

CARACTERISTIQUES

- 20 MHz ou 30 MHz, 1 canal ou 2 canaux, selon le choix du modèle
- Résolution de 16 bits avec amplitude de 1 mVpp à 10 Vpp
- Les paramètres de forme d'onde d'impulsion peuvent être réglés indépendamment pour plus de précision
Temporisation
- Les modes à canal double prennent en charge les fonctions de modulation, de couplage, de suivi et de phase SUM
- Forme d'onde arbitraire 250 Msa/s
- Conception de circuit à canal d'isolation

RS Pro AFG-30022 Function Generator 20 MHz (Sinewave) LAN, USB

RS code commande : 122-5621



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 propose une gamme de générateurs de fonctions de forme d'onde arbitraire à double canal de haute qualité et conviviaux. Ces générateurs sont conçus pour répondre aux exigences de l'industrie, de la recherche scientifique et des applications d'éducation. Dans le cadre de RS Pro série AFG-30000, les utilisateurs peuvent mettre en place un fonctionnement de phase synchronisée multicanal jusqu'à 6 unités et 12 canaux. Ils sont également capables de prendre en charge le balayage de fréquence et le balayage d'amplitude selon les besoins. La série prend également en charge la phase synchronisée pour le fonctionnement multicanal et le fonctionnement de synchronisation de phase maximum est jusqu'à 6 unités et 12 canaux.

Caractéristiques

Série	Série AFG-30000
Numéro de modèle	AFG-30022
Types de forme d'onde	Onde sinusoïdale
Nombre de canaux	2
Type d'affichage	Ecran LCD TFT 4,3 pouces, 480 x 3 (RGB) x 272
Plage de fréquence (forme d'onde carrée, d'impulsion et arbitraire)	1 μ Hz ~ 20 MHz
Précision de base de temps	± 1 ppm
Impédance d'entrée	>10k Ω
Impédance de sortie	50 Ω
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	GPIB (en option), LAN, USB
Applications	Industrie, électronique automobile, recherche scientifique, éducation

Fonction arbitraire

Fréquence d'échantillonnage	250MSa/s
Fréquence de répétition	125MHz
Longueur de forme d'onde	8 m de point
Résolution d'amplitude	16 bits

Caractéristiques de

Type de signal	Gamme	Résolution	Précision
Sinus	1 μ Hz à 20 MHz	1 μ Hz	\pm 1ppm
Carré	1 μ Hz à 20 MHz	1 μ Hz	\pm 1ppm
Rampe (triangulaire)	1 μ Hz à 1 MHz	1 μ Hz	\pm 1ppm

Caractéristiques de sortie

Amplitude	Gamme	1 mVpp ~ 10 Vpp (en 50) ; 2 mVpp à 20 Vpp (en circuit ouvert)
	Précision	\pm 1 % du réglage \pm 1 mVpp (Δ 1 kHz/50 sans décalage c.c.)
	Résolution	0,1 mV ou 4 digits
	Planéité	0.1dB<10MHz;0.2dB 10MHz – 30MHz
	Unités	VPP, Vrms, dBm
Décalage	Gamme	\pm 5VPK c.a.+c.c. (dans 50) ; \pm 10VPK c.a.+c.c. (circuit ouvert)
	Précision	1 % du réglage + 5 mV + 0,5 % de l'amplitude (into 50 Ω)
Sortie de forme d'onde	Impédance	50 ohms typique (fixe) ; > 10 Mohm (sortie désactivée)
	Protection	Protection contre les courts-circuits ; le relais de surcharge désactive automatiquement la sortie principale
Sortie de synchronisation	Niveau	Compatible TTL dans plus de 1 k Ω
	Impédance	50 Ω nominal

Caractéristiques d'onde

Distorsion harmonique	-60 dBc c.c. ~ 1 MHz, AmPL 3 Vpp ; -55 dBc c.c. 1 MHz AmPL 3 Vpp
	-45 dBc 1 MHz 5 MHz, Ampl > 3 Vpp ; -30 dBc 5 MHz 30 MHz, Ampl 3 Vpp

Caractéristiques d'onde

Temps de montée/descente	≤8ns
Dépassement	< 5%
Asymétrie	1 % de la période 1 ns
Cycle de service variable	20,0 % 80,0 %, 20 MHz

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, triangle, rampe, impulsion, Arb	Sinus, carré, triangle, rampe
Formes d'onde modulantes	Sinus, carré, triangle, rampe haut/sortie	Sinus, carré, triangle, rampe haut/sortie
Fréquence de modulation	2mHz - 20kHz	2mHz ~ 20kHz
Profondeur	0 à 120,0 %	-
Déviation	-	C.c.~20 MHz (résolution de 1 µHz)
Source	Interne/externe	Interne/externe

Caractéristiques de

Formes d'onde	Balayage de fréquence : sinusoïdale, carrée, triangle, rampe ; balayage d'amplitude : sinusoïdale, carrée, triangle, rampe, impulsion, bruit, ARB
Type	Linéaire ou logarithmique (fonction ; fréquence, amplitude)
Fréquence de démarrage/arrêt	N'importe quelle fréquence dans la plage de la forme d'onde
Temps de balayage	1 ms ~ 500 s (résolution de 1 ms)
Source	Interne/externe

Caractéristiques FSK

Formes d'onde porteuses	Sinus, carré, triangle, rampe
Formes d'onde modulantes	Carré à cycle de service de 50 %
Vitesse interne	2 à 1 MHz
Plage de fréquence	20 MHz c.c.
Source	Interne/externe

Rafale

Formes d'onde	Sinus, carré, triangle, rampe, impulsion, bruit
Fréquence	1 μ Hz ~ 20 MHz
Nombre d'éclatement	1 ~ 1 000 000 cycles ou Infinite
Phase de démarrage/arrêt	-360,0 ~ +360,0 (résolution de 0,1°)
Période interne	1 μ s ~ 500 s
Source de déclenchement	Vitesse simple, externe ou interne
Source de grille	Déclenchement externe (Les formes d'onde d'impulsion ne peuvent être utilisées qu'en mode porte)
Temporisation de déclenchement	Cycle N, Infinite : 0 s ~ 100 s (résolution de 1 s)

Spécifications

Tension d'entrée	0.5Vpp ~ 5Vpp
Consommation électrique	85VA

Spécifications mécaniques

Dimensions	265 mm x 107 mm (H) x 370 mm
Largeur	265mm
Longueur	374mm
Hauteur	107mm
Poids	Environ 4 kg

Spécifications de l'environnement de

Altitude	2 000 mètres
Humidité relative	\leq 80%
Plage de température de fonctionnement : -	0 à 40 °C.

Plage de températures de stockage -10 à 70 °C.

Homologations

Conformité/certifications CEI 61010, CE

Stock No. : Model :
 1225620 **AFG-30021**
 1225621 **AFG-30022**
 1225622 **AFG-30031**
 1225623 **AFG-30032**



The AFG-30000 Series Comes With Four Models. Model Number and Channel (s) are Listed as Follows:

MODEL	AFG-30031	AFG-30032	AFG-30021	AFG-30022
MAIN FUNCTION				
Frequency Range	1 μHz ~ 30 MHz	1 μHz ~ 30 MHz	1 μHz ~ 20 MHz	1 μHz ~ 20 MHz
Channel	1	2	1	2