

MERKMALE

- Go/NoGo-Funktion
- Funktion für digitales Spannungsmessgerät
- Funktion Datenprotokoll
- Nulltastenfunktion
- Kompaktes und innovatives Design

RS Pro IDS1072B Oszilloskop, Digitalspeicher, 2 Kanäle, 70 MHz

RS Best.-Nr. 123-3541



Professionelle Produkte von RS bieten Ihnen hochwertige Teile in allen Produktkategorien. Unsere Produktpalette wurde von Ingenieuren getestet und bietet eine vergleichbare Qualität wie die führenden Marken, ohne einen Premium-Preis zu zahlen.

Produktbeschreibung

Digitale Speicheroszilloskope (DSO) der RS Pro Serie IDS-1000B sind Universalgeräte mit außergewöhnlichen Funktionen zu einem günstigen Preis. Sie sind mit Visual Persistence Oszilloskop-Technologie (VPO) ausgestattet. Dies verwendet einen hochdichten IC zur Hardwarebeschleunigung, um alle erfassten Daten in das angezeigte Signalformbild zu übertragen. Die 256-Farb-Gradient-Anzeigefunktion zeigt Signalformdetails in Gradienten an und misst schnell wechselnde analoge Signale.

Verfügbare Optionen:

1233540 - 50 MHz, 4 Kanäle

1233541 - 70 MHz, 2 Kanäle

1233542 - 100 MHz, 2 Kanäle

1233543 - 100 MHz, 4 Kanäle

1233544 - 70 MHz, 4 Kanäle

Allgemeine Spezifikationen

Serie	IDS-1000B
Modellnummer	IDS1072B
Oszilloskoptyp	Digitale Speicherung
Bandbreite	70MHz
Sampling-Typ	Echtzeit-Abtastung
Sampling-Modus	Normal, Durchschnitt, Peak Detect, Einfach
Durchschnittszeit	2 bis 256 auswählbar
Standardschnittstellen	USB, RS232, SPI
Zusätzliche Schnittstellen	LAN
Kalibrierung verfügbar	Ja
Anwendungen	Laboratorien, Bildungseinrichtungen, Produktprüfungen und Qualitätssicherung, Servicebetrieb und Unterstützung nach dem Kauf, Produktentwicklung und Debugging

Eingangssystem

Eingangskopplung	AC, DC, GND
Eingangsimpedanz	1MO 16pf
Maximale Eingangsspannung	300 V eff
Eingangsempfindlichkeit	1 mV/div bis 10 V/div
Eingangskanal-Steckverbindertyp	BNC

Vertikales System

Maximale vertikale Empfindlichkeit	1mV/div
Minimale vertikale Empfindlichkeit	10V/div
Vertikale Auflösung	8 bit
DC-Verstärkungsgenauigkeit	$\leq \pm 3\%$
Anstiegszeit	5ns
Kanal-Spannungsversatzbereich	1 mV/div: $\pm 1,25$ V; 2 mV/div ~ 100 mV/div: $\pm 2,5$ V; 200 mV/div ~ 10 V/div: ± 125 V
Mathematische Bedienung	+, -, *, /, FFT
FFT	Fenstermodus: Hanning, Hamming, Blackman, rechteckig Abtastung: 1024 Punkte

Horizontales System

Echtzeit-Abtastrate	1 GSa/s
Speichertiefe	10 Mpts max.
Messanzeige-Modus	Haupt-, FENSTER-, FENSTERZOOM-, ROLL-, X-Y-
Zeitbasisbereich	5 ns/div bis 100 s/div
Horizontale ROLL-Rate	100 ms/div bis 100 s/div
Echtzeit-Signalformerfassungsrate	50000 Signalformen/s.

X-Y-Modus

X-poliger Eingang/Y-poliger Eingang	(CH1) / (CH2)
-------------------------------------	---------------

Messsystem

Automatische Messung	Pk-Pk, Vpp, Vmax, Vmin, Vamp, vTop, vBase, Vavg, Amplitude, Mean, CRMs, Veff, ROVShoot, FOVShoot, RPRESHoot, FPRESoot, Anstiegszeit, Abfallzeit, Freq, Periode, + Wid,-Wid, FRF, Dut,-Dut,-Dut, BWID, Phase, FRR, LFR, LFR, LFR, LFR, LFR
Cursor-Messung	Manuell, Spur und Auto

Trigger-Spezifikationen

Auslösertyp	Flanke, Impulsbreite, Video, Impulsläufe, Anstiegs- und Abfallzeit, Timeout, Alternative, Ereignisverzögerung, Zeitverzögerung, Bus
Triggerquelle	Ch1, CH2, Leitung
Triggermodi	Automatisch, Normal, Einfach
Auslösekupplung	AC, DC, LF Reject, HF Reject
Auslöserverteilung	Vorauslösung: Max. 10 div Verzögerungsauslöser: 2.000.000 div
Triggerempfindlichkeit	1 div
Sperrbereich	4ns – 10s

Bedientafelfunktion

Automatische Einstellung	Automatische Einrichtung aller Kanäle für vertikale, horizontale und Triggersysteme mit einer einzigen Taste, mit Undo Autoset
Speichern/Abrufen	20set

Anzeigesystem

Anzeigemodus	7-Zoll-TFT-WVGA-Farbdisplay
Auflösung	800 horizontale x 480 vertikale Pixel
Display-Farbe	256 Farben
Signalformanzeige-Bereich	8 x 10 div
Signalformanzeige-Modus	Punkte, Vektorpunkte
Persistenz	Aus, 1 s, 2 s, 4 s, unendlich
Wellenforminterpolation	Sin(x), x
Farbmodell	Normal, Invert

Elektrische Spezifikationen

Betriebsspannung	AC 100 V ~ 240 V, 50 Hz ~ 60 Hz, automatische Auswahl
Steckertyp	Europa, Großbritannien
Sicherheitskategorie Stufe und Spannung	CAT I 300 V, CAT II 300 V

Mechanische Spezifikationen

Abmessungen	127,3 mm x 208 mm x 380 mm
Länge	127.3mm
Breite	208mm
Höhe	380mm
Gewicht	2.8kg

Betriebsumgebungsspezifikationen

Relative Luftfeuchtigkeit	< 80%
Großer Betriebstemperaturbereich	0 °C. Bis 50 °C.

Zulassungen

Konformität/Zertifizierung	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