

IC-031

MEDIDAS DE LA AMPLITUD DE SEÑALES DE VÍDEO COMPUESTO, TIMINGS Y RESPUESTAS EN FRECUENCIA.

El monitor forma de onda 5861V es un osciloscopio capaz de monitorizar rápidamente amplitudes, tiempos, respuestas en frecuencia, etc., de las señales de TV en vídeo compuesto que resultan demasiado complejas de medir con los osciloscopios habituales. El monitor forma de onda incorpora diversos modos de medida y funciones de sincronización que lo convierten en el instrumento más óptimo para la monitorización de señales de vídeo.

Características

Dependiendo del sistema de sincronización y de la frecuencia de subportadora, el 5861V es compatible con los sistemas B, C, D, G, H, I y K.

Los métodos de diferenciación por pasos se utilizan para representar diferencias sobre señales en escalera, facilitando de este modo las medidas de la linealidad de las componentes de la luminancia del sistema de transmisión.

Incorpora una función de selección de línea para la monitorización de señales VITS (Vertical internal test signals) y VIR (Vertical internal reference), así como una salida de señal de borrado y otra de vídeo.

5861V(PAL)

Selección del modo de barrido horizontal desde 2H, 1H, 1ms/div 2V, 1V, y 2 V MAG. La respuesta en frecuencia del eje vertical es seleccionable entre FLAT, LUM CHROMA, DIF GAIN, y DIF'D STEP.

Posibilidad de establecer el factor de escala en K para el análisis de la respuesta en frecuencia.



VECTORSCOPIO

IC-030



REPRESENTACIÓN DE LOS VECTORES DE FASE EN SEÑALES DE VÍDEO COMPUESTO

El vectorscopio 5851V ha sido diseñado para medir simultáneamente la amplitud y la fase de las componentes de crominancia presentes en una señal de vídeo compuesto.

Con el fin de medir la fase (es decir, el ángulo respecto a la señal de 'burst') y la amplitud (es decir, la longitud desde el centro) en forma de magnitud vectorial, las componentes de crominancia que contienen la información del color presentes en las señales de vídeo, son demoduladas en un primer paso para después ser representadas mediante el TRC. Las señales VITS y VTR también pueden ser representadas en forma de vectores, aplicando la salida de la señal de borrado generada por el monitor forma de onda en la entrada Z INPUT del vectorscopio.

5851V(PAL)

Características

TRC de tipo rectangular con 150 mm y retícula interna (con iluminación de la escala), que facilita las medidas sin errores de visualización paralela entre la traza y la línea de la retícula.

Medidas de DP(Differential phase) y DG (Differential gain) utilizando la señal en escalera modulada

Utilización del monitor de forma de onda para observar los vectores correspondientes a las señales VITS (Vertical internal test signals) y VIR (Vertical internal reference).