



GX 320

Charakteristika

- Generátor s kmitočtovým rozsahem 0,001 Hz až 10 MHz (GX310) a 0,001 Hz až 20 MHz (GX320)
- Použita DDS technologie s přesností ± 20 ppm
- Vestavěný 100 MHz frekvenční čítač
- Výstupní signály: sinus, trojúhelník, obdélník, TTL
- Funkce LOGIC pro nastavení H a L úrovní digitálního signálu
- Lineární a logaritmické rozmítání výstupu – funkce SWEEP
- Současné zobrazení signálových parametrů (Vrms, Vpp, ...)
- Výstupní napětí 1 mV až 20 Vpp, DC offset ± 10 V
- Generování skupiny impulzů – funkce BURST (GX320)
- Interní/externí AM a FM modulace (GX320)
- Interní/externí ASK/PSK klíčování (GX320)
- Fázová synchronizace více generátorů zapojených do kaskády (GX320)
- Široký LC displej 125 x 45 mm
- Programovatelná verze s USB rozhraním (volitelně)
- Ochrana proti přepětí 60 Vdc, 40 Vac

Technická data

Zobrazení	LC displej, 5 dig. rozlíšení 1 mHz až 1 kHz
Kmitočtový rozsah	0,001 Hz ... 10 MHz (GX 310) 20 MHz (GX320)
Přesnost	$f > 10$ kHz ± 20 ppm, $f < 10$ kHz ± 30 ppm
Stabilita	± 5 ppm/rok, ± 20 ppm/°C
Výstupní napětí	0,1 mV ... 20 Vpp
Rozlišení	1 mV
Nastavitelný offset	± 10 V ± 5 %
Výstupní průběhy	
Sinus	THD $< 0,05$ % pro $f < 500$ kHz
Trojúhelník (do 2 MHz)	Chyba linearity 1% při $f = 200$ kHz
Obdélník	tr, tf < 10 ns
Kmitočtový čítač	5 Hz ... 100 MHz
Přesnost	$\pm (0,05$ % z č.h. + 1 dig.)
Citlivost	50 mVrms pro $f < 30$ MHz
Modulace (GX320)	
Int. AM / Ext. AM	sinus, 1 kHz / signál, < 5 kHz
Int. FM / Ext. FM	sinus, 1 kHz / signál, < 15 kHz
Klíčování (GX320)	
Int. FSK / Ext. FSK	1 kHz / < 1 MHz
Int. PSK / Ext. PSK	obdélník, 1 kHz, $180^\circ \pm 1^\circ$ / signál < 1 MHz, $180^\circ \pm 1^\circ$
Synchronizace (GX320)	$f_{max} < 100$ kHz, $\pm 180^\circ$
Rozlišení	1°
Generování BURST (GX320)	
Počet pulzů	1 ... 65 535 pulzů
Perioda pulzu	10 ms ... 100 s
Napájení	115 V, 230 V, 50/60 Hz
Rozměry	227 x 130 x 190 mm
Hmotnost	2,8 kg

Údaje pro objednávku

GX 310 – 10 MHz	GX310
GX 310 programovatelný	GX310-P
GX 320 – 20 MHz	GX320
GX 320 programovatelný	GX320-P

Součást dodávky

Generátor GX ...	1 ks
Napájecí kabel	1 ks
Návod k použití	1 ks