

CARACTERÍSTICAS

- contador de frecuencia de 6 dígitos
- Pantalla en varios idiomas
- Ayuda en línea integrada
- Función de filtro digital
- Registrador de forma de onda

Osciloscopio RS Pro RSDS1102CML+, almacenamiento digital, 2 canales, 100MHz

Código RS 123-6437



Los productos con aprobación profesional RS le proporcionan piezas de calidad profesional en todas las categorías de productos. Nuestra gama de productos ha sido probada por ingenieros y proporciona una calidad comparable a las marcas líderes sin pagar un precio superior.

Descripción de producto

La serie RS Pro RSDS1000CML+/DL+ es un osciloscopio digital universal de dos canales disponible en modelos de 50 MHz, 70 MHz, 100 MHz y 150 MHz de ancho de banda.

Opciones disponibles:

- [1236435](#) - 50MHz,2 canales
- [1236436](#) - 70MHz,2 canales
- [1236437](#) - 100MHz,2 canales
- [1236438](#) - 150MHz,2 canales

Especificaciones generales

Serie	RSDS1000CML+/DL+
Número de modelo	RSDS1102CML+
Tipo de osciloscopio	Almacenamiento digital
Ancho de banda	100MHz
Frecuencia baja	≤10Hz
Tipo de muestreo	Tiempo real, equivalente
Modo de muestreo	Muestreo, detección Peak, Promedio
Tiempo medio	4, 16, 32, 64, 128, 256
Interfaces estándar	USB
Interfaces adicionales	LAN, aprobado/rechazado
Calibración disponible	Sí
Aplicaciones	Laboratorios educativos, solución de problemas y medición de electrónica, electrónica integrada, diseño de señales mixtas y vídeo, electrónica de automoción

Sistema de entrada

Acoplamiento de entrada	AC, DC, TIERRA
Impedancia de entrada	1M Ω \pm 2%. 18pf \pm 3pf
Atenuador de sonda	1X, 10X
Ajuste del factor atenuador de la sonda	1X, 10X, 50X, 100X, 500X, 1000X
Tensión de entrada máxima	400V
Sensibilidad de entrada	2mV/div a 10V/div
Aislamiento de canal a canal	>35dB
Relación de rechazo de modo común de canal único	> 100:1
Tipo de conectores de canal de entrada	BNC

Sistema vertical

Sensibilidad vertical máxima	2mV/div
Sensibilidad vertical mínima	10V/div
Resolución vertical	8 bits
Precisión de ganancia dc	5mV/div-10V/div: \leq \pm 3% , \leq \pm 4,0%: \leq 2mV/div
Precisión de medición dc (\leq 200mV/div)	\pm [3,0%*(lectura + offset)+1% * offset +0,2div+2mV]
Precisión de medición de CC (>200mV/div)	\pm [3,0%*(lectura + desviación)+1% * desviación +0,2div+100mV]
Tiempo de subida	\leq 3.5ns
Rango de offset de tensión de canal	2mV-200mV: \pm 1.6V, 206mV ~ 10V: \pm 40V
Operación matemática	+, -, *, /, FFT
FFT	Hanning, Hamming, Blackman, rectangular
Desviación de canal a canal	<500ps

Sistema horizontal

Velocidad de muestreo en tiempo real	1GSa/s
Modo de interacción	X, Sinx
Profundidad de memoria	2Mpts
Modo de visualización de medidas	Y-T, X-Y, ROLLO
Rango de base de tiempo	2.5ns/div ~ 50s/div
Velocidad de exploración horizontal	100ms/div ~ 50s/div

Modo X-Y.

Entrada X-Pole / entrada y-Pole	Canal 1 (CH1), canal 2 (CH2)
Frecuencia de muestra	1GSa/s

Sistema de medición

Medida automática	VPP, Vmax, Vmin, Vamp, Vtop, Vbase, Vavg, media, CRMS, Vrms, ROVShoot, FOVShoot, RPRESshoot, FPRESshoot, tiempo de subida, tiempo de caída, frecuencia, período, + WID, - WID, + Dut, - Dut, BWid, fase, FRR, FFR, FFR, RF, FFR, FFR, FFR
Medida del cursor	Manual, Pista y automático

Especificaciones del activador

Tipo de disparador	Borde, ancho de impulso, Vídeo, pendiente, alternativa
Origen del activador	LÍNEA CH1/CH2/EXT/(EXT/5)/AC
Modos de activación	Automático, normal, único
Acoplamiento de disparador	Rechazo de CA, CC, LF, rechazo de HF
Rango de nivel de activación	Interno: ± 6 divisiones / EXT: $\pm 1,2$ V / EXT/5: ± 6 V
Desplazamiento del activador	Pre-disparador: Profundidad de memoria/(2*muestreo) Disparador de retardo: 260div
Sensibilidad del activador	Para rango fijo: 1DIV = DC – 10MHz EXT : $\pm(6\%$ del ajuste 40mV)
Rango de retención	100ns – 1.5s
Activador de borde	Tipo de borde: Ascendente, descendente, ascendente y descendente
Disparador de ancho de impulso	Modo de disparo: Positivo, negativo Rango de ancho de pulso: 2ns - 10s
Activador de vídeo	Formato de señal compatible: PAL/NTSC/SECAM Condición de activación : campo impar, campo par, todas las líneas, número de línea
Activador de pendiente	Subiendo, cayendo

Función del panel de control

Ajuste automático	Ajuste automático del sistema vertical, el sistema horizontal y la posición del disparador
Guardar/recuperar	Configuración, forma de onda, BMP, CSV 2 refs, 20 ajustes, 10 waveforms, almacenamiento interno en disco USB

Sistema de visualización

Modo de visualización	LCD TFT en color de 5,7 pulgadas
Resolución	800 x 480
Color de la pantalla	24 bits
Contraste de la pantalla	500:1
Intensidad de la retroiluminación	300nit
Rango de visualización de forma de onda	8 x 16 div
Modo de visualización de forma de onda	Puntos, Vector
Persistencia	Desactivado, 1sec, 2sec, 5sec, Infinito
Protector de pantalla	Desactivado, 1min, 2min, 5min, 10min, 15min, 30min, 1hour, 2hour, 5hour
Interpolación de forma de onda	Sin(x), x
Modelo de color	Normal , invertir
Idioma	Inglés, chino simplificado, chino tradicional, árabe, francés, alemán, ruso, portugués, español, japonés, coreano e italiano

Especificaciones eléctricas

Tensión de alimentación de funcionamiento	100Vrms a 240Vrms 50/60Hz
Nivel y tensión de categoría de seguridad	CAT I 400V, CAT II 400V

Especificaciones mecánicas

Dimensiones	323,1 mm x 135,6 mm x 157mm
Longitud	323.1mm
Anchura	135.6mm

Altura	157mm
Peso	2.5kg

Especificaciones del entorno de funcionamiento

Altitud	≤3000m
Humedad relativa	85%RH
Rango de temperatura de funcionamiento	0 °C máx a 40 °C máx
Rango de temperatura de almacenamiento	-20 °C máx a 70 °C máx

Aprobaciones

Cumplimiento/Certificaciones	EN61340, CE
-------------------------------------	-------------





Ordering information

Description	Model
50MHz, 2CH, 500MSa/s (Max.) , 32Kpts, 7inch (800*480) LCD	RSDS1052DL+
70MHz, 2CH, 1GSa/s (Max.) , 2Mpts, 7inch (800*480) LCD	RSDS1072CML+
100MHz, 2CH, 1GSa/s (Max.) , 2Mpts, 7inch (800*480) LCD	RSDS1102CML+
150MHz, 2CH, 1GSa/s (Max.) , 2Mpts, 7inch (800*480) LCD	RSDS1152CML+

Standard Accessories

- USB Cable -1
- Quick Start -1
- Certificate of Calibration -1
- Passive Probe -2
- Quality Certificate -1
- Power Cord -1
- CD (Included User Manual and EasyScopeX software) -1

