



ISCHIO

IS7001 é um excitador para sinais de TV Digital ISDB-T_B, nativo na norma brasileira, totalmente em estado sólido LDMOS, oferecendo excelente linearidade na banda de UHF.

Este excitador foi projetado com as mais modernas tecnologias, para atender tanto a grande variedade de requisitos e especificidades do radiodifusor brasileiro, como também as inovações da TV digital.

Um moderno up-converter frequency-agile com passos tão ótimos como 1Hz, é a base para a alta performance do transmissor, garantindo um baixíssimo ruído de fase do oscilador local.

Para maior estabilidade, a base de tempo pode ser interna ou externa. Para sincronismo pode-se usar a base de tempo do GPS ou rubídio.

Uma moderna solução de linearização permite alcançar as máscaras necessárias, de maneira otimizada.

Todas as medidas do excitador são apresentadas em seu display frontal.

O software permite a telesupervisão completa do equipamento, para controle remoto ou alarme em caso de eventual falha, através do protocolo GPRS do celular ou Ethernet.

Para ser digital tem que ser Linear.

ISCHIO

ISCHIO

Excitador Digital UHF 100mW para ISDB-Tb



DESTAQUES:

- ✓ Interface de controle
 - Teclado e display LCD 4x40
 - Ethernet Web Server
- ✓ Performance @ -5dBm
 - Shoulder: $\geq 58\text{dB}$
 - MER: $\geq 40\text{dB}$
- ✓ Indicadores
 - Status da fonte de alimentação
 - Status da entrada de Transport Stream
 - Alarmes atuais / antigos
- ✓ Refrigeração a ar
- ✓ Modulação complexa de FI
- ✓ Correção não linear automática
 - Algoritmos one-shot
 - Amostras da realimentação antes do filtro
- ✓ Soft Start
- ✓ Base de tempo por OCXO e entrada para base externa
- ✓ Fonte de alimentação de alta eficiência e baixo ruído
- ✓ Entrada TS / BTS
- ✓ Ajustes no painel frontal
 - Supressão de oscilador local
 - Supressão frequência imagem

OPCIONAL:

- ✓ Entrada de referência externa de 10MHz o qual permite a sincronização por GPS

INCLUI:

- ✓ Manual em português

ENTRADAS:

Transport Stream	DVB- ASI
Conector Transport Stream	BNC / 75Ω
Taxa de Transport Stream	270Mbps (ASI)
Base de tempo externa	10MHz (0 a +10dBm)
Conector base de tempo externa	BNC / 50Ω
Amostra do nível do sinal de realimentação	entre -10dBm a 0dBm
Conector da amostra de realimentação	N / 50Ω

SAÍDA DE TS:

Saída	DVB-ASI
Conector / impedância	BNC / 75Ω
Taxa de dados	270Mbps (ASI)

SAÍDA:

Canais	de 14 a 69
Potência	ajustável de -25dBm a -5Bm
Conector	N Fêmea
Modulação	OFDM
Largura de faixa	6MHz
Conversor Digital / Analógico	16 bit
Harmônicos / espúrios	melhor que -62dBc

GERAL:

Interface de comunicação	USB (algoritmo de correção) Ethernet (acesso remoto)
Estabilidade de frequência	$\pm 0,3\text{ppm}$
Alimentação (41 ~ 63Hz)	90 a 240Vac (seleção automática)
Faixa de temperatura ambiente	de 4°C a 32°C
Consumo AC	55W
Faixa de umidade ambiente	de 0 a 80%
Dimensões (mm)	88(A) x 483(L) x 560(P)
Peso líquido (kg)	8,0

LINEAR EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS S.A.

Praça Linear, 100 - CEP 37540-000 - Santa Rita do Sapucaí - MG - Brasil
☎ (5535) 3473 3473 - 📠 (5535) 3473 3474 - linear@linear.com.br - www.linear.com.br