

CARATTERISTICHE

- Funzione Go/NoGo
- Funzione di misuratore di tensione digitale
- Funzione di registrazione dati
- Funzione tasto zero
- Design compatto e innovativo

Oscilloscopio IDS1054B RS Pro, memorizzazione digitale, 4 canali 50MHz

Codice RS: 123-3540



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 ATTRIBUTO 1

Gli oscilloscopi a memoria digitale (DSO) serie IDS-1000B RS Pro sono strumenti per impieghi generali che includono caratteristiche eccezionali a un prezzo eccezionale. Sono dotati di tecnologia VPO (Visual Persistence Oscilloscope). Questo utilizza un IC ad alta densità per l'accelerazione hardware per trasferire tutti i dati acquisiti nell'immagine della forma d'onda visualizzata. La funzione di visualizzazione del gradiente a 256 colori mostra i dettagli della forma d'onda nei gradienti durante la misurazione dei segnali analogici a variazione rapida.

Le opzioni disponibili:

1233540 - 50 MHz, 4 canali

1233541 - 70 MHz, 2 canali

1233542 - 100 MHz, 2 canali

1233543 - 100 MHz, 4 canali

1233544 - 70 MHz, 4 canali

Specifiche generali

Serie	IDS-1000B
Numero di modello	IDS1054B
Tipo di oscilloscopio	Memorizzazione digitale
Larghezza di banda	50MHz
Tipo di campionamento	Campionamento in tempo reale
Modalità di campionamento	Normale, Media, Peak Detect, singolo
Tempo medio	da 2 a 256 selezionabili
Interfacce standard	USB, RS232, SPI
Interfacce aggiuntive	LAN
Calibrazione disponibile	Sì
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	1M Ω 16pf
Tensione di ingresso massima	300Vrms
Sensibilità di ingresso	Da 1mV/div a 10V/div
Tipo di connettori canale di ingresso	BNC

Sistema verticale

Sensibilità verticale massima	1mV/div
Sensibilità verticale minima	10V/div
Risoluzione verticale	8 bit
Precisione guadagno c.c.	$\leq \pm 3\%$
Tempo di salita	7ns
Gamma di offset tensione canale	1mV/div : $\pm 1,25$ V ; 2mV/div ~ 100mV/div : $\pm 2,5$ V ; 200mV/div ~ 10V/div : ± 125 V
Operazioni matematiche	+, -, *, /, FFT
FFT	Modalità finestra: Hanning, Hamming, Blackman, rettangolare Campionamento: 1024 punti

Sistema orizzontale

Velocità di campionamento in tempo reale	1GSa/s
Capacità di memoria	10Mpts max.
Modalità di visualizzazione misurazione	PRINCIPALE, FINESTRA, ZOOM FINESTRA, ROLL, X-Y.
Intervallo di base temporale	da 5ns/div a 100s/div
Velocità DI ROLLIO orizzontale	da 100ms/div a 100s/div
Velocità di acquisizione della forma d'onda in tempo reale	50000 forme d'onda/s.

Modalità X-Y.

Ingresso X-Pole / ingresso Y-Pole	(CH1) (CH3) / (CH2) (CH4)
-----------------------------------	---------------------------

Sistema di misurazione

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

Specifiche di attivazione

Tipo di trigger	Edge, Pulse Width, Video, Pulse Runt, Rise & Fall, Timeout, Alternate, Event-Delay, Time-Delay, Bus
Sorgente di attivazione	CH1, CH2, CH3, CH4, EXT, LINEA
Modalità di attivazione	Automatico, normale, singolo
Accoppiamento a scatto	AC, DC, LF Reject, HF Reject
Spostamento del trigger	Pre Trigger: Massimo 10 div Attivazione ritardo: 2.000.000 div
Sensibilità di attivazione	1 div EXT: DC ~ 100MHz circa 100mV ; 100MHz ~ 200MHz circa 150mV
Intervallo di attesa	4ns – 10s

Funzione del pannello di controllo

Impostazione automatica	Pulsante singolo, impostazione automatica di tutti i canali per sistemi verticali, orizzontali e di attivazione, con Annulla impostazione automatica
Salva/Richiama	20set

Sistema di visualizzazione

Modalità di visualizzazione	Display a colori TFT WVGA da 7"
Risoluzione	800 pixel orizzontali x 480 pixel verticali
Colore del display	256 colori
Range di visualizzazione delle forme d'onda	8 x 10 div
Modalità di visualizzazione delle forme d'onda	Punti, vettori

Persistenza	OFF, 1 sec, 2 sec, 4sec, Infinito
Interpolazione delle forme d'onda	Sin(x), x
Modello a colori	Normale , Inverti

Specifiche elettriche

Tensione di alimentazione d'esercizio	AC 100V ~ 240V , 50Hz ~ 60Hz , selezione automatica
Tipo di spina	Europa, Regno Unito
Livello e tensione della categoria di sicurezza	CAT I 300 V, CAT II 300 V.

Specifiche meccaniche

Dimensioni	127,3 mm x 208mm x 380mm
Lunghezza	127.3mm
Larghezza	208mm
Altezza	380mm
Peso	2.8kg

Specifiche dell'ambiente operativo

Umidità relativa	< 80%
Temperatura d'esercizio: -	0 °C a 50 °C

Omologazioni

Conformità/certificazioni	EN61340, CE
----------------------------------	-------------



ORDERING INFORMATION

IDS-1104B	100MHz, 4 channels, Digital Storage Oscilloscope
IDS-1102B	100MHz, 2 channels, Digital Storage Oscilloscope
IDS-1074B	70MHz, 4 channels, Digital Storage Oscilloscope
IDS-1072B	70MHz, 2 channels, Digital Storage Oscilloscope
IDS-1054B	50MHz, 4 channels, Digital Storage Oscilloscope

ACCESSORIES

User manual x1, Power cord x1
 GTP-101A-2 100MHz Passive Probe, 10:1, Suitable for IDS-1000B full series.

OPTIONAL ASSESSORIES

GDB-03	Demo Board
GTL-110	Test lead, BNC to BNC heads
GTL-246	USB cable, USB 2.0 A-B type cable 4P, 1200mm

FREE DOWNLOAD

Software	OpenWave Software
Driver	USB Driver ; LabView Driver