

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

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.

Destaques:

- Modulador DigiAna com processamento digital de sinal de TV analógica (opcional).
- Amplificadores com transistores MOSFET
- 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
- 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:

- 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 |

- 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 / 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 um procedimento realizado somente em fábrica.

² Acima de 2500 metros de altitude consultar a Fábrica.

³ Acima de 0dBm utilizar atenuador

 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

Especificações Técnicas

| | |
|---------------------------------------|---|
| Potência | 100Wps (depois do filtro) |
| 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) | ≤ ±3% em 90% de modulação |
| Fase diferencial (DP) | ≤ ±3° em 90% de modulação |
| Compressão de sincronismo | ±2% |
| Ripple | ±0,5dB (filtro SAW) |
| Interface de comunicação serial | RS232 ou GPRS |
| 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) | 110 ou 220Vca ±10% |
| Consumo | 495VA |
| Dissipação no ambiente | < 700BTU |
| 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) | 133(A) x 483(L) x 560(P) |
| Peso líquido (kg) | 22 |
| Homologação ANATEL | 0665-04-0352 (LD2100) 0666-04-0352 (LD3100) |
| 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 |