

CARACTERISTIQUES

- Large plage de fréquence
- Résolution de 1 μ Hz dans toute la plage
- 120 Msa/s standard, 10 bits, 4 Kpts
- Sortie double canal véritable - CH2 fournit les mêmes caractéristiques que CH1
- Le double canal prend en charge le couple, le suivi
- Cycle de service ajustable de 1 à 99 %
- Interface conviviale
- Compteur de fréquence/balayage/rafale/AM/FM/PM/FS K/SUM/standard intégré

Générateur de fonctions et compteur S PRO AFG21225 MHz (Sinewave) USB

RS code commande : 123-3534



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 AFG-21225 est un générateur de fonctions arbitraires à double canal de base qui offre des fonctions supérieures dans sa catégorie. Les deux canaux sont équipés de la même manière afin de s'adapter aux applications à double signal telles que la signalisation différentielle ou la modulation IQ. Ils peuvent être utilisés dans une configuration indépendante ou corrélée (couple, suivi, phase). L'AFG-21225 peut générer quatre formes d'onde arbitraires personnalisées : édition de forme d'onde via un logiciel PC ; édition point par point sur le panneau ; chargement de fichier CSV ; chargement de forme d'onde capturée à partir d'oscilloscopes de la série IDS de RS Pro. L'AFG-21225 est doté d'un écran LCD de 3,5 pouces qui affiche les informations de fonctionnement, y compris la forme d'onde réelle présentée à la sortie. La convivialité et les performances économiques exceptionnelles font de l'AFG-21225 un instrument de choix non seulement pour des considérations pratiques, mais également pour des capacités qui peuvent accélérer le processus de développement.

Caractéristiques

Numéro de modèle	AFG-21225
Types de forme d'onde	Sinus, carré, rampe, impulsion, bruit, forme d'onde ARB
Nombre de canaux	2
Type d'affichage	Ecran LCD TFT 3,5"
Plage de fréquence (forme d'onde carrée, d'impulsion et arbitraire)	1 Hz ~ 25MHz
Précision de base de temps	±1count
Impédance d'entrée	1k /1pf
Impédance de sortie	50 typique (fixe) ; > 10 M (sortie désactivée)
Fréquence numérique	Oui
Amplitude et décalage numériques	Oui
Balayage linéaire et logarithmiques interne	Oui
Balayage variable	Oui
Modulation FM	Oui
Modulation d'amplitude interne et externe	Oui
Stocker/RAPPELER	10 groupes de mémoires de réglage
Type d'interface	USB (hôte et périphérique)
Applications	Utilisation générale dans des domaines tels que : secteur de l'éducation, industrie de base

Fonction arbitraire

Fréquence d'échantillonnage	120MSa/s
Fréquence de répétition	60MHz
Longueur de forme d'onde	Point de 4 k
Résolution d'amplitude	10 bits

Caractéristiques de

Type de signal	Gamme	Résolution	Précision
Sinus	1 Hz ~ 25MHz	1 μ Hz	± 20 ppm
Carré	1 Hz ~ 25MHz	1 μ Hz	± 20 ppm
Rampe (triangulaire)	1MHz	1 μ Hz	± 20 ppm

Caractéristiques de sortie

Amplitude	Gamme	1 mVpp~10Vpp(en 50), 2 mVpp~20Vpp (circuit ouvert)
	Précision	± 2 % du réglage ± 1 mVpp (à 1 kHz, > 10 mVpp, into 50 Ω)
	Résolution	1 mV ou 3 digits
	Planéité	± 1 % (0,1 dB) 100 kHz, ± 3 % (0,3 dB) 5 MHz, ± 5 % (0,4 dB) 12 MHz, ± 10 % (0,9 dB) 25 MHz (onde sinusoïdale par rapport à 1 kHz)
	Unités	VPP, Vrms, dBm
Décalage	Gamme	± 5 Vpk c.a.+c.c. (dans 50) ; ± 10 Vpk c.a.+c.c. (circuit ouvert) ; $\pm 2,5$ Vpk c.a.+c.c. (dans 50) pour Ω 20 MHz~25 MHz ± 5 Vpk c.a.+c.c. (circuit ouvert) pour 20 MHz~25 MHz
	Précision	2 % du réglage + 5 mV + 0,5 % de l'amplitude (into 50 Ω)
Sortie de forme d'onde	Impédance	50 typique (fixe) ; > 10 M (sortie désactivée)
	Protection	Protection contre les courts-circuits ; le relais de surcharge désactive automatiquement la sortie principale

Caractéristiques d'onde

Distorsion harmonique	-55 dBc c.c. ~ 200 kHz, ampl > 0,1 Vpp ; -50 dBc 200 kHz ~ 1 MHz, ampl > 0,1 Vpp
	-35 dBc 1 MHz ~ 5 MHz, ampl > 0,1 Vpp ; -30 dBc 5 MHz ~ 25 MHz, ampl > 0,1 Vpp

Caractéristiques d'onde

Temps de montée/descente	≤ 25 ns à la sortie maximale (en charge de 50)
Dépassement	< 5%
Asymétrie	1 % de la période + 5 ns
Cycle de service variable	1.0%~99% 100kHz ; 10.0%~90.0% 1MHz ; 50.0% 25MHz

Caractéristiques de rampe

Linéarité	< 0,1 % de la sortie Peak
Symétrie variable	0 à 100 % (résolution de 0,1 %)

Caractéristiques de

Paramètres	Am	FM
Formes d'onde porteuses	Sinus, carré, rampe, impulsion, Arb	Sinus, carré, rampe
Formes d'onde modulantes	Sinus, Carré, Triangle, Upramp, Dnrampe	Sinus, Carré, Triangle, Upramp, Dnrampe
Fréquence de modulation	2 mHz ~ 20 kHz (INT) ; c.c. ~ 20 kHz (EXT)	2 mHz ~ 20 kHz () ; c.c. ~ 20 kHz ()
Profondeur	0% ~ 120.0%	-
Déviation	-	Fréquence c.c. à max.
Source	Interne/externe	Interne/externe

Caractéristiques de

Formes d'onde	Sinus, carré, rampe
Type	Linéaire ou logarithmique
Fréquence de démarrage/arrêt	1 μHz à fréquence maximale
Temps de balayage	1ms ~ 500s
Source	Interne/externe/Manua

Caractéristiques FSK

Formes d'onde porteuses	Sinus, carré, rampe, impulsion
Formes d'onde modulantes	Carré à cycle de service de 50 %
Vitesse interne	2 à 100 kHz
Vitesse de modulation	2 mHz 100 kHz (INT) ; c.c. 100 kHz (EXT)
Plage de fréquence	1 μ Hz à fréquence maximale
Source	Interne/externe

Fréquencemètre

Gamme	5 Hz à 150 MHz
Précision	Précision de base de temps ± 1 compte
Base de temps	± 20 ppm (23 ± 5) après 30 minutes de préchauffage
Résolution	100 nHz pour 1 Hz, 0,1 Hz pour 100 MHz
Impédance d'entrée	1K /1pf
Sensibilité	35 mVrms à 30 Vms (5 Hz~150 MHz)

Spécifications

Consommation électrique	2 W (max.)
Type de prise	Royaume-Uni
Niveau et tension de catégorie de sécurité	CAT II

Spécifications mécaniques

Dimensions	266 mm x 293 mm x 107 mm
Largeur	293mm
Longueur	266mm
Hauteur	107mm
Poids	2.5kg

Spécifications de l'environnement de

Altitude	2 000 mètres
Humidité relative	$\leq 0\%$
Plage de température de fonctionnement : -	0 à 40 °C.
Plage de températures de stockage	-10 °C -70 °C.

Homologations

Conformité/certifications	CE
---------------------------	----

