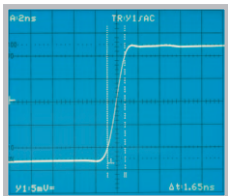


Osciloscopio analógico de 200 MHz HM2005-2

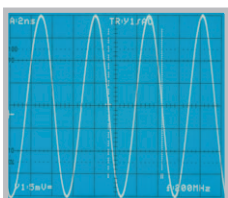
NUEVO



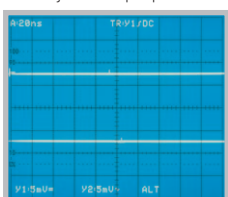
Amplificadores de medida con bajo ruido propio



Amplificación completa con una señal senoidal de 200 MHz



Amplificadores de medida con bajo ruido propio



2 canales con coeficientes de deflexión de 1 mV/cm – 5 V/cm

2 base de tiempos: 0,5 s/cm – 2 ns/cm y 20 ms – 2 ns/cm

Amplificadores de entrada de bajo ruido y de alto rendimiento

Sincronismo TV: cuadros pares e impares, selección de líneas (525/60 y 625/50 standard)

Frecuencímetro hasta 250 MHz de 6 Digit, mediciones automáticas y por cursores

TRC de 14 kV de alta velocidad de escritura, readout, autaset, línea de retardo, sin ventilación forzada

Memorias de Save/Recall para la memorización de ajustes de los mandos

Función de ayuda, menú multilingüe

Conexión RS-232

(sólo para consulta de los parámetros y para el control remoto)



Osciloscopio analógico de 200 MHz HM2005-2

Con 23° C, después de 30 minutos de calentamiento

Amplificación vertical

Canales:	2
Modos de funcionamiento:	CH 1 (canal 1) o CH 2 (canal 2) individuales, Dual (CH 1 y CH 2 alternado o chop.), Suma CH 1
X en modo XY:	CH 1
Inversión:	CH 1, CH 2
Ancho de banda (-3 dB):	2 x 0 - 200 MHz
Tiempo de subida:	< 1,75 ns
Sobreimpulso:	máx. 1%
Limitación del ancho de banda (seleccionable):	aprox. 20 MHz (1 mV/cm - 5 V/cm)
Coefficientes de deflexión (CH 1, 2):	12 posiciones calibradas
1 mV - 2 mV/cm:	± 3% (0 - 100 MHz [-3 dB])
5 mV - 5 V/cm:	± 3% (secuencia de conmutación 1-2-5)
variable (sin calibración):	1 mV/cm hasta 5 V/cm, continuado
Entradas canal 1, canal 2:	
Impedancia de entrada:	1 MΩ II 13 pF
Acoplamiento de entrada:	DC, AC, 50 Ω, GND (Ground)
Tensión de entrada máx.:	250 V (DC + pico AC), 50 Ω < 5 V _{rms}
Línea de retardo Y:	70 ns
Circuitos de medida de corriente:	Categoría de medida I
Entrada auxiliar (AUXILIARY INPUT):	
Función (seleccionable):	Disparo externo, Z (modulación Z)
Acoplamiento (Ext. Trig. /Z):	todos / AC, DC
Tensión de entrada máx.:	100 V (DC + pico AC)

Sistemas de Disparo

Modo analógico	
Automático (sobre valores pico):	
Amplitud de la señal mín.:	5 mm
Margen de frecuencia:	10 Hz - 250 MHz
Margen de ajuste de nivel:	desde pico- hasta pico+
Normal (sin valor sobre picos):	
Amplitud de la señal mín.:	5 mm
Margen de frecuencia:	0 - 250 MHz
Margen ajuste de nivel:	-10 cm hasta +10 cm
Modos de funcionamiento:	Pediente/Vídeo/Lógico
Dirección de la pediente:	positiva, negativa, ambas
Fuentes:	CH 1, CH 2, altern. CH 1/2 (≥ 8 mm), red, ext.
Acoplamiento:	AC: 10 Hz - 250 MHz DC: 0 - 250 MHz HF: 30 kHz - 250 MHz LF: 0 - 5 kHz Noise Rej. conmutable
Vídeo:	pos./neg. impulsos de sincronismo
Normas:	Sistemas de 525 Líneas / 60 Hz Sistemas de 625 Líneas / 50 Hz
Media imagen:	pares/impares/ambas
Línea:	todas/número de línea seleccionable
Fuente:	CH 1, CH 2, Ext.
Indicación del disparo:	LED
Disparo exterior por:	AUXILIARY INPUT (0,3 V _{pp} , 0 - 200 MHz)
Acoplamiento:	AC, DC
Tensión de entrada máx.:	100 V (DC + pico AC)
Segundo Disparo	
Amplitud mín. de la señal:	5 mm
Margen de frecuencia:	0 - 250 MHz
Acoplamiento:	DC
Margen de ajuste de nivel:	-10 cm hasta +10 cm

Amplificación Horizontal

Base de tiempos	
Modos de funcionamiento:	A, ALT (alternado A/B), B
Coefficientes de tiempo A:	0,5 s/cm - 20 ns/cm (secuencia de conmutación 1-2-5)
Coefficientes de tiempo B:	20 ms/cm - 20 ns/cm (secuencia de conmutación 1-2-5)]
Precisión A y B:	± 3%
Expansión X x10:	hasta 2 ns/cm
Precisión:	± 5%
Coefficientes de tiempo variables A/B:	cont. 1:2,5
Tiempo de Hold-off:	variable hasta 1:10 (indicación LED)
Modo XY	
Ancho de banda del amplificador X:	0 - 3 MHz (-3 dB)
Diferencia de fase XY:	< 3° < 220 kHz

Manejo/Medición/Interfaz

Manejo:	Menú (multilingüe), Autosest, Funciones de ayuda (multilingüe)
Save/Recall interno:	9 ajustes de todos los mandos
Fuentes de señal:	CH 1, CH 2
Contador de Frecuencia:	
Resolución de 6 Digit:	> 1 MHz - 250 MHz
Resolución de 5 Digit:	0,5 Hz - 1 MHz
Precisión:	50 ppm
Funciones automáticas de medida:	Frecuencia, Periodo, U _{dc} , U _{pp} , U _{p+} , U _{p-}
Funciones automáticas de medida de los cursores:	Δt, 1/Δt (f), ta, ΔU, U contra GND, relación X y Y
Resolución Readout/Cursor:	1000 x 2000 puntos
Conexiones (plug-in):	Interfaz RS-232 (HO710)

Presentación

TRC:	D14-375GH
Pantalla con retícula interior:	8 cm x 10 cm
Tensión de aceleración:	aprox. 14 kV

Varios

Tester de componentes	
Tensión de test:	aprox. 7 V _{rms} (circuito abierto), aprox. 50 Hz
Corriente de test:	máx.. 7 mA _{rms} (corto circuito)
Nivel de referencia:	Masa (línea a tierra y de protección)
Salida Probe ADJ:	Señal cuadrada de 1 kHz/1 MHz 0,2 V _{pp}
(Ajuste de sondas)	(t _{sal} < 4 ns)
Rotación del trazo:	de forma electrónica
Conexión a red:	105 - 253 V, 50/60 Hz ± 10 %, CAT II
Consumo:	42 W con 230 V, 50 Hz
Protección:	Clase de protección I (EN61010-1)
Peso:	5,6 kg
Caja (B x H x T):	285 x 125 x 380 mm
Temperatura ambiental perm.:	0° C ...+40° C

Contenido del suministro: Cable de red, manual de instrucciones, programa para Windows en CD-Rom, 2 sondas 1:1/10:1 (HZ200)

www.hameg.com