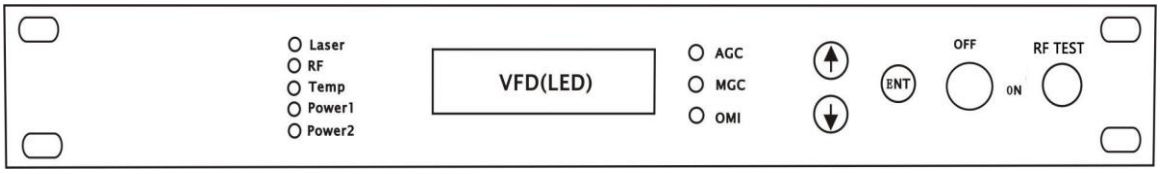
Transmisor Óptico 1550nm ME 1 Salidas

SOFTEL®



DESCRIPCION	Transmisor Óptico 1550 nm – Modulación Externa – 1 Salidas – 6dBm (ORTEL)
MODELO	ST1550E-1-6
CODIGO WT	4281813

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

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

www.wiretechsa.com.ar

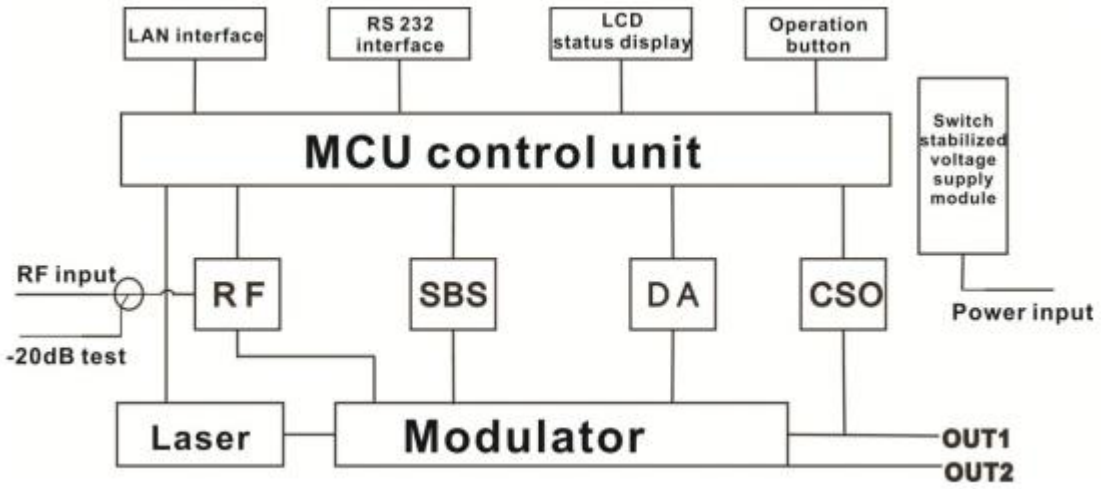
1 - APLICACIÓN

Transmisor óptico de modulador externo de 1550nm es un producto de más alto nivel. Adopta un ancho de línea estrecho （Typ. = 0.3MHz） y un láser DFB importado de bajo ruido como fuente.
Adopta un modulador externo LiNbO3 lineal alto como modulador de señal de RF, con tecnologías centrales especiales de CTB, CSO, control de umbral SBS de alta frecuencia dual.
Diseñado para redes de transmisión de larga distancia. El transmisor óptico de modulación externo de la serie 1550 es ideal para la conexión en red de sistemas de transmisión de banda ancha y transmisión óptica CATV de gran capacidad.
Se aplica a la modulación óptica, inserción óptica, WDM y actualización y expansión de la red relacionada del gran sistema de transmisión óptica de 1550 nm. Es el equipo principal del sistema de red de radio RFTV para realizar el sistema Triple-play, FTTH y 1550nm.

2 - CARACTERÍSTICAS

- Configuración múltiple para personalización: Cumple con los requisitos de diferentes redes, con salida única y salidas dobles, y la potencia óptica de salida se puede elegir entre 3dBm y 10dBm.
- Láser de alto rendimiento: el láser DFB con un ancho de línea estrecho y bajo nivel de ruido como fuente de luz y el modulador externo LiNbO3 como modulador de señal externo.
- Circuito de distorsión previa: circuito de distorsión previa superior, con un rendimiento perfecto de CTB y CSO cuando el CNR es alto.
- 2.4 Circuito de supresión de SBS: Circuito de supresión de SBS superior, SBS continuamente ajustable, puede ser adecuado para diferentes demandas de red de distancia de transmisión.
- 2.5 Control AGC: control automático de ganancia (AGC) para mantener la salida de señal estable cuando hay diferentes entradas de RF.
- 2.6 Garantía de fuente de alimentación dual: Respaldo de energía dual incluido.
- 2.7 Control de temperatura automático completo: Control automático de temperatura del chasis; ventiladores inteligentes cuando la temperatura de la carcasa hasta 30 ℃ comienzan a funcionar.
- 2.8 Pantalla y alarma: pantalla LCD, con monitoreo láser, pantalla digital, advertencia de fallas, administración de red y otras funciones; Una vez que los parámetros de trabajo del láser se desvíen del rango permitido establecido por el software, se activará la alarma.
- 2.9 Función de administración de red general: la interfaz RJ45 estándar, compatible con SNMP, administración de red remota para la computadora y ajuste de AGC, SBS, OMI, etc., también puede cambiar el modelo y el número de serie que se muestra en el panel frontal, la administración de red local y monitoreando.

3 – Diagrama Modular



4 – Aplicación

- Transmisión de larga distancia de alto rendimiento
- Red de distribución de alta potencia
- Arquitectura de bucle de redundancia
- Red FTTx
- Aplicación RFOG
- Red DWDM

5 – Parámetros Ópticos

4.3.1	Power supply		A:90~265VAC; B:DC48V		V	
4.3.2	Consumption			50	W	
4.3.3	Working temp range	-5		55	℃	Automatic case temperature control
4.3.4	Max working relative humidity	5		95	%	No condensation
4.3.5	Storage temp	-40		70	℃	
4.3.6	Dimension		1U 19 Inch 483(W)x381(D)x44(H)		mm	
4.3.7	Net weight (Kg)		7		Kg	

6 – Parámetros Técnicos

No.	Item	Technical parameter			Unit	Remarks
		Min	Typical	Max		
			Optical parameter			
4.1.1	Wavelength	1540	1550	1565	nm	Depend on the customer's requirements
4.1.2	Output port	1	2	2	个	Depend on the customer's requirements
4.1.3	Each output power	5	7	10	dBm	1×5、1×6、1×7、1×8、1×9、1×10、2×5、2×6、2×7、2×8、2×9、2×10
4.1.4	Side-Mode Suppression Ratio	30			dB	
4.1.5	SBS	13		19	dBm	Step 0.1dB
4.1.6	Optical return	50			dB	
4.1.7	Connector type		FC/APC、SC/APC with shutter			Depend on the customer's requirements
			RF parameter			
4.2.1	Bandwidth	47		1002	MHz	
4.2.2	Input level range	75		85	dBuV	AGC
4.2.3	FL	-0.75		+0.75	dB	47~1002MHz
4.2.4	C/N		52		dB	link distance: 65KM;
4.2.5	C/CTB		65		dB	receive: 0dBm; channel loading: PAL-D59 SBS: 16.5
4.2.6	C/CSO		65		dB	
4.2.7	Input return loss		16		dB	45~1002MHz
4.2.8	RF interface		F-Imperial M- metric			
4.2.9	Input impedance		75		Ω	
4.2.10	MER	40			dB	PAL-D60+75QAM;
4.2.11	BER			1.0^E-9	dB	