



MODULADOR DE TV CON PRECISION OFFSET MODELO CF-JG02

CARACTERÍSTICAS:

- Precision offset (paso mínimo. de frecuencia. 1 Hz).
- Estabilidad de frecuencia. 5E-8 por año.
- Calidad Broadcasting.
- Atenuadores electrónicos de vídeo, audio y RF.
- Totalmente controlado por μ P.
- Operación remota controlada por PC vía RS485.
- Filtro SAW con compensación de retardo.
- Loop en FI diseñado para TV codificada.
- Entrada de vídeo con loop-through.
- PAL N, M Y NTSC.
- Monocanal UHF - VHF.
- Salidas independientes Pv, Ps opcional.



Si las señales provenientes de dos transmisores isocanales, llegan al mismo tiempo a un receptor, ellas se interfieren recíprocamente, observándose en la imagen un disturbio proporcional a la diferencia de frecuencia entre ellas.

Nuestro modulador de TV profesional, ha sido concebido para dar solución a este problema.

El sistema de Precisión Offset nos permite desplazar la frecuencia de la portadora de vídeo en ± 20000 Hz, con un paso mínimo de 1 Hz; y la frecuencia de la portadora de sonido se ajusta a esta.

Con este sistema se logra disminuir las interferencias isocanales hasta en 24 dB. Como el sistema se basa en la alta estabilidad de frecuencia, es condición imprescindible que las estaciones transmisoras involucradas posean este modulador.

Cada estación transmisora incluye un Sincronizador de Referencia Patrón, capaz de referenciar todos los moduladores involucrados por planta transmisora.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

- Nivel de Entrada Vídeo	1.0 V _{pap} para 87.5% de modulación.
- Impedancia de Entrada	Alta impedancia loop-through (para circuito de 75 Ohms).
- Pérdida de retorno	30 dB mínimo, 25 Hz a 6.0 MHz.
- Respuesta en frecuencia	± 0.5 dB, 25 Hz a 4.18 MHz.
- Recortador del nivel de blanco	Ajustable de 85%-95% (Ajuste Interno).
- Ganancia diferencial	$\pm 1\%$ máximo a 87.5% de profundidad de modulación.
- Fase diferencial	$\pm 0.5^\circ$ máximo a 87.5% de profundidad de modulación.
- Tipo de entrada de Audio	Monoaural, 600 Ohms balanceado.
- Respuesta en frecuencia	± 0.5 dB con μ s de preénfasis, 30 Hz a 15 kHz.
- Distorsión armónica	0.7% máximo a ± 25 kHz de desviación.
- Ruido residual de FM	menor que 60 dB referenciado a ± 25 kHz de desviación, de 30 Hz a 30 kHz.
- Impedancia de salida de FI	75 Ohms. Nivel (DSB) -10 dBm (ajustable internamente).
- Salida RF vídeo	+6 dBm (ajustable por el usuario).
- Salida de RF sonido	-4 dBm (ajustable por el usuario).
- Precisión offset Pv	± 20 kHz respecto frecuencia. de portadora de vídeo, con paso de 1 Hz o 100 Hz.
- Señal de Referencia portadora de 5 MHz. Nivel	+10 dBm (± 2 dB).