

Krautkramer USPC 2100

Computadora basada en multi-canales

Especificaciones

Pulsador en Pico

Voltaje

Alto: 250 V entre 500 Ohm
Bajo: 100V entre 500 Ohm

Energía

Alto: 1470 pF
Bajo: 470 pF

Tiempo de elevó

<10 ns

Amortiguamiento

50.75 o 500 Ohm

Velocidad de Repetición

50 Hz – 10 kHz por canal

Tipo de transductor

Elementos sencillos y duales; pulso eco o transmisión " a través de"

Receptor / Amplificador

Rango de frecuencia

1.0 a 15 MHz

Filtros RF

1, 2.25, 5, 10, o ancho de banda

Ganancia

+80 dB

Rango Dinámico

110dB (pasos de 0.1 dB)

TCG

40 dB, 16 segmentos, 12dB/μs

Salida RF

1 V entre 50 Ohm

Evaluación

Velocidad de muestreo

200 MHz falla y
800 MHz espesor

Modos de rectificación

FW, HW pos., HW neg. y compuertas
RF

Resolución de amplitud

1% de pantalla completa (0 a 127%)

Resolución de velocidad

0.007km/ seg, 0.0003 pulgadas/ μseg

Resolución de espesor

0.003 mm, 0.00015 pulgadas en acero

Resolución del tiempo de vuelo

0.00125 μseg

Modos del tiempo de vuelo

Borde, pico a pico

Mediciones del tiempo de vuelo

Pulso inicial a cualquier compuerta, interfase a compuerta A o a compuerta B, compuerta A a compuerta B.

Salidas

Salidas análogas

Dos por canal – 2.5 o 10 volts escala completa resolución de 12 bits

Salidas de alarmas

Tres por canal – TTL nivel de compuerta A, B, pérdida de IF, espesor min./ máx., velocidad min./ máx.; Salida seleccionable de polaridad.

Pantalla de barrido tipo A

Modos

FW, HW pos., HW neg. y RF

Compuertas

Pantalla de retardo, ancho y umbral

Curva TCG

Mostrado a media pantalla o línea de base.

Rango

3 a 1000 mm
0.05 a 50 pulgadas
1 a 321 μs

Retardo

25 a 975 mm
1 a 49 pulgadas
10 a 310 μs

Modos de disparador

Pulso inicial, artificial, o eco de interfase.

Imagen de barrido tipo A congelada

Sobre puesta en la imagen del barrido A

Trazos

1, 2, 4 o todas

Compuertas

Numero

1 interfase y 2 mediciones

Umbrales

1 por compuerta (polaridad seleccionable)

Supresión de sonido

Variaciones seleccionables por ventana

Modos de sincronización

Pulso inicial, artificial y eco de interfase

