

ROZMÍTANÝ GENERÁTOR FUNKCÍ - ČÍTAČ FG - 513 FG - 506 MOTEC SYNTETIZÉR

generátor funkcí 2Hz - 6 MHz, 13 MHz
čítač 5Hz - 100 MHz
digitální nastavení
základní přesnost 0,01%



Rozmítané generátory funkcí FG 513, FG 506 umožňují generovat signály v kmitočtovém rozsahu od 2Hz do 13MHz. Výstupní průběhy (sinusové, trojúhelníkové, obdélníkové, TTL) mohou být lineárně nebo logaritmicky rozmítané, klíčované, apod. Zeslabovač na výstupu umožňuje měnit amplitudu jak skokově (0dB, 20dB, 40dB), tak plynule 0 - 20dB. U generovaných průběhů lze měnit symetrii, nastavit offset. Kmitočet výstupního signálu lze řídit externě pomocí napětí VCG. Mikroprocesorem řízené generátory funkcí umožňují nastavovat na numerickém displeji (16 char., 2 hodnoty současně) jak základní funkce, tak funkce podpůrné (symetrie, offset, rozmítání, VCG). Generátory mohou čítat externí signály do kmitočtu 100MHz s rozlišením 6 1/2 dig.

TECHNICKÉ ÚDAJE:

GENERÁTOR FUNKCÍ	
kmitočtový rozsah	
FG 506	2 Hz - 6 MHz
FG 513	2 Hz - 13 MHz
přesnost	0,01% do 100kHz
rozsahy	2 - 20, 20 - 200, 200 - 2kHz 2k - 20k, 20k - 200kHz 200k - 2M, 2M - 6M - 13 MHz
synchr. OUT (TTL impuls)	
kmitočtový rozsah	2Hz - 12 MHz
impedance zdroje	50Ohm ± 2%
symetrie/střída	
	10% - 90% do 1MHz
spouštění IN (TTL impuls)	
šířka impulsu	50ns
sled impulsů	5 MHz max
ČÍTAČ:	
kmitočtový rozsah	5 Hz - 100 MHz
perioda	0,2 s - 10 ns
citlivost	50 mV _{rms} do 50 MHz 100 mV _{rms} do 100 MHz
rozlišení	6 1/2 digit
časová základna	10 MHz ±10ppm (0-50°C)
zeslabení	x1, x20 standardní
max. vstupní napětí	250 V _{rms}
TCXO	
nap. zdroje	< 0,5 ppm pro 5% změn
kmitočet	10 MHz
teplota	1ppm / °C, 0 - 40°C
stárnutí	1ppm / rok

výstupní průběhy	
sinusový	
zkreslení	< 1% f < 100kHz < 30dB f > 100kHz 25dB f > 2MHz
obdélníkový	
náb./sest. hrana	< 25 ns (max výst.úroveň 50W)
aberrace	<10 % p-p (max výst.úroveň 50W)
trojúhelníkový	
chyba linearity	< 1% do f = 100kHz
rozmítání	
šířka	max. 100:1 kmit. rozsahu
poměr	0,2 Hz-100 Hz 5 s - 10 ms
vnitřní rozmítání	lineární, logaritmické
VCO řízení napětím	
vstupní impedance	10KOhm ±5%
kmitočtový rozsah	0 - 10V 1:100 kmitočtové změny
výstupní úroveň	
	± 10 V _{pp} (bez zátěže) ± 5V / 50Ohm
zeslabovač	0dB, 20dB, 40dB proměnné 0 - 20dB
výstupní impedance	50Ohm (±2%)
pracovní podmínky	
napájení	220, 240V / 50 - 60 Hz
teplota	0 - 40°C
rozměry	220 x 86 x 300 mm
hmotnost	3,5 kg