

Sefram

Visitez notre
site Web

<http://www.sefram.fr>

BK4076

Générateur de fonctions DDS 50MHz /
Arbitraire 125MHz
DDS (Synthèse Directe de Fréquence)

Précision, Ergonomie, Performances

Caractéristiques

- Générateur DDS avec une résolution de 12 digits
- Fréquence max 50MHz (sinus, carré), 5MHz (triangle)
- Générateur arbitraire : 4 000 000 points, 125Méch./s, 14 bits
- Générateur d'impulsions 25MHz intégré
- Amplitude, symétrie variables avec réglage d'offset indépendant
- Wobulation linéaire et logarithmique
- Modulation AM, FM, FSK (interne et externe)
- Modes porte, déclenché, salve
- Entrée horloge externe 10MHz pour synchronisation de plusieurs générateurs
- Entrée sommation analogique intégrée
- Affichage LCD graphique rétroéclairé
- Interface RS-232 et IEEE
- Logiciel WaveX fourni pour la génération de formes d'ondes arbitraires
- Calibration automatique intégrée

Synthèse Directe de Fréquence

Le nouveau générateur BK4076, avec son système de synthèse directe, vous offre des performances exceptionnelles: stabilité du signal généré, précision et résolution de la fréquence du signal (12 digits) et pureté de la forme d'onde.

Générateur arbitraire

Le BK4076 est aussi un générateur arbitraire très performant permettant de générer des signaux complexes à partir d'une mémoire de 4 000 000points, un échantillonnage allant jusqu'à 125Méch./s et une résolution de 14 bits. Un nombre important de formes d'ondes préprogrammées est disponible. La sortie Marqueur s'avère très utile pour synchroniser un oscilloscope ou d'autres instruments. Le BK4076 est livré avec le logiciel WaveX pour générer les formes d'ondes arbitraires en toute simplicité.

Simplicité d'utilisation

Le générateur BK4076 a été conçu pour une utilisation intuitive: avec son affichage LCD graphique rétroéclairé, vous avez une visualisation claire et rapide des paramètres. Des touches de fonction permettent un accès direct aux divers paramètres et donc une efficacité maximum. Le clavier numérique apporte une souplesse supplémentaire pour entrer les données. La forme d'onde du signal est rappelée à l'écran.



BK4076

Modulation et Wobulation

Le générateur BK4076 dispose d'un mode balayage (wobulation) interne et externe. En interne, le balayage peut être linéaire ou logarithmique, avec réglage des fréquences de départ et de fin. Le signal généré peut être modulé, avec le choix de la fréquence, du type de signal et du taux de modulation.

Flexibilité : entrée horloge externe 10MHz

Le générateur BK4076 dispose d'une entrée horloge externe 10MHz et des E/S permettant de synchroniser plusieurs générateurs. Laissez libre cours à votre imagination!

Programmation SCPI

Le BK4076 est compatible SCPI. Il s'intégrera très facilement dans vos bancs de test (ATE).

Calibration automatique intégrée: un gain d'argent considérable

Le BK4076 dispose d'une calibration automatique interne: gain de temps et d'argent. Avec un multimètre vous réalisez l'ajustage périodique de votre générateur, sans retour usine et selon une procédure automatique.



Sefram
INSTRUMENTS & SYSTEMES

Caractéristiques techniques

BK 4076 Générateur DDS/Arbitraire

Fréquence des signaux (DDS)		Phase	de -180° à +180° avec une résolution de 0.1°
Sinus	1µHz à 50MHz	Source de déclenchement	externe, manuel ou interne (0,01Hz à 1MHz, réglable sur 4 digits)
Carré	1µHz à 50MHz	Modulation	
Triangle	1µHz à 5MHz	Modulation AM (amplitude)	
Impulsion	1mHz à 25MHz	Interne	0,01Hz à 20kHz, sinus, carré ou triangle
Précision en fréquence	±0,001% typique (10ppm)	Taux de modulation	variable de 0% à 100%, par pas de 1%
Résolution	12 digits, limité à 1µHz	Externe	par signal de 5V c-c pour 100% de modulation (F<50kHz)
Mode arbitraire		impédance de 10kohms	
Mémoire	2 points à 4.000.000 points	Modulation FM (fréquence)	
Résolution verticale	14 bits	Interne	0,01Hz à 20kHz, sinus, carré ou triangle
Echantillonnage	8ns à 100s	Externe	par signal de 5V c-c pour 100% de déviation (F< 50kHz)
Résolution d'échantillonnage	4 digits, limité à 100ps	impédance de 10kohms	
Précision d'échantillonnage	±0,005% typique (50ppm)	Modulation FSK	
Ajout de bruit	possibilité d'ajouter de 1% à 100% de bruit sur une forme d'onde	Interne	0,01Hz à 1MHz
Formes d'ondes prédéfinies	sinus, triangle, carré, bruit, rampe +, rampe -, sin(x)/x, exponentielle +, exponentielle -, gaussienne."	Externe	1MHz max
Caractéristiques de sortie		Mode balayage (wobulation)	
Amplitude	10mVpp à 10 Vc-c sous 50 Ohms 20mV à 20Vc-c en circuit ouvert	Type	linéaire ou logarithmique
Résolution	3 digits (1000 points)	Temps de balayage	10ms à 500s
Précision	±1% ±20mV sous 50 ohms de 1 à 10V	Déclenchement du balayage	interne, externe, continu, déclenché ou salve
Platitude	±0.1dB jusqu'à 10MHz, ±1dB jusqu'à 50MHz	Verrouillage de phase de 2 ou plusieurs instruments	
Décalage de l'amplitude	±4.99V sous 50 Ohms, indépendant	2 ou plusieurs instruments peuvent être verrouillés en phase (0 à ±360°), en mode DDS	
Résolution	Par pas de 10mV, avec un affichage de 3 digits	Résolution	0,1°
Précision	±1% ±10mV sous 50 ohms, amplitude de 1V à 10V	Entrées / sorties (sur connecteurs BNC en face arrière)	
Impédance de sortie	50 Ohms ± 3%	Entrée TRIG (déclenchement)	compatible TTL, avec largeur mini de 20ns fréquence max de 20MHz
Protection de la sortie	contre les court-circuits et toutes les tensions autorisées en laboratoire	Sortie SYNC	signal TTL, sous 50 ohms
Filtre	elliptique 9 poles et Bessel 5 poles	Entrée MOD IN (modulation)	5V c-c pour 100% de modulation impédance 10k ohms bande passante du continu à 50kHz
Protection de la sortie	contre les court-circuits et toutes les tensions autorisées en laboratoire	Sortie Marker	Impulsion TTL, programmable par l'utilisateur en mode arbitraire
Caractéristique des signaux		Entrée/Sortie Référence	entrée: signal 10MHz de référence, pour synchronisation de plusieurs générateurs sortie : 10MHz ou horloge du générateur arbitraire
Signal sinusoïdal		Entrée Summing In	sommateur analogique: ajoute à la sortie le signal Sum In (impédance 500 ohms)
Distorsion harmonique		SPECIFICATIONS GENERALES	
Raies parasites		Afficheur	LCD graphique, rétro éclairé (160 x 80 points)
Signal carré		Interface	RS-232 et IEEE
Temps de montée signal carré		Mémoire	50 configurations en mémoire non volatile
Erreur de symétrie		Calibration	interne, semi automatique
Suroscillation		Alimentation	100-264V AC, 47Hz à 63Hz, <50VA
Rapport cyclique variable		Température de fonctionnement	0°C à 50°C
Impulsions		Température de stockage	-20°C à 70°C
Largeur		Sécurité	CEI 1010 cat I
Modes de fonctionnement		Dimensions	88 x 275 x 213 mm
Continu		Masse	2,5 Kg
Déclenché		Livré avec :	
Porte		Manuel d'utilisation	
Salve		Cordon secteur	
		Cable RS232 de type Nul modem	
		Logiciel WaveX pour Windows™	



Spécifications susceptibles d'être modifiées sans préavis - FT BK4076F00



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

