

GÉNÉRATEUR DE FONCTIONS PROGRAMMABLE 5MHz à synthèse numérique directe

ISG500

Gamme de Fréquence
10MHz à 5MHz

Sinus, carré, triangle, rampe,
impulsion, continu et niveau
logique

Affichage en mode
FREQUENCE ou PERIODE
sur 5 chiffres

Modulation interne ou externe
AM, FM, FSK et PSK
Balayage interne ou externe

Fréquence
de 100MHz à 100MHz



Caractéristiques techniques

Fréquence /Période :

Gamme : 10mHz à 5MHz / 100s à 200ns

Résolution : 10mHz min. / 100s max.

Affichage : 5 chiffres

Précision : 50ppm typique.

Fonctions :

Sinus : 10mHz à 5MHz

Distorsion <0.1% (10mHz à 20kHz)

<1% (20kHz à 5MHz)

Carré : 10mHz à 5MHz Temps montée/descente < 25ns

Rapport cyclique variable de 5% à 95%

Impulsion : Largeur d'impulsion variable de 1 μ s à 90s

Triangle : 10mHz à 100kHz

Linéarité <1% (10mHz à 100kHz)

Rampe : 400mHz à 100kHz

Linéarité <1% (20mHz à 100kHz)

Balayage :

Interne : Linéaire ou Logarithmique

Temps de balayage de 10ms à 20s

Gamme fréquence : 200mHz à 5MHz

Sortie synchro. Signal sur BNC

Externe : Entrée sur BNC. impédance : 10k Ω typ.

Modulation (interne ou externe):

AM : 0 à 100% (BP : DC à 20kHz)

Interne : 500Hz sinus – Externe : 1V_{eff} pour 100%

FM : de 100Hz à 5MHz (BP : DC à 5kHz)

FSK : de 100Hz à 5MHz (BP : DC à 100 kHz)

PSK : de 0 à 360° (BP : DC à 100 kHz)

Sortie principale :

Impédance : 50 Ω

Amplitude de sortie : 10V max. crête à crête sur 50 Ω .

20V max. crête à crête sur circuit ouvert à vide

Atténuation : Variable de 0 à -60dB,

Tension de décalage : \pm 10V à vide, \pm 5V sur 50 Ω

Réglage indépendant du niveau de sortie.

Réglage de la limitation du niveau de sortie : signal + offset

Sortie TTL : 0-5V Temps montée/descente <10ns

Fréquence : 100mHz à 100MHz \pm 1digit

Affichage sur 5 chiffres, entrée sur BNC (1M Ω /22pF)

Protections : réinjection \pm 60V et courts-circuits sur toutes les sorties.

Affichage : LCD Blanc-Bleu 2x 16 caractères
avec rétro-éclairage

Divers : Réglage des paramètres par les menus à l'aide
des touches et de l'encodeur numérique

Interfaces : Liaison RS232 par SUB-D 9points et
Liaison USB type B

Sécurité: CEI 1010-1 Classe 1

Cat II 600V, Degré de pollution 2.

Alimentation : 230 V 50-60Hz, max. 40VA max.

Fusible : Incorporé dans la prise secteur 5x 20 mm

Temporisé 315mA/250V

Dimensions : 240 x240 x 88 mm (L x l x P)

Poids : environ 2,5kg

Livré avec cordon secteur, cordon RS232 et cordon USB

Option AC04 : Interface Ethernet (montage usine)

Distribué par :


IeS
Instruments et systèmes