

CARATTERISTICHE

- contatore di frequenza a 6 cifre
- Display multilingue
- Guida in linea integrata
- Funzione filtro digitale
- Registratore di forme d'onda

Oscilloscopio RSDS1102CML+ RS Pro, memorizzazione digitale, 2 canali 100MHz

Codice RS: 123-6437



I prodotti firmati RS approvati per impieghi professionali offrono componenti di qualità professionale in tutte le categorie di prodotti. La nostra gamma di prodotti è stata testata da ingegneri e offre una qualità paragonabile a quella dei marchi leader senza pagare un prezzo eccezionale.

Descrizione del prodotto

La serie RSDS1000CML+/DL+ RS Pro è un oscilloscopio digitale universale a doppio canale disponibile in modelli con larghezza di banda da 50 MHz, 70 MHz, 100 MHz e 150 MHz.

Le opzioni disponibili:

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

Specifiche generali

Serie	RSDS1000CML+/DL+
Numero di modello	RSDS1102CML+
Tipo di oscilloscopio	Memorizzazione digitale
Larghezza di banda	100MHz
Bassa frequenza	≤10Hz
Tipo di campionamento	Tempo reale, equivalente
Modalità di campionamento	Campionamento, Peak Detection, Media
Tempo medio	4, 16, 32, 64, 128, 256
Interfacce standard	USB
Interfacce aggiuntive	LAN, Pass/Fail out (superato/non superato)
Calibrazione disponibile	Sì
Applicazioni	Laboratori didattici, ricerca guasti e misurazione di componenti elettronici, elettronica integrata, progettazione di segnali misti e video, elettronica automobilistica

Sistema di input

Accoppiamento di ingresso	CA, CC, GND
Impedenza di ingresso	1M Ω \pm 2%. 18pf \pm 3pf
Attenuatore sonda	1X, 10X
Fattore attenuatore sonda impostato	1X, 10X, 50X, 100X, 500X, 1000X
Tensione di ingresso massima	400V
Sensibilità di ingresso	Da 2mV/div a 10V/div
Isolamento da canale a canale	>35dB
Rapporto di reiezione di modo comune a canale singolo	> 100:1
Tipo di connettori canale di ingresso	BNC

Sistema verticale

Sensibilità verticale massima	2mV/div
Sensibilità verticale minima	10V/div
Risoluzione verticale	8 bit
Precisione guadagno c.c.	5mV/div-10V/div: \leq \pm 3% , \leq \pm 4,0%: \leq 2mV/div
Precisione di misurazione c.c. (\leq 200mV/div)	\pm [3,0%*(lettura + offset)+1% * offset +0,2 div+2mV]
Precisione di misurazione CC (>200mV/div)	\pm [3,0%*(lettura + offset)+1% * offset +0,2 div+100mV]
Tempo di salita	\leq 3.5ns
Gamma di offset tensione canale	2mV-200mV: \pm 1.6V, 206mV ~ 10V: \pm 40V
Operazioni matematiche	+, -, * , / , FFT
FFT	Hanning, Hamming, Blackman, rettangolare
Inclinazione da canale a canale	<500ps

Sistema orizzontale

Velocità di campionamento in tempo reale	1GSa/s
Modalità interazione	X, sinX
Capacità di memoria	2Mpts
Modalità di visualizzazione misurazione	Y-T, X-Y, ROLLIO
Intervallo di base temporale	2.5ns/div ~ 50s/div
Velocità di scansione orizzontale	100ms/div ~ 50s/div

Modalità X-Y.

Ingresso X-Pole / ingresso Y-Pole	Canale 1 (CH1), canale 2 (CH2)
Frequenza del campione	1GSa/s

Sistema di misurazione

Misurazione automatica	Vpp, Vmax, Vmin, Vamp, Vtop, Vbase, Vavg, media, CRM, Vrms, ROVShoot, FOVShoot, RPRESshoot, FPRESshoot, tempo di salita, tempo di discesa, Freq, periodo, + WID, -WID, +DUT, -DUT, BWid, Phase, FRR, LFR
Misura cursore	Manuale, traccia e automatico

Specifiche di attivazione

Tipo di trigger	Edge, Pulse Width, Video, Slope, alternative
Sorgente di attivazione	LINEA CH1/CH2/EXT/(EXT/5)/AC
Modalità di attivazione	Automatico, normale, singolo
Accoppiamento a scatto	AC, DC, LF Reject, HF Reject
Gamma livello di attivazione	Interno: ± 6 divisioni / esterno: $\pm 1,2$ V / esterno/5: ± 6 V
Spostamento del trigger	Pre Trigger: Profondità di memoria/(2*campionamento) Attivazione ritardo: 260div
Sensibilità di attivazione	Per gamma fissa : 1DIV = DC – 10MHz EXT : $\pm(6\%$ dell'impostazione 40mV)
Intervallo di attesa	100ns – 1.5s
Attivazione bordo	Tipo di bordo: Ascendente, discendente, ascendente e discendente
Trigger ampiezza impulso	Modalità di attivazione: Positiva, negativa Gamma di ampiezza degli impulsi: 2ns - 10s
Attivazione video	Formato segnale di supporto: PAL/NTSC/SECAM Condizione di attivazione : campo dispari, campo pari, tutte le linee, numero di linea
Attivazione pendenza	In salita, in discesa

Funzione del pannello di controllo

Impostazione automatica	Regolazione automatica del sistema verticale, del sistema orizzontale e della posizione di attivazione
Salva/Richiama	Impostazione, forma d'onda, BMP, riferimenti CSV 2, 20 impostazioni, 10 waveforms, salvataggio interno su disco USB

Sistema di visualizzazione

Modalità di visualizzazione	LCD TFT a colori da 5,7 pollici
Risoluzione	800 x 480
Colore del display	24 bit
Contrasto display	500:1
Intensità retroilluminazione	300nit
Range di visualizzazione delle forme d'onda	8 x 16 div
Modalità di visualizzazione delle forme d'onda	Punti, vettore
Persistenza	OFF, 1sec, 2sec, 5sec, infinito
Screen saver	OFF, 1min, 2min, 5min, 10min, 15min, 30min, 1hour, 2hour, 5hour
Interpolazione delle forme d'onda	Sin(x), x
Modello a colori	Normale , Inverti
Lingua	Inglese, cinese semplificato, cinese tradizionale, arabo, francese, tedesco, russo, spagnolo portoghese, giapponese, coreano, italiano

Specifiche elettriche

Tensione di alimentazione d'esercizio	Da 100Vrms a 240Vrms 50/60Hz
Livello e tensione della categoria di sicurezza	CAT I 400V, CAT II 400V

Specifiche meccaniche

Dimensioni	323,1mm x 135,6 mm x 157mm
Lunghezza	323.1mm
Larghezza	135.6mm
Altezza	157mm
Peso	2.5kg

Specifiche dell'ambiente operativo

Altitudine	≤3000m
Umidità relativa	85%RH
Temperatura d'esercizio: -	0 °C a 40 °C
Intervallo di temperatura di conservazione	-20 °C a 70 °C

Omologazioni

Conformità/certificazioni	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

