conectorización FC/APC o SC/APC
- Potencia eléctrica máxima 30Watts.
- Alimentación Eléctrica 100- 240Vca o 100-250Vca, 50/60Hz
- Rango de operación Térmico 0-45 Grados Centígrados
- Dimensiones (483x381x45)mm.

