



TITAN 20

réf 295850

Générateur de fonctions/arbitraire

Le Titan 20 ; un concentré de hautes technologies avec un encombrement minimum.

Caractéristiques

- Technologie DDS
- 2 voies à déphasage réglable
- Fréquence de 1µHz à 20 MHz
- Amplitude de 1mV à 24Vcc
- 33 formes d'ondes prédefinies
- 64 fonctions arbitraires mémorisables
- Modulations AM, FM, PM, ASK et PSK
- Mode sweep sur 4 paramètres possible
- Fonctions VCO et Rafale
- Compteur/Fréquencemètre 100 MHz
- Mémoire de 20 configurations



- Synchronisation int. et ext.
- Déclenchement pour modulation ASK/PSK/FSK
- Sortie TTL
- Port USB pour communication PC
- Second interrupteur de marche/arrêt



Un encombrement minimum



P= 190 mm, l= 197 mm, H= 77 mm

Une interface utilisateurs ergonomique



Spécifications techniques

Fréquence	De 1 µHz
Sinus	à 20 MHz
Carré	à 15 MHz
Rampe, triangle, impulsion, TTL/CMOS, arbitraire	à 10 MHz
Largeur d'impulsion minimale	20 ns
Précision - stabilité	+/-20 ppm - +/-1ppm sur 3 heures
Formes d'ondes	sinus, carré (rapport cyclique réglable), triangle, impulsion (la largeur, la fréquence prédéfinies peuvent être réglées avec précision), dent de scie, rampe, escalier, onde pulsée trapézoïdale, bruit, hausse exponentielle, chute exponentielle, électrocardiogramme, impulsion de Lorentz, ondes sonores multiples, CMOS (0 ~ 12V), niveau TTL à quatre canaux et tension continue et 64 prédéfinies par l'utilisateur
Mémoire Non-Volatile	64 signaux arbitraires, (8K 14bits)
Echantillonnage	250 Méch/s
Distorsion harmonique sinus	<0.5% (20Hz~20kHz,0dBm)
Temps de montée signal carré	≤7ns (VPP<5V)
Rapport cyclique signal carré	0.01%~99.99% (Résolution 0.01%)
Linéarité dents de scie	>99% (0.01Hz~10kHz)
Caractéristiques des sorties	
Amplitude (VPP)	Fréquence ≤ 5MHz: 1mVpp~24Vpp; 5MHz < Fréquence ≤ 10MHz: 1mVpp~20Vpp; 10MHz < Fréquence ≤ 20MHz: 1mVpp~10Vpp
Résolution	1mV
Amplitude Stabilité	±0.5% / 5 Heures
Amplitude Planéité	±2.5%(<10MHz);±5%(>10MHz);
Impédance	50Ω±10% (Typique)
Protection	60 secondes lorsque la charge est court-circuitée
Sécurité	IEC1010 – Classe 1 – Pol 2. Cat I 100V
Etat de livraison	Livrée avec cordon d'alimentation
Offset Calibre	Fréquences≤20MHz: ±12V; Fréquence>20MHz: ±2.5V;
Offset Résolution	1mV
Phase Calibre	0~359.99°
Phase Résolution	0.01°
TTL Amplitude	>3Vpp
Sortie CMOS	Niveau bas <0.3V, Niveau haut 1V~12V
Mesures externes	
Fonctions	Fréquence, Période, Largeur impulsion positive/négative, %
Cal entrée	1Vpp~20Vpp
Fréquencemètre	Calibre 0.01Hz~100MHz – Résolution 0.01Hz (Porte = 100S)
Compteur	0-4294967295
Période et largeur d'impulsion	5ns ~ 20s
Rapport cyclique	0% ~ 100%
Mode balayage	
Onde porteuse	Sinus, Carré, Rampe, Arbitraire (sauf DC)
Mode	Linéaire ou Logarithmique
Type	Fréquence, Amplitude, Offset, Rapport cyclique
Temps	0.01S~999.99S/Pas
Mode VCO de 0 à 5V	
Type de contrôle VCO	Fréquence (VCF), amplitude (VCA), offset, et rapport cyclique.
Modulation	
Type	AM, FM, PM, ASK, FSK, PSK
Onde porteuse	Sinus, Carré, Rampe, Triangle, Arbitraire (sauf DC)
Fonction rafale	1~1048575
Caractéristiques générales	
Interface PC	USB
Alimentation	AC100V~240V
Dimensions / Masse	200mm * 190mm * 90mm / 850g
Garantie	24 mois
Etat de livraison :	Titan 20, cordon d'alimentation, cordons, notice téléchargeable