

MATSCOM MT-500W BIII

TRANSMISOR DE TV EN VHF BAJA POTENCIA 500WTTS

BANDA BIII TECNOLOGIA 2021

Contorno

El transmisor vídeo analógico VHF de **MT-500W BIII** que funciona en banda VHF (170-216 MHz). Soporta varios estándares de TV como, NTSC, SECAM, el MT-500W BIII es un transmisor compuesto por un Driver, amplificador de potencia, un modulador agil, sus características principales incluyen múltiples niveles de potencia, alta fiabilidad, proceso simple en instalación y depuración

Principales características

- Con modularización RFU, diseño mono banda y banda ancha su alta consistencia, amplificador de potencia superlineal y de estado sólido.
- Con un panel LCD grande para el tipo de interior se muestra el estado de funcionamiento en tiempo real, el mantenimiento y la gestión del sistema se pueden lograr fácilmente.
- Adopta el concepto de diseño modular.
- Se puede cargar al transmisor digital sin problemas en el futuro.

Control de nivel automático en un rango dinámico mayor (ALC); Con funciones de sobretensión, subtensión, sobrecorriente, sobrecalentamiento, ROE, e iluminación LED



- de protección automática,
- Con ventilador de gran potencia incorporado, el transmisor puede funcionar en una condición estable y fiable.
- Módulo de Alarma de protección para exteriores puede monitorizar el estado de funcionamiento del transmisor en tiempo real.

TRANSMISOR TV 500W VHF III

MARCA : MATS COM
MODELO : MT- 500W BIII
PROCEDENCIA DE FABRICACIÓN : Perú

CARACTERISTICAS

Potencia de salida	: 500W PS (potencia regulable)
Servicio	: Difusión de televisión cromática
Norma y Sistema de TV color	: M-NTSC
Frecuencia de operación	: BANDA III(Canales 7 al 13)
Banda de frecuencia de transmisión	: 174 Mhz a 216 Mhz
Tipo de emisión	: Video, 5450 A 5 C Negativa
Audio	: 550 F3
Impedancia de salida del Transmisor	: 50 Ohmios
CONECTOR DE SALIDA DE RF	: Tipo N Hembra
Tolerancia de frecuencia	: +/- 200 Hz
para la diferencia de 4,5 Mhz entre portadoras	: +/- 1 Hz

CARACTERISTICAS DE VIDEO	
Impedancia de entrada	75 ohm desbalanceada
Conector de entrada VIDEO	BNC
Nivel de señal de entrada voltaje	1 Vpp
El transmisor acepta un componente continuo de +/- 5V en vacío superpuesta a la señal de video de entrada	
En caso de ausencia de señal de video a la entrada, no se producen sobrecargas y el transmisor continúa emitiendo la portadora no modulada	
Perdida de retorno de entrada, en todo el rango de frecuencia	≥ 26 dB, @200KHz hasta 4.2 Mhz
Estabilidad de frecuencia	±84 Hz
2TK factor	<1%
FI	45.75MHz
Nivel FI	-60dBm a -10dBm
Capacidad de modulación	93%
Potencia de salida pico de sincronismo	500 W (regulable)
Variación de la potencia pico de salida por causas ambientales y de alimentación	+/- 5%
Variación de la potencia pico de salida para variaciones de la señal de video del blanco al negro durante el intervalo de borrado vertical	+/- 3%
Variación de la amplitud sobre un cuadro	2%
Impedancia de salida (RF)	50 Ohmios
Conector de salida RF	N Hembra
Ruido periódico debido a red de alimentación	60 dB
Relación Señal/Ruido video	> 48 dB @15KHz a 4.2 Mhz, >40dB@30Hz a 15KHz
Respuesta Amplitud/Frecuencia:	≤±1 dB @30Hz a 15KHz
Referencia (+200Khz)	0
De 0,5 a 4,18 Mhz	+ 0,5 dB -1 dB
+4,75 y mayor	- 20 dB
Variación de las características Amplitud/Frecuencia con la luminancia	+ - 0,5 dB
Retardo de Grupo Frecuencia (con pre corrección):	≤±40 [ns]
Modulación de Fase Incidental de la Portadora	+ - 1,5 relativo
Factor "K" para pulso "2t"	<- 2%
Ganancia Diferencial al 90% de modulación	≤±5%
Fase Diferencial al 90% de modulación	≤±5°
Alinealidad a bajas frecuencias	<- 5%
Emisiones armónicas / espúreas	: -68.84 dBc

CARACTERISTICAS DE AUDIO	
Potencia nominal de portadora	5 W
Desviación de frecuencia nominal para 100% de modulación	+ - 25 KHz
Capacidad de modulación	+ - 40 KHz
Estabilidad de frecuencia entre portadoras	±10 Hz
Nivel nominal	0dBm
Impedancia de entrada	600 Ω, balanceados/desbalanceados
Preénfasis de la señal	25 μs, 50 μs
Respuesta de Frecuencia:	≤1 dB

MATSCOM MT-500W BIII

Ruido de modulación de frecuencia	<- 60 dB
THD	≤1%
Intermodulación	d2≤-60dB, d3≤-60dB
Ruido de modulación de amplitud	<- 50 dB
Distorsión armónica total	≤ 1%
Modulación residual de AM sincrónica	≤- 45 dB
Conocimiento de frecuencia central con modulación	+/- 200 Hz
Relación señal/ruido audio FM	≥60 dB
Relación señal/ruido audio AM	≥50 dB
FI	41.25MHz
Conectores de entrada de audio	XLR
Nivel de Voltaje de entrada de audio	Nivel ajustable de 0.22 Vpp a 2.75 Vpp
Filtro pasabaja	15KHz
Conector	BNC
Nivel de señal de entrada de audio	250mVpp

DIAGRAMA DE BLOQUES

