

Transmissor Analógico VHF | 1.000W

LD51K0/LD61K0 | LINEA™ DIGITAL



Os transmissores de TV analógico LD51K0/LD61K0 da Hitachi Kokusai Linear foram desenvolvidos para aplicação em sistemas de TV em VHF, oferecendo confiança, qualidade e praticidade.

A família de transmissores da LINEA DIGITAL é desenvolvida com alta tecnologia, o gerenciamento total do equipamento é feito através de microcontroladores, as configurações, os alarmes e as leituras do transmissor, podem ser acessadas e configuradas através do painel frontal e também através de sistema de telesupervisão remoto por protocolo GPRS.

O modulador Digiana converte os sinais de áudio e vídeo analógicos para digital, faz correções lineares e não lineares dos parâmetros de vídeo e inclui pré-correção de FI. Depois de modulados os sinais são reconvertidos para analógico pronto para entrada de encoder BTSC.

O moderno up-converter frequency-agile e de baixo ruído de fase, com base de tempo por OCXO é interno que juntamente com a entrada para externo, formam a base de tempo (clock) para a alta performance dos transmissores.

O opcional de dupla excitação com redundância automática, e os amplificadores cada um com sua própria fonte de alimentação, asseguram total redundância na saída e um maior nível de confiabilidade.

Destaques:

- Modulador Digiana com processamento digital dos sinais de TV analógica
- Amplificadores com transistores MOSFET
- Duas fontes de alimentação por amplificador
- Base de tempo interna por OCXO, com entrada para referência externa
- Montagem em tecnologia SMD
- Gerenciamento por microcontroladores
- Proteção VSWR por redução da potência direta
- Pré-correção digital de FI
- Áudio e vídeo combinados
- Circuito I-RUSH, para controle de corrente de partida

Transmissores TV Analógico VHF

LINEA™ DIGITAL - LD51K0/LD61K0 | 1.000W

Opcionais:

- Dupla excitação com redundância automática
- Base de tempo por GPS

Inclui:

- Telesupervisão;
- Software de controle;
- Filtro passa-baixa externo;
- Manual em português.

Entrada:

- Áudio e Vídeo para Modulador DigiAna (PC0208)

Impedâncias áudio balanceado = 600Ω
vídeo = 75Ω

Níveis áudio = 0dBm
vídeo = 1Vpp

Resposta de frequência (±1dB) áudio = 30Hz a 15kHz
vídeo = 25Hz a 4,2 MHz (M/N)

Especificações Técnicas

SAÍDA	
Potência	1.000Wps
Impedância / conector	50Ω / Flange EIA 1 5/8"
Variação de potência	< ±5%
Canais	2 a 6 - BI (LD51K0) 7 A 13 - BIII (LD61K0)
Padrão de TV	M/N, B/G ou I ¹
Intermodulação	melhor que -52dBc
Harmônicos / espúrios	melhor que -60dBc
Ganho diferencial (DG)	melhor que ±5%
Fase diferencial (DP)	melhor que ±5°
Compressão de sincronismo	±2%
Ripple	<±0,5dB

GERAL	
Interface de comunicação serial	RS232
Oscilador	Sintetizado por PLL
Base de tempo	OCXO de 10MHz
Estabilidade de frequência	±50ppB (melhor que ±500Hz em qualquer canal), com OCXO
Silenciamento	desliga a transmissão na falta de vídeo ou com nível de FI < -60dBm
Alimentação (50 / 60Hz)	mono ou bifásico = 220Vca trifásico = 220v ou 380vca
Consumo	3,3kVA (trifásico)
Dissipação no ambiente	< 4.000BTU (recircular)
Faixa de temperatura ambiente	de 5°C a 35°C
Faixa de umidade ambiente	0 a 90%
Altitude de operação	até 2.000m
Dimensões (mm)	1.382(A) x 550(L) x 874(P)
Peso líquido (kg)	185
Homologação ANATEL	0665-04-0352 (LD51K0) 0666-04-0352 (LD61K0)

¹ A mudança de padrão é realizado somente em fábrica.

Hitachi Kokusai Linear Equipamentos Eletrônicos S/A.

Sede Matriz
Rodovia BR 459, nº 121-A, Km 121 – Bairro Córrego Raso
37540-000 - Santa Rita do Sapucaí - MG - Brasil
Tel.: +55 (35) 3473-3473 Fax: +55 (35) 3473-2425
www.hitachi-linear.com.br

Escritório Comercial - São Paulo
Alameda Santos, 745 - Conj 92 - Cerqueira César
01419-001 - São Paulo - SP - Brasil
Tel.: +55 (11) 3541-3244 Fax: +55 (11) 3541-2425