

Générateur de fonctions DDS 12 MHz

Le générateur de fonctions BK4014B offre tous les signaux classiques d'un générateur avec en plus la précision et la stabilité de la technologie DDS. Cela en fait un outil polyvalent et complet pour les applications d'enseignement et de laboratoire.

Caractéristiques

- Signaux sinus, carré, triangle
- Signaux de 0,1Hz à 12 MHz
- Affichage de la fréquence, de l'amplitude et de la forme d'onde
- Balayage en fréquence (sweep) linéaire et logarithmique
- Modulation AM/FM
- Offset et symétrie variables
- Clavier pour entrée rapide des données
- Mémoire : 10 configurations mémorisables
- Sortie synchronisation TTL
- Compteur / fréquencemètre externe 50MHz
- Trigger interne / externe
- LCD couleur
- Interface USB et commandes SCPI



Spécifications	BK 4014B	BK 4014B	BK 4014B
Signaux	Sinus, carré, triangle	Unités	mV, V
Gamme de fréquence en sinus et carré	0,1Hz à 12MHz	Résolution	0,01V max.
Gamme de fréquence en triangle	0,1Hz à 1MHz	Précision	< ±(2% + 20mV) de 1,01V à 10V
Amplitude de sortie	ajustable de 10mV à 10V cc sous 50 ohms ou 20mV à 20V cc en circuit ouvert	Modes de fonctionnement	
Protection de la sortie principale	contre les court-circuits et les tensions de laboratoire	Continu	signal permanent sur la sortie
Platitude	±0,5dB jusqu'à 1MHz et ±1dB jusqu'à 12MHz	Déclenché (triggered)	sortie active lors d'un déclenchement interne ou externe
Impédance de sortie	50 ohms (±2%)	Modulation AM/FM	
Offset	Ajustable jusqu'à ±4.99V cc sous 50 ohms	Modulation AM interne	0,1Hz à 20kHz, sinus uniquement
Distortion sinus	- 60dBc jusqu'à 1MHz - 50dBc de 1MHz à 5MHz - 45dBc de 5MHz à 12MHz"	Modulation AM externe	5 Vc-c pour 100% de modulation (Z = 10kohms)
Linéarité triangle	meilleure que 99% jusqu'à 1MHz	Modulation FM interne	0,1Hz à 20kHz, sinus uniquement
Temps de monté carré	< 20ns typique (de 10% à 90% du signal)	Modulation FM externe	5 Vc-c pour 100% de modulation (Z = 10kohms)
Symétrie en carré	mieux que 1% à 50% de rapport cyclique	Entrées - Sorties	
Symétrie variable	de 20% à 80%, jusqu'à 2MHz (carré et triangle uniquement)	Sortie SYNC OUT	niveau TTL, à la fréquence du signal de sortie
Balayage en fréquence	linéaire ou logarithmique	Entrée Trig	Compatible TTL, max. 1MHz, Zin=1kohm, largeur > 50ns
Rapport de fréquence en balayage	variable, sur toute la gamme, avec réglage indépendant	Entrée modulation	5Vc-c pour 100% de modulation, Bande 20kHz, Zin = 10kohms
fréquence de début et fréquence de fin		Entrée compteur / fréquencemètre	
Vitesse de balayage	variable de 10ms à 100ms	Gamme	5Hz à 50MHz
Affichage de la fréquence		Résolution / sensibilité	8 digits (gammes automatiques) / 25mVeff.
Affichage	jusqu'à 6 digits, limité à 10MHz	Précision	±(0,02% + 2 dgt)
Unités	mHz, Hz, kHz, MHz	Spécifications générales	
Résolution	0,01Hz max.	Mémoire	10 configurations
Précision	< ±(0,01% + 0,006 Hz)	Afficheur	LCD TFT couleur
Affichage de l'amplitude de sortie (sous 50 ohms)		Température de fonctionnement	0°C à 50°C (95% de HR)
Affichage	3digits (1000 points)	Température de stockage	-10°C à 70°C
		Alimentation	100-240V AC 50/60Hz (25VA max.)
		Dimensions	213 x 210 x 88 mm
		Masse	2,5kg
		Garantie	3 ans

Livré avec : Livré avec: cordon secteur, manuel (CD-ROM), Cable USB A vers B

Spécifications susceptibles d'être modifiées sans préavis - FTBK40014B F00



32, rue Edouard Martel • B.P. 55 • 42009 - St Etienne cedex 2

0.15€ TTC/mn
0 825 56 50 50

Fax. +33 (0).4.77.57.23.23

Web : www.sefram.fr • e-mail : sales@sefram.fr

Partenaire Distributeur



Générateur de fonctions DDS 20 MHz

Le générateur de fonctions BK4040B offre tous les signaux classiques d'un générateur avec en plus la précision et la stabilité de la technologie DDS. Cela en fait un outil polyvalent et complet pour les applications d'enseignement et de laboratoire.

Caractéristiques

- Signaux sinus, carré, triangle
- Signaux de 0,1Hz à 20 MHz
- Affichage de la fréquence, de l'amplitude et de la forme d'onde
- Balayage en fréquence (sweep) linéaire et logarithmique
- Modulation AM/FM
- Offset et symétrie variables
- Clavier pour entrée rapide des données
- Mémoire : 10 configurations mémorisables
- Sortie synchronisation TTL
- Compteur / fréquencemètre externe 50MHz
- Trigger interne / externe
- Mode gate (porte) et burst (salve)
- LCD couleur
- Interface USB et commandes SCPI



Spécifications	BK 4040B	BK 4040B
Signaux	Sinus, carré, triangle	Précision
Gamme de fréquence en sinus et carré	0,1Hz à 20MHz	Modes de fonctionnement
Gamme de fréquence en triangle	0,1Hz à 2MHz	Continu
Amplitude de sortie	ajustable de 10mV à 10V cc sous 50 ohms ou 20mV à 20V cc en circuit ouvert	Déclenché (triggered)
Protection de la sortie principale	contre les court-circuits et les tensions de laboratoire $\pm 0,5dB$ jusqu'à 1MHz et $\pm 1dB$ jusqu'à 20MHz	Mode Gate (porte)
Platitude	$\pm 0,5dB$ jusqu'à 1MHz et $\pm 1dB$ jusqu'à 20MHz	Mode Burst (salve)
Impédance de sortie	50 ohms ($\pm 2\%$)	Modulation AM/FM
Offset	ajustable jusqu'à $\pm 4,99V$ cc sous 50 ohms	Modulation AM interne
Distortion sinus	- 60dBc jusqu'à 1MHz - 50dBc de 1MHz à 5MHz - 45dBc de 5MHz à 12MHz - 60dBc de 12MHz à 20MHz	Modulation AM externe
Linéarité triangle	meilleure que 99% jusqu'à 1MHz	Modulation AM externe
Temps de montée carré	< 20ns typique (de 10% à 90% du signal)	Modulation FM interne
Symétrie en carré	mieux que 1% à 50% de rapport cyclique	Modulation FM externe
Symétrie variable	de 20% à 80%, jusqu'à 2MHz (carré et triangle uniquement)	Modulation FM externe
Balayage en fréquence	linéaire ou logarithmique	Entrées - Sorties
Rapport de fréquence en balayage	variable, sur toute la gamme, avec réglage indépendant	Sortie SYNC OUT
fréquence de début et fréquence de fin		Entrée Trig
Vitesse de balayage	variable de 10ms à 100ms	Entrée modulation
Affichage de la fréquence		Entrée compteur / fréquencemètre
Affichage	jusqu'à 6 digits, limité à 10MHz	Gamme
Unités	mHz, Hz, kHz, MHz	Résolution / sensibilité
Résolution	0,01Hz max.	Précision
Précision	< $\pm(0,01\% + 0,006 \text{ Hz})$	Mémoire
Affichage de l'amplitude de sortie (sous 50 ohms)		Afficheur
Affichage	3digits (1000 points)	Température de fonctionnement
Unités	mV, V	Température de stockage
Résolution	0,01V max.	Alimentation
		Dimensions
		Masse
		Garantie

Livré avec : Livré avec: cordon secteur, manuel (CD-ROM), Cable USB A vers B



Spécifications susceptibles d'être modifiées sans préavis - FTBK4040B F00



32, rue Edouard Martel • B.P. 55 • 42009 - St Etienne cedex 2

0.15€ TTC/mn
0 825 56 50 50

Fax. +33 (0).4.77.57.23.23

Web : www.sefram.fr • e-mail : sales@sefram.fr

Partenaire Distributeur

