

Transmisor Analógico VHF | 1.000W

LD51K0/LD61K0 | LINEA™ DIGITAL





Los transmisores de TV analógicos LD51K0 / LD61K0 de Hitachi Kokusai Linear son hechos para aplicación en sistemas de TV VHF, ofreciendo confiabilidad, calidad y practicidad.

La familia de transmisores LINEA DIGITAL son hechos con alta tecnología. La gestión total del equipo, realizada a través de microcontroladores, permite acceder y configurar las configuraciones, alarmas y lecturas del transmisor a través del panel frontal.

El modulador Digiana convierte señales analógicas y de video en digitales, hace correcciones lineales y no lineales de los parámetros de video e incluye precorrección FI. Una vez moduladas, las señales se reconvierten a analógicas y se preparan para la entrada del codificador BTSC.

El moderno up-converter frequency-agile con bajo ruido de fase, base de tiempo por OCXO interno, que junto con la entrada externa, forman la base de tiempo (clock) para el alto rendimiento de los transmisores.

La opción de doble excitación, con redundancia automática, y los amplificadores, cada uno con su propia fuente de alimentación, aseguran una redundancia total en la salida y un mayor nivel de confiabilidad.

Destacados:

- Modulador Digiana con procesamiento digital de señales de TV analógicas
- Amplificadores con transistores MOSFET
- Dos fuentes de alimentación por amplificador
- Base de tiempo interna por OCXO, con entrada para referencia externa
- Montaje de tecnología SMD
- Gestión por microcontroladores
- Protección VSWR por reducción de potencia directa
- Corrección previa de FI
- Audio y video combinados
- Circuito I-RUSH, para control de corriente de arranque





Transmissores TV Analógico VHF

LINEA™ DIGITAL - LD51K0/LD61K0 | 1.000W

Opcionales:

- Doble excitación con redundancia automática
- Base de tiempo GPS

Incluye:

- Software de control;
- Filtro de canal externo;
- Manual en español.

Opciones de entrada:

• Audio y video para modulador DigiAna (PC0208)

Impedancias audio balanceado = 600Ω

video = $75\Omega/BNC$

Niveis audio = 0dBm

video = 1Vpp

Responde de frecuencia (±1dB) audio = 30Hz a 15kHz

video = 25Hz a 4,2 MHz (M/N)

Especificaciones Tecnicas

| Potencia Potencia | 1000Wps (después de filtro) |
|---|---|
| Impedancia / conector | 50Ω / Flange EIA 7/8" |
| CAG | <±0,5dB |
| Canales | 2 a 6 - BI (LD51K0) 7 a 13 - BIII (LD61K0) |
| Estándar de TV | M/N, B/G ou I ¹ |
| Intermodulación | mejor que -52dBc |
| Armónicos / espurios | mejor que -60dBc |
| Ganancia diferencial (DG) | ≤ ±3% en 90% de modulación |
| Fase diferencial (DP) | ≤ ±3° en 90% de modulación |
| Compresión de sincronización | ±2% |
| Ripple | ±0,5dB |
| Interfaz de comunicación serial | Rs232 |
| Oscilador | Sintetizado por PLL |
| Base de tiempo | OCXO de 10MHz |
| Estabilidad de frecuencia | ≤230Hz com OCXO |
| Silenciamiento | apaga la transmisión en ausencia de video |
| Alimentación (50 / 60Hz) | mono o bifasico 220Vca ±10% trifasico 220Vac o 380Vac ±10% |
| Consumo | 3,3kVA |
| Disipación en el ambiente | < 4000BTU |
| Límite típico de temperatura ambiente | de 0°C a +45°C 25°C (recomendado) |
| Humedad relativa | 0 a 90% (sin condensación) |
| Altura máxima de operación ² | hasta 5.000 metros ² |
| Dimensiones (mm) | 1382(A) x 550(L) x 874(P) |
| Peso (kg) | 185 |
| Homologación ANATEL | 0665-04-0352 (LD51K0) 0666-04-0352 (LD61K0) |
| Pérdida de retorno | ≤-30dB en 6MHz |
| Relación señal/ ruido aleatorio | ≥61dB |
| Nivel de entrada de audio | 0 - 10dBm ³ |
| Capacidad de modulación | hasta 93% |
| Factor "K" para pulso "2T" | ≤2% |
| Desviación de frecuencia | ±25KHz |
| Preénfasis de la señal | 75us |
| Respuesta amplitud/frecuencia | ±0,5dB |
| Ruido de modulación de frecuencia | <-60dB |
| Ruido de modulación de amplitud | <-50dB |

Hitachi Kokusai Linear Equipamentos Eletrônicos S/A.

Matriz

Avenida Frederico de Paula Cunha, 1001 - Maristela Santa Rita do Sapucaí - MG - Brasil - CEP: 37540-000 Tel.: +55 (35) 3473-3473 www.hitachi-linear.com.br

¹ Cambiar el estándar de TV es un procedimiento solo de fábrica.

² Por encima de 2500 metros de altitud consultar a fábrica.

³ Por encima de 0dBm use atenuador.