

CARACTERISTIQUES

- Déclencheur de bus série LmC/SPI/UART/CAN/LIN
- Fonction de filtre numérique
- Fonction d'enregistrement des données
- Fonction de stockage réseau
- Affichage de forme d'onde VPO
- Forme d'onde segmentée

Oscilloscope IDS2204E de RS Pro, stockage numérique, 4 canaux, 200 MHz

RS code commande : 123-3553



Les produits homologués par RS vous apportent des pièces de qualité professionnelle dans toutes les catégories de produits. Notre gamme de produits a été testée par des ingénieurs et fournit une qualité comparable aux plus grandes marques sans avoir à payer un prix élevé.

Description du produit

RS Pro Les oscilloscopes à stockage numérique (DSO) de la série IDS-2000E offrent des caractéristiques normalement disponibles uniquement sur des étendues à prix beaucoup plus élevé ou en tant que compléments coûteux. Les modèles sont équipés de la technologie Visual Persistence Oscilloscope (VPO). Il utilise un CI haute densité pour l'accélération matérielle pour transférer toutes les données acquises dans l'image de forme d'onde affichée. RS Pro série IDS-2000E peut afficher clairement les formes d'onde complexes et aléatoires à l'aide de son écran LCD TFT 16:9 800 x 400 de 8" et de sa plage verticale maximale de 1 mV/div.

Options disponibles :

1241956 - 200 MHz, 2 canaux

1233553 - 200 MHz, 4 canaux

1233552 - 100 MHz, 4 canaux

1241955 - 100 MHz, 2 canaux

1240233 - 70 MHz, 4 canaux

1233551 - 70 MHz, 2 canaux

Caractéristiques générales

Série	IDS-2000E
Numéro de modèle	IDS2204E
Type d'oscilloscope	Stockage numérique
Largeur de bande	200MHz
Type d'échantillonnage	Échantillonnage en temps réel
Mode d'échantillonnage	Normal, Moyenne, Peak Detect, Simple
Temps moyen	2 à 256 sélectionnables
Interfaces standard	USB, RS232, SPI, UART, CAN
Interfaces supplémentaires	LAN
Etalonnage disponible	Oui
Applications	Laboratoires, Etablissements d'enseignement, Test de produit et assurance qualité, Fonctionnement du

service et support après-vente, Mise au point et débogage de produits

Système d'entrée

Couplage d'entrée	C.a., c.c., GND
Impédance d'entrée	1M Ω 16pf
Tension d'entrée maximale	300 Vrms
Sensibilité d'entrée	1 mV/div à 10 V/div
Type de connecteur de canal d'entrée	BNC

Système vertical

Sensibilité verticale maximale	1mV/div
Sensibilité verticale minimale	10V/div
Résolution verticale	8 bits
Précision de gain c.c.	3 % lorsque 2 mV/div ou plus est sélectionné ; (5 %) lorsque 1 mV/div est sélectionné
Temps de montée	1.75ns
Plage de décalage de tension de canal	1 mV/div ~ 20 mV/div : 0,5 V ; 50 mV/div ~ 200 mV/div : 5 V ; 500 mV/div ~ 2 V/div : 25 V ; 5 V ~10 V/div : 250 V.
Fonctionnement mathématique	+, -, *, /, FFT
FFT	Mode fenêtre : Hanning, Hamming, Blackman, rectangulaire

Système horizontal

Fréquence d'échantillonnage en temps réel	1GSa/s
Profondeur de mémoire	1 Mpts
Mode d'affichage de mesure	Main, VITRE, ZOOM DE VITRE, ROLL, X-Y, Y-T.
Plage de base de temps	1 ns/div à 100 s/div
Vitesse de défilement horizontale	100 ms/div à 100 s/div
Vitesse d'acquisition de forme d'onde en temps réel	1 000 formes d'onde/s

Mode X-Y.

Entrée x-pôle/Entrée Y-pôle	(CH1) ,(CH3) / (CH2) ,(CH4)
-----------------------------	-----------------------------

Système de mesure

Mesure automatique	Pk-Pk, Vpp, Vmax, Vmin, Vamp, VTop, vbase, Vavg, Amplitude, moyenne, CRM, Vrms, ROVShoot, FOVShoot, RPRESshoot, FPRESshoot, Temps de montée, Temps de chute, Freq, Période, + Wid,-Wid, Dut,-Dut,-Dut, Bid, Phase, FRF, FRR, FRF, LFR, LRF, LFR
Mesure du curseur	Manuel, piste et automatique

Spécifications de déclenchement

Type de déclenchement	Bord, Largeur d'impulsion, Vidéo, Runt d'impulsion, Rise et chute, Temporisation, Alternate, Temporisation, Temporisation, Temporisation, Bus
Source de déclenchement	CH1, CH2, CH3, CH4, EXT, ligne
Modes de déclenchement	Automatique, normal, simple
Couplage de déclenchement	AC, DC, Rejet LF, Rejet HF
Déplacement de déclenchement	Prédéclenchement : 10 div maximum Déclencheur de temporisation : 2 000 000 div
Sensibilité de déclenchement	1 div EXT : c.c. ~ 100 MHz env. 100 mV ; 100 MHz ~ 200 MHz env. 150 mV
Plage de maintien	4ns – 10s

Fonction de panneau de commande

Réglage automatique	Configuration automatique à un bouton de tous les canaux pour les systèmes verticaux, horizontaux et de déclenchement, avec undo Autoset
Enregistrement/rappel	20set

Système d'affichage

Mode d'affichage	Ecran couleur TFT WVGA 8"
------------------	---------------------------

Résolution	800 pixels horizontaux x 480 pixels verticaux
Plage d'affichage de forme d'onde	8 x 10 div
Mode d'affichage de forme d'onde	Points, vecteurs
Persistance	Arrêt, 1 s, 2 s, 4 s, Infinite
Interpolation de forme d'onde	Sin(x), x
Modèle couleur	Normal, Invert

Spécifications électriques

Tension d'alimentation de fonctionnement	100 V c.a., 240 V, 48 Hz ~ 63 Hz, sélection automatique
Type de prise	Europe, Royaume-Uni
Niveau et tension de catégorie de sécurité	CAT I 300 V, CAT II 300 V.

Spécifications mécaniques

Dimensions	127,3 mm x 208 mm x 384 mm
Longueur	127.3mm
Largeur	208mm
Hauteur	384mm
Poids	2.8kg

Spécifications de l'environnement de fonctionnement

Humidité relative	< 80%
Plage de température de fonctionnement : -	0 (C Jusqu'à 50 (C

Homologations

Conformité/certifications	En61340, CE
----------------------------------	-------------



ORDERING INFORMATION

IDS-2204E	200MHz, 4-Channel, Digital Storage Oscilloscope
IDS-2202E	200MHz, 2-Channel, Digital Storage Oscilloscope
IDS-2104E	100MHz, 4-Channel, Digital Storage Oscilloscope
IDS-2102E	100MHz, 2-Channel, Digital Storage Oscilloscope
IDS-2074E	70MHz, 4-Channel, Digital Storage Oscilloscope
IDS-2072E	70MHz, 2-Channel, Digital Storage Oscilloscope

ACCESSORIES

Quick start guide , User manual CD x 1, Power cord x 1
 GTP-070B-4 : 70MHz(10:1/1:1) Switchable passive probe for IDS-2072E/2074E(one per channel)
 GTP-150B-4 : 150MHz(10:1/1:1) Switchable passive probe for IDS-2102E/2104E(one per channel)
 GTP-300B-4 : 300MHz(10:1/1:1) Switchable passive probe for IDS-2202E/2204E(one per channel)

OPTIONAL ACCESSORIES

GDB-03	Oscilloscope Education & Training Kit	GCP-020	Current Probe, DC - 100kHz, 10A, Current Probe
GCP-005	Current Probe, 40Hz - 1kHz, 5A, Current Probe	GCP-100	Current Probe, 40Hz - 10kHz, 20A, Current Probe
GRA-420	Rack Adapter Panel	GCP-1030	Current Probe, DC - 100MHz, 30Arms, Current probe
GAK-003	50Ω Impedance Adapter	GCP-206P	Current Probe - Power Supply, 2 Channel Power Supply for GCP-530/1030
GSC-008	Soft Carrying Case	GCP-245P	Current Probe - Power Supply, 4 Channel Power Supply for GCP-530/1030
GTL-232	RS-232C Cable, 9-pin, F-F Type, null modem, 2000mm	GCP-530	Current Probe, DC - 50MHz, 30Arms, Current Probe
GTL-246	USB Cable, USB 2.0, A-B Type, 1200mm	GDP-025	Differential Probe, 25M High Voltage Differential Probe
GTL-248	GPIB Cable, Double Shielded, 2000mm	GDP-050	Differential Probe, 50M High Voltage Differential Probe
GTL-251	USB-GPIB Adapter, GPIB-USB-HS, USB 2.0, Hi-Speed USB compliance, 2000mm	GDP-100	Differential Probe, 100M High Voltage Differential Probe
		GTP-033A	Oscilloscope Probe, 35MHz 1:1 Passive Probe, BNC(P/M)

FREE DOWNLOAD

PC Software	OpenWave software	Driver	USB driver ; LabView driver
--------------------	-------------------	---------------	-----------------------------

