

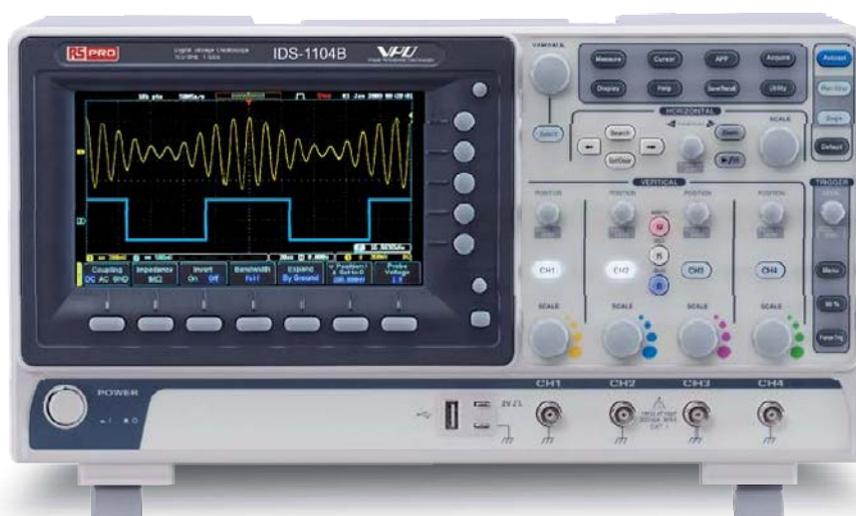
Scheda tecnica

100 MHz/70 MHz/50 MHz

Oscilloscopio a memoria digitale

Codice : Modello:

123-3543	IDS-1104B	123-3544	IDS-1074B	123-3540	IDS-1054B
123-3542	IDS-1102B	123-3541	IDS-1072B		



CARATTERISTICHE

- Larghezza di banda 100/70/50 MHz, ingresso 4 canali Velocità di
- campionamento massima 1 GSa/s
- Profondità di memoria massima di 10 m per ciascun canale
- Display LCD WVGA da 7" 800 x 480
- Funzione di visualizzazione del gradiente di colore 256 per rafforzare le prestazioni della forma d'onda
- Visualizzazione del segnale del dominio di frequenza FFT 1 Mpts
- Funzione tasto zero per il tempo orizzontale, la tensione verticale e l'attivazione
- Design esterno compatto e innovativo



I nuovi oscilloscopi digitali serie IDS-1000B hanno una larghezza di banda di 100 MHz, 70 MHz e 50 MHz, 2 o 4 canali di ingresso analogici (50 MHz, solo 4 canali di ingresso) che forniscono selezioni diversificate agli utenti non esperti. La velocità massima di campionamento in tempo reale può essere fino a 1 GSa/s. Le robuste prestazioni funzionali rendono l'economico oscilloscopio più colorato e consentono ai non esperti di godere del divertimento e del valore sviluppati da test e misurazioni, che è proprio lo scopo che persegue il settore in cui RS lavora senza sosta.

La profondità di memoria di 10 m per ciascun canale fornisce eccellenti risultati di misurazione e consente a ciascuna forma d'onda recuperata di rivelare con successo i dettagli del segnale. I tecnici si stupiscono del mancato recupero dei dettagli del segnale durante la misurazione dei segnali dei circuiti elettrici di base. Oggi, gli oscilloscopi serie IDS-1000B, con profondità di memoria di 10 m per ciascun canale, sono in grado di scoprire tutti i dettagli del segnale.

Il display LCD WVGA da 7" 800 x 480 e la funzione di visualizzazione a 256 gradienti di colore consentono alla serie IDS-1000B di visualizzare chiaramente i dettagli delle forme d'onda nei gradienti, misurando al contempo i segnali analogici in rapida evoluzione. Inoltre, la velocità di aggiornamento delle forme d'onda di 50,000 wfms/s aiuta i tecnici a comprendere chiaramente i gradienti delle variazioni del segnale e a identificare facilmente il problema delle variazioni del segnale transitorio.

Il display del segnale FFT 1 Mpts rende la funzione di visualizzazione del dominio di frequenza più delicata. Gli ingegneri possono osservare chiaramente i dettagli distribuiti dei segnali nel dominio della frequenza. Una risposta agevole e rapida può anche individuare meglio dove sono originati i problemi. La potente funzione FFT consente di eseguire misurazioni di analisi dello spettro a elevata efficienza, indispensabili per tecnologia e didattica.

Gli oscilloscopi serie IDS-1000B forniscono la funzione tasto zero per la regolazione della scala di tensione verticale, la regolazione della scala temporale orizzontale e la regolazione del livello di attivazione. Quando l'elaborazione complica la regolazione e l'osservazione delle forme d'onda, i tecnici spesso richiedono la funzione tasto zero per avviare una nuova misurazione, regolare la forma d'onda o ripristinare il livello di attivazione. La funzione tasto zero può ridurre i tempi di rotazione delle manopole di comando, il che è un vantaggio grande per i tecnici.

APPLICAZIONI

Mercato dell'istruzione - Istruzioni generali

Settore industriale - Applicazioni fondamentali di misurazione di R&S



SPECIFICHE		IDS-1054B	IDS-1072B	IDS-1074B	IDS-1102B	IDS-1104B
VERTICALE	Canali	4	2 + est. CC~70	4	2 + est. CC~100	4
	Larghezza di banda	CC~50 MHz(-3 dB)	Mhz (-3 dB)	CC~70MHz(-3 dB)	MHz(-3 dB)	CC~100MHz(-3 dB)
	Tempo di salita	7 ns	5ns	5ns	3.5ns	3.5ns
	Limite della larghezza di banda	20 MHz	20 MHz	20 MHz	20 MHz	20 MHz
	Risoluzione sensibilità verticale	8 bit : 1 mV~10 V/div CA, CC, GND				
	Accoppiamento di ingresso	1m Ω // 16 pF circa				
	Impedenza di ingresso	±3%				
	Precisione di ottenimento CC	Normale e invertita				
	Polarità	300 Vrms, CAT I (300 Vrms CAT II con sondaGTP-101A-2 10:1)				
	Tensione di ingresso massima	1 mV/div : ±1,25 V ; 2 mV/div ~ 100 mV/div : ± 2,5V ; 200 mV/div ~ 10 V/div : ±125 V				
	Gamma di posizioni di offset	+,-, x, ÷, FFT, FFTrms, espressione definita dall'utente; FFT: 1 Mpts; FFT: ampiezza spettrale. Imposta scala verticale FFT su RMS lineare o dBV RMS ; FFT Window Display : rettangolare, Hamming, Handing o Blackman-Harris				
	Elaborazione del segnale della forma d'onda	CH1, CH2, CH3 , CH4 , Line, EXT ; solo modelli a quattro canali. ; solo modelli a due canali Auto (supporta la modalità Roll per 100 ms/div e più lento), normale, sequenza singola				
ATTIVAZIONE	Fonte	Edge, durata di impulso, video durata di impulso, aumento e caduta, timeout, alternato, ritardo di evento (1~65535 eventi), ritardo di tempo (durata, 4 nS~10 S), bus				
	Modalità di attivazione	da 4 ns a 10 s				
	Tipologie di attivazione	CA, CC, elim. LF, elim. HF, elim. rumore				
	Gamma di mantenimento	1div				
ATTIVAZIONE ESTERNA	Sensibilità	±15 V				
	Impedenza di ingresso	CC ~ 100M Hz circa 100 mV ; 100 MHz ~ 200 MHz circa 150 mV 1MΩ 3%~16 pF				
ORIZZONTALE	Intervallo base dei tempi	5 ns/div ~ 100 s/div (incrementi 1-2,5-5); ROTAZIONE: 100 ms/div ~ 100 s/div				
	ROTAZIONE	10 div massimo 2,000,000 div massimo ±50 ppm su qualsiasi intervallo di tempo ≥ 1 ms 1GSa/s massimo Massimo 10Mpts Normale, media, Rilevamento del picco, Singolo 2ns (regolare)				
	Pre-attivazione e Post-attivazione	selezionabile da 2 a 256				
	Precisione Base dei tempi	Canale 1; canale 3 (solo modelli a quattro canali) canale 2; canale 4 (solo modelli a quattro canali) ±3° a 100 kHz				
MODALITÀ X-Y	Frequenza di campionamento in tempo reale	Canale 1; canale 3 (solo modelli a quattro canali) canale 2; canale 4 (solo modelli a quattro canali) ±3° a 100 kHz				
	Lunghezza di registrazione	Canale 1; canale 3 (solo modelli a quattro canali) canale 2; canale 4 (solo modelli a quattro canali) ±3° a 100 kHz				
CURSORI E MISURAZIONE	Modalità di acquisizione	Ampiezza, tempo, gating disponibile; unità: secondi, Hz (1/s), fase (grado), ragione (%)				
	Rilevamento del picco	36 set: picco-picco, massimo, minimo, ampiezza, alta, bassa, medio, ciclo medio, RMS, ciclo RMS, area, area di ciclo, ROVShoot, FOVShoot, RPREShoot, FPRESshoot, frequenza, periodo, tempo di salita, tempo di discesa, +larghezza, -larghezza, ciclo di lavoro, +impulsi, -impulsi, +bordi, -bordi, FRR, FRF, FFR, FFF, LRR, LRF, LFR, LFF, fase				
FUNZIONE DEL PANNELLO DI CONTROLLO	Differenza di tensione tra cursori	Differenza di tensione tra cursori (ΔV) tempo ; differenza tra cursori (ΔT) 6 cifre, intervallo da 2 Hz minimo alla larghezza di banda nominale				
	Autoimpostazione	Pulsante singolo, configurazione automatica di tutti i canali per sistemi verticali, orizzontali e di attivazione, con annulla autoimpostazione 20 set 24set				
DISPLAY	Salva configurazione	Display a colori TFT WVGA da 7"				
	Salva forma d'onda	800 pixel orizzontali x 480 pixel verticali (WVGA) Sin(x)/x Punti, vettori, persistenza variabile (16 ms~4 s), persistenza infinita 50,000 forme d'onda al secondo, massimo 8 x 10 divisioni YT, XY				
INTERFACCIA	Porta USB	Porta host USB 2.0 ad alta velocità x1, porta dispositivo USB 2.0 ad alta velocità x1				
	Porta Ethernet (LAN)	Connettore RJ-45, 10/100 Mbps con HP Auto-MDIX (solo per IDS-1074B, DS-1104B. uscita a collettore aperto 10 mA massimo/5 V TTL Lo slot di sicurezza del pannello posteriore si collega al blocco standard kensington				
FONTE DI ALIMENTAZIONE	BNC blocco Kensington	CA 100 V ~ 240 V , 50 Hz ~ 60 Hz , selezione automatica , consumo energetico: 30 Watts				
VARIE	Menu multilingue	Disponibile				
	Ambiente di esercizio	Temperatura: 0 °C ~ 50 °C Umidità relativa ≤ 80% a 40 °C o inferiore; ≤ 45% a 41 °C ~ 50 °C disponibile				
DIMENSIONI E PESO	Guida online	380 (lunghezza) 208 (altezza) 127,3 (profondità) mm, circa 2,8 kg				

Le specifiche si applicano quando il dispositivo DS-1000B è acceso per almeno 30 minuti a +20 °C ~+30 °C.

Specifiche soggette a modifica senza preavviso.

INFORMAZIONI PER L'ORDINE

IDS-1104B Oscilloscopio a memoria digitale a 4 canali,
100 Mhz IDS-1102B Oscilloscopio a memoria
digitale a 2 canali, 100 MHz IDS-1074B Oscilloscopio a
memoria digitale a 4 canali, 70 MHz IDS-1072B
Oscilloscopio a memoria digitale a 2 canali, 70
MHz
IDS-1054B Oscilloscopio a memoria digitale a 4 canali, 50 MHz

ACCESSORI

Manuale utente x1, cavo di alimentazione x1
Sonda passiva GTP-101A-2 100 MHz, 10:1, adatta per IDS-1000B serie completa.

ACCESSORI OPZIONALI

GDB-03 Scheda dimostrativa
GTL-110 puntali, testine BNC-BNC
GTL-246 Cavo USB 2.0 tipo A-B 4P, 1200 mm

DOWNLOAD GRATUITO

Software OpenWave Software
Driver USB Driver ; LabView Driver



P. O. Box 99
Corby
Northants NN17 9RS
England
Tel: +44(0) 1536 201234