HITACHI
Inspire the Next

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 foi desenvolvida com alta tecnologia. O gerenciamento total do equipamento, realizado através de micro-controladores, possibilita que configurações, alarmes e leituras do transmissor, sejam acessadas e configuradas através do painel frontal.

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, e está preparado para entrada de encoder BTSC.

O moderno up-converter frequency-agile com baixo ruído de fase, base de tempo por OCXO 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 refêrencia 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

Empresa Certificada ISO 9001 10 anos de certificação

LINEAR desde 1977

Transmissores TV Analógico VHF

LINEA™ DIGITAL - LD51K0/LD61K0 | 1.000W

Opcionais:

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

Inclui:

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

Entrada:

- Áudio e Vídeo para Modulador DigiAna (Pc0208)

Impedâncias	áudio balanceado = 600Ω
	vídeo = 75Ω / BNC
Níveis	áudio = 0dBm
	vídeo = 1Vpp
Resposta de frequência (±1dB)	áudio = 30Hz a 15kHz
	vídeo = 25Hz a 4,2 MHz (M/N)

[1] A mudança de padrão é realizado somente em fábrica.
[2] Acima de 2500 metros de altitude consultar a Fábrica.
[3] Acima de 0dBm utilizar atenuador.

Especificações Técnicas

Potência	1.000Wps (depois do filtro)
Impedância / conector	50Ω / Flange EIA 7/8"
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)	⩽ ±3% em 90% de modulação
Fase diferencial (DP)	⩽ ±3° em 90% de modulação
Compressão de sincronismo	±2%
Ripple	<±0,5dB
Interface de comunicação serial	RS232
Oscilador	Sintetizado por PLL
Base de tempo	OCXO de 10MHz
Estabilidade de frequência	⩽230Hz com OCXO
Silenciamento	desliga a transmissão na falta de vídeo ou com nível de FI < -60dBm
Alimentação (50 / 60Hz)	mono ou bifásico = 220Vca ±10% trifásico = 220v ou 380vca ±10%
Consumo	3,3kVA (trifásico)
Dissipação no ambiente	< 4.000BTU (recircular)
Limite típico de temperatura ambiente	de 0°C a 45°C 25°C (recomendado)
Faixa de umidade ambiente	0 a 90% (sem condensação)
Altitude de operação [2]	até 5.000 metros [2]
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)
Perda por Retorno	⩽-30dB em 6MHz
Relação Sinal Ruído Aleatório	⩾61dB
Nível de entrada de áudio	0 - 10dBm [3]
Capacidade de Modulação	até 93%
Fator K para pulso 2T	⩽2%
Desvio de Frequência	±25KHz
Pré-Ênfase do sinal	75us
Resposta de amplitude/frequência	±0,5dB
Ruído de modulação de frequência	<-60dB
Ruído de modulação de amplitude	<-50dB

Hitachi Kokusai Linear Equipamentos Eletrônicos S/A.

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

© Copyright 2021 Hitachi Kokusai Linear, todos os direitos reservados. Os produtos apresentados neste catálogo são marca registrada da Hitachi Kokusai Linear Equipamentos Eletrônicos S/A.
As especificações dos produtos estão sujeitas à mudanças sem aviso prévio. As imagens aqui apresentadas têm apenas propósitos ilustrativos.