

Transmissor Analógico VHF | 100W

LD2100/LD3100 | LINEA™ DIGITAL



Os transmissores de TV analógico LD2100/LD3100 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 micro-controladores, 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 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.

Destaques:

- Amplificadores com transistores MOSFET
- Base de tempo interna por OCXO, com entrada para referência externa
- Montagem em tecnologia SMD
- Gerenciamento por micro-controladores
- Proteção VSWR por redução da potência direta
- Áudio e vídeo combinados

Transmissores TV Analógico VHF

LINEA™ DIGITAL - LD2100/LD3100 | 100W

Opcionais:

- Modulador DigiAna, com processamento digital dos sinais de TV analógica

Inclui:

- Telesupervisão;
- Software de controle;
- Filtro de canal externo;
- Kit de instalação contendo 1m de cabo RGC-08 com dois conectores N macho;
- Manual em português.

Opções de entrada:

- FI (-10dBm) para Modulador externo

Impedância / Conector	50Ω / N fêmea
Faixa de frequência	de acordo com o padrão de TV
Perda de retorno	< 20dB

- Amplificador de FI para Conversor de Torre

Impedância / Conector	50Ω / N fêmea
Faixa de frequência	de acordo com o padrão de TV
Nível de entrada	-60 a -10dBm
Religação automática	incluída

- Áudio e Vídeo para Modulador Interno

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	100Wps
Impedância / conector	50Ω / N fêmea
CAG	±0,5dB na saída, para variação de 50dB na entrada
Canais	2 a 6 - BI (LD2100) 7 a 13 - BIII (LD3100)
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 (filtro SAW)

GERAL	
Interface de comunicação serial	RS232 ou GPRS
Oscilador	Sintetizado por PLL
Base de tempo	OCXO de 10MHz
Estabilidade de frequência	±0,3ppm (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)	110 ou 220Vca
Consumo	495VA
Dissipação no ambiente	< 700BTU
Faixa de temperatura ambiente	de 0°C a +40°C
Faixa de umidade ambiente	0 a 90%
Altitude de operação	até 2.000m
Dimensões (mm)	133(A) x 483(L) x 560(P)
Peso líquido (kg)	22
Homologação ANATEL	0665-04-0352 (LD2100) 0666-04-0352 (LD3100)

¹ A mudança de padrão é um procedimento 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