

CARATTERISTICHE

- modelli a 4 canali
- Profondità di memoria 24 Kpts
- Quattro stili di visualizzazione dello schermo
- Interfaccia utente multilingue
- Funzione di salvataggio/riciamo interna
- 2/4 forme d'onda di riferimento dei gruppi
- Potente funzione di filtro digitale

Oscilloscopio RSDS1304CFL RS Pro, memorizzazione digitale, 4 canali 300MHz

Codice RS: 123-6442



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

Gli oscilloscopi digitali serie RSDS1000CFL RS Pro offrono velocità di campionamento più faster e larghezze di banda superiori rispetto agli altri oscilloscopi serie RSDS1000. Forniscono quattro canali, con un canale di ingresso di attivazione esterno. La larghezza di banda è fino a 300 MHz, a seconda del modello scelto. Una serie di controlli verticali separati per ciascun canale di ingresso significa che non vi sono rischi di modificare accidentalmente la traccia errata. Non è necessario passare da un canale all'altro, come avviene con altri oscilloscopi. Potenti funzionalità di attivazione e analisi semplificano l'acquisizione e l'analisi delle forme d'onda, migliorando notevolmente l'efficienza dei test.

Specifiche generali

Serie	RSDS1000CFL
Numero di modello	RSDS1204CFL
Tipo di oscilloscopio	Memorizzazione digitale
Larghezza di banda	300MHz
Bassa frequenza	≤10Hz
Tipo di campionamento	Tempo reale, equivalente
Modalità di campionamento	Campionamento, Peak Detection, Media
Interfacce standard	USB
Interfacce aggiuntive	LAN, Pass/Fail out (superato/non superato)
Calibrazione disponibile	No
Applicazioni	Laboratori, istituti didattici, test dei prodotti e controllo della qualità, funzionamento dei servizi e supporto post-vendita, sviluppo dei prodotti e debug

Sistema di input

Accoppiamento di ingresso	CA, CC, GND
Impedenza di ingresso	50Ω ±2%. 18pf ±3pf
Attenuatore sonda	1X, 10X
Fattore attenuatore sonda impostato	1X, 5X, 10X, 50X, 100X, 500X, 1000X
Tensione di ingresso massima	400V
Sensibilità di ingresso	Da 2mV/div a 5V/div
Isolamento da canale a canale	> 100:1 su 100MHz
Rapporto di reiezione di modo comune a canale singolo	>35dB

Sistema verticale

Sensibilità verticale massima	2mV/div
Sensibilità verticale minima	5V/div
Risoluzione verticale	8 bit
Precisione guadagno c.c.	5mV/div-5V/div: ≤±3% in gamme di guadagno fisse 2mV/div: ≤±4% in intervalli di guadagno variabile
Precisione di misurazione c.c. (≤200mV/div)	±[3,0%*(lettura + offset)+1% * offset +0,2 div+2mV]
Precisione di misurazione CC (>200mV/div)	±[3,0%*(lettura + offset)+1% * offset +0,2 div+100mV]
Tempo di salita	≤1.2ns
Gamma di offset tensione canale	2mV-100mV: ±800mV, 102mV-5V: ±40V
Operazioni matematiche	+, -, *, /, FFT
FFT	Modalità finestra: Hanning, Hamming, Blackman, rettangolare Campionamento: 1024 punti
Inclinazione da canale a canale	≤1ns

Sistema orizzontale

Velocità di campionamento in tempo reale	Canale singolo: 2GSa/s. Canali doppi: 1GSa/s.
Capacità di memoria	24Kpts
Modalità di visualizzazione misurazione	PRINCIPALE, FINESTRA, ZOOM FINESTRA, SCANSIONE, X-Y.
Intervallo di base temporale	da 1ns/div a 50s/div
Velocità di scansione orizzontale	100ms/div~50s/div

Modalità X-Y.

Ingresso X-Pole / ingresso Y-Pole	(CH1) / (CH2) O (CH3) / (CH4)
Frequenza del campione	Da 25KSa/s a 250MSa/s (1-2,5-5 passo)

Sistema di misurazione

Misurazione automatica	Vpp, Vmax, Vmin, Vamp, Vtop, Vbase, Vavg, media, CRM, Vrms, ROVShoot, FOVShoot, RPREShoot, 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 CH4, CH2, CH3, CH1, EXT, EXT/5, AC
Modalità di attivazione	Automatico, normale, singolo
Accoppiamento a scatto	AC, DC, LF Reject, HF Reject
Gamma livello di attivazione	CH1,CH2,CH3,CH4: ± 6 DIVISIONI / EXT: $\pm 1,2$ V / EXT/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 / 1.5DIV: 10MHz – Max BW EXT : 200m Vpp DC – 10MHz / 300m Vpp 10MHz – Max BW EXT/5: 1Vpp DC – 10MHz / 1.5Vpp 10MHz – Max BW
Trigger ampiezza impulso	Modalità di attivazione: Positiva, negativa Gamma di ampiezza degli impulsi: 20ns - 10s
Attivazione video	Formato segnale di supporto: PAL/NTSC/SECAM Condizione trigger : campo dispari, campo pari, tutte le linee, tutti i numeri
Attivazione pendenza	Positivo, negativo
Trigger alternativo	Tipo di trigger CH1: Edge, Pulse, Video, Slope
	Tipo di trigger CH2: Edge, Pulse, Video, Slope
	Tipo di trigger CH3: Edge, Pulse, Video, Slope
	Tipo di trigger CH4: Edge, Pulse, Video, Slope

Funzione del pannello di controllo

Impostazione automatica	Regolazione automatica del sistema verticale, del sistema orizzontale e della posizione di attivazione
Salva/Richiama	2 gruppi di forme d'onda di riferimento, 20 gruppi di impostazioni, 10 gruppi di forme d'onda acquisite, funzione di salvataggio/richiamo interno e funzione di memorizzazione del driver flash USB.

Sistema di visualizzazione

Modalità di visualizzazione	Display LCD TFT a colori da 7 pollici
Risoluzione	480 orizzontale per 234 pixel verticali
Colore del display	Colore 64K
Contrasto display	150:1
Intensità retroilluminazione	300nit
Range di visualizzazione delle forme d'onda	8 x 18 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, lineare
Modello a colori	Normale , Inverti
Lingua	Inglese, arabo, francese, tedesco, russo, spagnolo, portoghese, giapponese, coreano, italiano, cinese semplificato, cinese tradizionale

Specifiche elettriche

Tensione di alimentazione d'esercizio	100V-240V
Livello e tensione della categoria di sicurezza	CAT I 400V, CAT II 400V

Specifiche meccaniche

Dimensioni	358mm x 156mm x 118mm
Lunghezza	358mm
Larghezza	156mm
Altezza	118mm
Peso	4.3kg

Specifiche dell'ambiente operativo

Altitudine	3000m
Umidità relativa	85%RH
Temperatura d'esercizio: -	10 °C a 40 °C
Intervallo di temperatura di conservazione	-20 °C a 60 °C

Omologazioni

Conformità/certificazioni	CAN/CSA-C22.2 N. 61010-1, CE
----------------------------------	------------------------------



