

# 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:

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

<b>výstupní průběhy</b>	
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
<b>rozmítání</b>	
šířka	max. 100:1 kmit. rozsahu
poměr	0,2 Hz-100 Hz 5 s - 10 ms
vnitřní rozmítání	lineární, logaritmické
<b>VCO řízení napětím</b>	
vstupní impedance	10KOhm ±5%
kmitočtový rozsah	0 - 10V 1:100 kmitočtové změny
<b>výstupní úroveň</b>	
	± 10 V <sub>pp</sub> (bez zátěže) ± 5V / 50Ohm
zeslabovač	0dB, 20dB, 40dB proměnné 0 - 20dB
výstupní impedance	50Ohm (±2%)
<b>pracovní podmínky</b>	
napájení	220, 240V / 50 - 60 Hz
teplota	0 - 40°C
rozměry	220 x 86 x 300 mm
hmotnost	3,5 kg