

# GENERÁTOR FUNKCÍ GFG 8015G

2 MHz

GOOD WILL



- rozsah frekvence 0,2 Hz ÷ 2 MHz, 7 rozsahů
- přesnost  $\pm (5\% + 1\text{ Hz})$
- tvary signálu sinus, trojúhelník, obdélník, pulsní, pila
- variabilní a pevný TTL výstup
- rozsah rozmitání 1000 : 1 / 0,5 s ÷ 30 s
- 2 krokový atenuátor plus variabilní nastavení
- variabilní řízení DC offset
- funkce VCF vstup 0 ÷ 10 V / 1000 : 1
- ochrana přetížení výstupu

## Technické údaje

<b>Hlavní výstup</b> Tvary průběhů sinus, trojúhelník, obdélník, pulsní, pila a TTL Amplituda >20V $\ddot{s}$ (obvod naprázdno), >10V $\ddot{s}$ (při zátěži 50 Ohm) Impedance 50Ohm $\pm 10\%$ Atenuátor -20dB $\pm 1.0$ dB (při 1kHz) DC Ofset <-10V ÷ >+10V, <-5V ÷ >+5V (při zátěži 50 Ohm) Nastavení střídý 1 : 1 to 10 : 1 plynule Frekvenční rozsah 0.2Hz až 2MHz (7 rozsahů) Přesnost frekvence +5% + 1Hz (0.2, 2.0 pozice)	<b>TTL výstup</b> Úroveň >3V $\ddot{s}$ Doba náběhu / doběhu <25ns
	<b>VCF</b> Vstupní napětí Přeb. 0V÷10V ( $\pm 1$ V) vstup pro frekvenční poměr 1000 : 1 Vstupní impedance 10kOhm $\pm 10\%$
<b>Sinusový průběh</b> Zkreslení < 1% 0.2Hz ÷ 200kHz Frekvenční odezva < 0.1dB 0.2Hz ÷ 100kHz, < 0.5dB 100kHz ÷ 2MHz	<b>Operace rozmitání</b> Auto / Manual přepínač Šířka rozmitání 1000 : 1 max. poměr nastavitelný, mohou se nastavit rozsahy HI / LO Doba rozmitání 0.5s ÷ 30s nastavitelná Mód rozmitání operace LIN, LOG
	<b>Napájení</b> AC 100V/120V/220V/230V $\pm 10\%$ , 50/60Hz
<b>Trojúhelníkový průběh</b> Linearita 98% 0,2Hz ÷ 100kHz, 95% 100kHz ÷ 2MHz	<b>Rozměry</b> 230 x 95 x 280 mm
<b>Obdélníkový průběh</b> Symetrie <2% 0,2 Hz ÷ 100 kHz / náběh < 100 ns	<b>Váha</b> přibl. 2,0 kg

# GENERÁTOR FUNKCÍ GFG 8020H

2 MHz

GOOD WILL

interní čítač



- rozsah frekvence 0,2 Hz ÷ 2 MHz, 7 rozsahů
- tvary signálu sinus, trojúhelník, obdélník, TTL pulsní, CMOS
- hrubé a jemné ladění
- zabudovaný čítač 4 digit 0,2 Hz ÷ 2 MHz (pouze mód INT)
- velký displej LED 0,5 "
- funkce VCF vstup 0 ÷ 10 V / 10 : 1
- variabilní řízení DC offset
- ochrana přetížení výstupu

## Technické údaje

<b>Hlavní výstup</b> Tvary průběhů sinus, trojúhelník, obdélník, pulsní, pila, TTL, CMOS Amplituda >20V $\ddot{s}$ (obvod naprázdno), >10V $\ddot{s}$ (při zátěži 50 Ohm) Impedance 50Ohm $\pm 10\%$ Atenuátor -20dB $\pm 1.0$ dB (při 1kHz) DC Ofset <-10V ÷ >+10V, <-5V ÷ >+5V (při zátěži 50 Ohm) Nastavení střídý 1 : 1 to 10 : 1 plynule Displej červené LED / 4 digit Frekvenční rozsah 0.2Hz až 2MHz (7 rozsahů)	<b>CMOS / TTL výstup</b> Úroveň >4V $\ddot{s}$ $\pm 1$ V ÷ 14,5V $\ddot{s}$ $\pm 0,5$ V $\ddot{s}$ / >3V $\ddot{s}$ Doba náběhu / doběhu <120ns / <30ns
	<b>VCF</b> Vstupní napětí přibl. 0V÷10V ( $\pm 1$ V) vstup pro frekvenční poměr 10 : 1 Vstupní impedance 10kOhm $\pm 10\%$
<b>Sinusový průběh</b> Zkreslení < 1% 0.2Hz ÷ 20kHz, < 2% 2kHz ÷ 200kHz Frekvenční odezva < 0.2dB 0.2Hz ÷ 100kHz, < 1dB 100kHz ÷ 2MHz	<b>Frekvenční čítač</b> Mód pouze interní (vnitřní ke generátoru) Rozsah 0,2Hz ÷ 2 MHz Přesnost $\pm$ přesnost časové základny $\pm 1$ číslice Frekvence oscilátoru 3,58MHz Časová základna Tepelná stabilita $\pm 20$ ppm (23°C $\pm 5$ °C) Rozlišení 0,1Hz, 1 Hz, 10 Hz, 100 Hz, 1kHz
	<b>Napájení</b> AC 100V/120V/220V/230V $\pm 10\%$ , 50/60Hz
<b>Trojúhelníkový průběh</b> Linearita 98% 0.2Hz ÷ 100kHz, 95% 100kHz ÷ 2MHz	<b>Rozměry</b> 230 x 95 x 280 mm
<b>Obdélníkový průběh</b> Symetrie <2% 0.2Hz ÷ 100kHz Doba náběhu/doběhu <120ns	<b>Váha</b> přibl. 2,1 kg