

Transmisor óptico

Manual del usuario



Contenido

1. Descripción del producto.....	2
2. Estructura del producto.....	2
3. Especificaciones principales	3
4. Instrucciones.....	3
5. Consideraciones sobre la conexión óptica.....	6
6. Otras consideraciones.....	6
7. Cobertura de la garantía del producto.....	6

1. DESCRIPCIÓN DE LOS PRODUCTOS

1.1 Descripción

Los transmisores ópticos de modulación directa de la serie 1550nm son nuevos transmisores de alto rendimiento.

Transmisores ópticos. El transmisor tiene una altura de 1U y se puede montar fácilmente en un rack de 19".

Los componentes principales son AOI, XT, JDUS, Fujitsu, MITSUBISHI DFB de bajo ruido,

Láseres de onda continua con refrigeradores termoeléctricos. Los componentes clave son internacionales.

marcas. Y la tecnología de control de optimización de sistemas de nuestra empresa, la red SMNP.

tecnología de control, de modo que los indicadores de rendimiento técnico de toda la máquina sean completamente

Cumplir con los estándares de equipos importados similares, para televisión por cable y teléfono

comunicaciones, proporcionando imágenes de alta calidad, señales digitales o digitales comprimidas

Transmisión a larga distancia.

1.2 Características

1.2.1) Alta calidad: Tecnología original de control de optimización del sistema y RF

La tecnología de predistorsión logra los indicadores CTB, CSO y SBS máximos, mientras que

garantizar un excelente rendimiento de la relación señal/ruido (CNR).

1.2.2) Flexibilidad: El circuito de emisión láser y procesamiento de RF adopta un diseño modular.

método que facilita enormemente el servicio posventa de los productos y la declaración de importación

Procedimientos de comerciantes extranjeros.

1.2.3) Fiabilidad: Utiliza un rack estándar de 19" y 1U, con alimentación de doble interruptor de alto rendimiento integrada.

Suministro de energía, puede funcionar con una tensión de red de 85 a 265 V CA, nivel MS.

Interruptor automático; la disipación de calor del chasis puede controlarse automáticamente mediante temperatura.

1.2.4) Intuitividad: El láser es el dispositivo más caro de la máquina. La máquina

Dispone de un microprocesador para monitorizar el estado de funcionamiento del láser. Los parámetros de funcionamiento se muestran en la ventana LCD del panel.

1.2.5) Tipo de gestión de red: Transpondedor de monitorización de estado de tipo opción

Garantiza el cumplimiento de la norma nacional y es compatible con la norma SCTE HMS.

y puede realizar la función de monitorización de la gestión de la red.

1.2.6) Tipo de alimentación enchufable: Adopta una fuente de alimentación conmutada enchufable con estructura de aluminio,

Lo cual es bueno para la disipación del calor y la sustitución. Y respaldo de alimentación dual en caliente y en frío.



2. Estructura del producto:

Panel frontal



Panel posterior



3. Especificaciones principales

No.	Artículo	Parámetro de rendimiento de la unidad	Observaciones	
1	modelo láser		1550 nm	Ver especificaciones
2	Longitud de onda de la luz	±0,10	1550±10	Si se produce una desviación de la longitud de onda antes pedidos
3	modulación óptica		Modulación de intensidad	
4	Potencia de salida óptica dBm			Ver especificaciones
5	Conector óptico		FC/APC o SC/APC	Antes de realizar el pedido
6	Rango de frecuencia MHz		47862 1000	
7	Relación señal/ruido dB		≥52.0	GY/T143-2000 6.2.3.5
8	llanura	dB	±0,75	GY/T143-2000 6.2.4
9	Nivel de señal de entrada de RF dBuV		7585	control automático de ganancia (AGC)
10	C/CTB	dB	≥65.0	GY/T143-2000 6.2.5
11	C/CSO	dB	≥65.0	GY/T143-2000 6.2.6
12	impedancia de entrada de RF Ω		75	
13	reflexión de entrada de RF pérdida	dB	>16 (47550)MHz >14[550	GB/T11381.1
14	Impulsado por	V	90~265 Corriente principal	4.2.2.2.5
15	Consumo de energía W 16 Alimentación		≤50	
				Operación con suministro único
17	Operante temperatura	°C	050	respaldo de alimentación dual
18	Temperatura de almacenamiento	19	-2085	
	Humedad relativa % 20		20%85%	
	Tamaño		19"×11"×1,75"	(Ancho) x (Profundidad) x (Alto)
21	SNMP		RJ45	

4. Instrucciones

La máquina tiene un indicador de estado de funcionamiento en el panel frontal. La luz verde indica Funcionamiento normal, y la luz roja parpadea para indicar una alarma.

1. Enchufe el cable de alimentación para encender el dispositivo; a continuación, se mostrará la pantalla digital.

"Advertencia: Salida óptica desactivada", la luz roja indica que el bloqueo electrónico está en estado ON.

La luz verde indica que el funcionamiento es normal.

2. Para proteger el funcionamiento seguro del transmisor óptico, la potencia local

El suministro eléctrico cuenta con una función de retardo; es decir, cuando se gira la llave, tarda un

El láser tarda unos segundos en encenderse. El indicador de estado cambia de verde a rojo.

y el panel digital muestra el modelo.

3. Descripción del menú principal:

La primera línea de la máquina en condiciones normales muestra: tipo de transmisor y

potencia de salida nominal

La segunda línea muestra siempre en el menú: Transmisor óptico

Las teclas de definición son las teclas "ARRIBA", "ABAJO", "IZQUIERDA" y "DERECHA".

Pulse el botón izquierdo para acceder al menú de estado.

Pulse el botón "Abajo", el submenú es el siguiente: "Menú de láseres".

"Menú del sistema"

"Menú de poderes"

"Menú de nivel OMI"

"IP: 192.168.000.122"

Dirección IP de red

4. Descripción y funcionamiento del submenú

"Menú de láseres"

Apunta la flecha de selección del menú a "Menú Láser". Pulsa el botón "Izquierda" en este punto.

Pulse el botón de selección arriba/abajo para cambiar el tiempo. Los menús que se muestran son:

Corriente del láser: xxx,x mA

Temperatura del láser: xxx.x

Refrigeración LD TEC: xxx,x mA

Salida óptica LD: xx,xx mW

Longitud de onda LD: xxxnm

2. "Menú del sistema"

Apunte la flecha de selección del menú a "Menú del sistema". Pulse el botón "Izquierda" en este punto.

Pulse las teclas de selección arriba y abajo para cambiar de hora. Los menús se mostrarán.

son:

Láseres SN: xxxx

Versión: V2.20

N/S: xxxx

"Menú de poderes"

Apunte la flecha de selección del menú a "Menú de poderes". Pulse la tecla "Izquierda" en este momento.

Pulse las teclas de selección arriba y abajo para operar; los menús que se muestran son:

Tensión de +5 V: x,xx V

-5V voltaje: x.xxv

Tensión de +24 V: xx,x V

"Menú de nivel OMI"

Apunte la flecha de selección del menú a "Menú de nivel OMI". Pulse la tecla "Izquierda" en este punto.

Pulse las teclas de selección arriba y abajo para cambiar el tiempo. Los menús que se muestran son los siguientes:

son:

Modo RF=xxx AGC o MGC

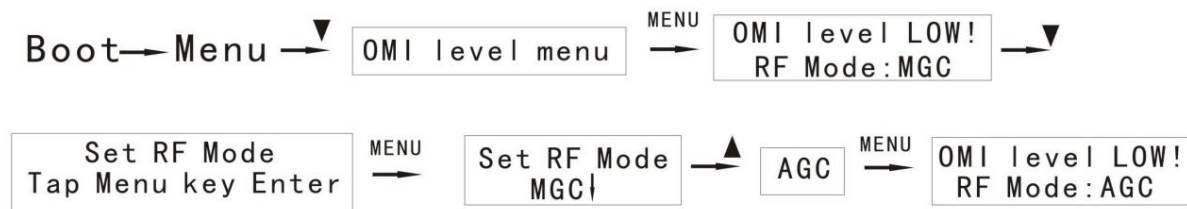
Configurar RFF_ATT Configurar la atenuación MGC

Configurar modo RF Configurar modo de control RF AGC o MGC

Menú de conmutación MGC/AGC:

1、 From MGC to AGC

(current status of panel display: MGC ⇒ green AGC ⇒ red)

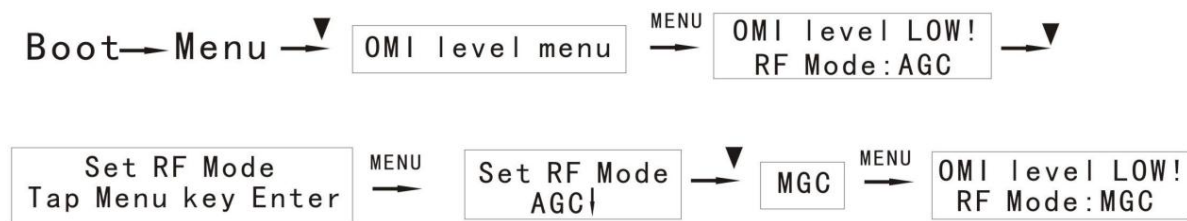


MGC light turns red

AGC light turns green

1、 From AGC to MGC

(current status of panel display: AGC ⇒ green MGC ⇒ red)



AGC light turns red

MGC light turns green

5. Notas sobre la conexión óptica:

5.1) Limpie cuidadosamente todos los conectores de fibra y conectores antes de conectarlos.

Guía de limpieza:

5.1.1) Puente de fibra

1. Retire la tapa antipolvo del conector de fibra y tenga en cuenta que el conector óptico es el cara final del APC;

2. Para limpiar el conector de fibra, límpielo con un paño especial seco que no suelte pelusa (5 Kimwipes®). toallitas finas); también es mejor utilizar un microscopio específico (a 100x y 200x, respectivamente).

Inspeccionar la cara del extremo del conector de fibra. El grado de limpieza o defectos;

3. Preste atención a mantener limpio el conector de fibra;

4. Limpieza de conectores ópticos (bridas)

5. Se puede utilizar un gas comprimido específico para limpiar la superficie del conector de fibra;

6. Puede eliminar polvo de menos de 0,2 micras, con un mejor efecto y sin dejar residuos;

7. Sostenga el tanque de aire comprimido a aproximadamente 15 cm (6 pulgadas) del conector y

Alinee la boquilla con la brida. Pulse el interruptor de la boquilla varias veces para completar la conexión.

limpieza.

8. Si no se dispone de aire comprimido específico, también se puede utilizar un hisopo de limpieza de 2,5 mm como...

Sustituya el conector de fibra óptica para limpiarlo o retire la brida de montaje para limpiarlo.

al otro lado del conector del puente de fibra directamente; Nota: Tenga mucho cuidado al manipular la fibra

Conectores para evitar daños.

5.1.2) Conecte la salida del transmisor óptico al medidor de potencia óptica con un

puente de fibra óptica;

5.1.3) Gire el interruptor de llave láser en el panel frontal del transmisor a la posición "ON";

5.1.4) Utilice un medidor de potencia óptica para comprobar que la potencia de salida del transmisor es

dentro del rango normal;

6. Otros asuntos que requieren atención:

6.1) Esta máquina debe tener una buena conexión a tierra, la resistencia de conexión a tierra debe ser $<4\Omega$.

Según las normas internacionales, la línea de 220 V CA adopta un sistema de tres hilos, y la

La línea media es la línea de tierra.

6.2) Esta máquina debe instalarse en el entorno del Departamento de Defensa, en un ambiente frío.

y humedad, para evitar que la temperatura y la humedad excesivas afecten la vida útil.

de toda la máquina.

6.3) Esta máquina adopta una fuente de alimentación conmutada de alto rendimiento y alta fiabilidad con

Protección contra sobrecorriente de tensión constante. Hay un fusible de 2 A dentro de la fuente de alimentación conmutada.

Suministro de energía compatible con redes eléctricas de 85 V CA a 265 V CA. Esta máquina utiliza alimentación dual.

suministros, uno de los cuales puede utilizarse para sistemas de respaldo en frío y en caliente. El sistema de respaldo en caliente es

recomendado.

7. Garantía del producto

El sistema de garantía de calidad de la empresa incluye pruebas e inspección de equipos.

procedimientos operativos para garantizar la fiabilidad de la calidad del producto. Antes de que los productos fueran

En caso de envíos fuera de la empresa, la empresa adoptó todas las medidas posibles para que todos

Los aspectos de los indicadores eléctricos, ópticos y mecánicos del producto cumplieron con los estándares publicados.

estándares. La empresa exige que el usuario supervise la inspección y el montaje en

el sitio. Cuando el técnico opera y prueba el dispositivo sensible a la fotoelectrostática, él o

Ella debe seguir estrictamente las medidas preventivas prescritas para realizar las actividades relacionadas.

7.1) Normas de garantía

Los productos de primera mano de la empresa para que los usuarios los compren a partir del material en los materiales y

Proceso de fabricación durante un año, reparación gratuita dentro del primer año.



Al utilizar este producto, siga estrictamente las instrucciones del manual y no las modifique.

sin autorización. Durante el período de garantía, el usuario no debe abrir el precinto y

No se debe modificar el circuito interno. Si el producto no cumple con los requisitos de calidad.

o si hay algún problema que necesite solución, por favor devuelva el producto a

La empresa se encargará del asunto según la garantía.

Durante el período de garantía, el usuario tiene derecho a decidir si repara o reemplaza.

el producto que la empresa ha confirmado que es defectuoso. Sin embargo, lo anterior

Estas disposiciones no son válidas en caso de cambio de propiedad o fallo causado por un uso indebido.

almacenamiento, transporte, montaje o accidentes.

7.2) Garantía especial del producto e instrucciones de reparación

Todos los productos se fabrican de acuerdo con altos estándares de calidad para garantizar que no haya fallos.

En este proceso, se evitan materiales y marcos externos. Si el usuario solicita una reparación o

Devolución del equipo defectuoso, dentro de los 30 días posteriores a la recepción de la mercancía o dentro del plazo de garantía.

Periodo, si es necesario devolver productos que no cumplan con los estándares de calidad, por favor

siga los siguientes principios:

7.2.1) Los productos solo deben devolverse a la empresa una vez recibido el formulario de devolución.

emitido por el departamento de ventas de la empresa. Al solicitar una devolución, adjunte el siguiente documento:

El número de modelo del dispositivo, el número de serie y el motivo de la devolución, y solicitar el prepago.

El flete se debe pagar antes de devolver la mercancía. Si no hay pago de flete o no hay comprobante de devolución,

Si se trata de un adelanto, la empresa no lo aceptará.

7.2.2) Antes de la reparación, la empresa notificará al usuario los resultados de la inspección y

mantenimiento del equipo (normalmente por fallo del usuario o por incumplimiento de las normas)

(Las condiciones de la garantía lo permiten). Si el equipo devuelto a la empresa cumple completamente con las condiciones de la garantía

requisitos de calidad sin reparación, o si el usuario no requiere reparaciones distintas a las

Para el servicio de garantía, el usuario también debe pagar la tarifa básica. Solo cuando el usuario lo solicite

¿Podrá la empresa obtener la aprobación para el mantenimiento a realizar y todos los costos?

realizar mantenimiento. Del mismo modo, la empresa solo puede reemplazar piezas (como conectores).

en el equipo tras obtener el consentimiento del usuario, lo cual es muy necesario para el

Trabajos de inspección y reparación de la empresa.

7.2.3) El producto reparado conserva la misma vida útil y está cubierto por la garantía.

Dentro del plazo de un año después de recogerlo.