

# GENERATORY DDS

**SERIA G2100**



**SG2125**

Pasma dla przebiegu sinus: 1  $\mu$  Hz~25MHz  
 Prostokąt, trojkąt oraz pozostałe przebiegi: pasmo 1 Hz~1MHz  
 Sinus, prostokąt oraz trojkąt na wyjściu pomocniczym: Pasma 10mHz~200kHz  
 Wysoka rozdzielczość 1 $\mu$ Hz  
 Przemiatanie liniowe oraz logarytmiczne, FSK, PSK, ASK, mod.AM oraz FM  
 Częstotliwościomierz, pomiar okresu, szerokości impulsu  
 Komunikacja z komputerami klasy PC (w wyposażeniu przewód oraz oprogramowanie)

SG2110/SG2115/SG2120/SG2125			
Wyjście główne	Pasma	1 $\mu$ Hz ~ 10MHz (SG2110) 1 $\mu$ Hz ~ 20MHz (SG2120)	1 $\mu$ Hz ~ 15MHz (SG2115) 1 $\mu$ Hz ~ 25MHz (SG2125)
	Impedancja	50 $\Omega$ $\pm$ 10%	
	Amplituda wyj.	10mVp-p~20Vp-p	
	Przebiegi	Sinus, prostokąt, trojkąt, impuls, ramp, TTL, arbitralny	
	Modulacja	Sweep, AM, FM, PM, FSK, ASK, PSK	
	Długość przebiegu	6~4096 punktów	
	Rozdzielczość	10 bitów	
	Szybkość próbkowania	150MSa/s	
	Dokładność	$\leq \pm 5 \times 10^{-6}$	
	Rozdzielczość	1 $\mu$ Hz	
	Dokładność amplitudy	$\leq \pm (1\%+2mV)$ (1kHz, 20Vp-p)	
	Płaskość amplitudy	$\pm 3\%$ (SG2110, SG2115) $\pm 5\%$ (SG2120, SG2125)	
	Rozdzielczość amplitudy	10mV	
	Offset	-5V~+5V	
	Rozdzielczość offsetu	10mV	
	Głębokość modulacji AM	0% ~ 120% (0~200kHz int., 1Hz~100kHz ext.)	
	Odchylenie modulacji FM	100% (0~200kHz int., 1Hz~100kHz ext.)	
	Zakres modulacji PM	0~360 $^{\circ}$ (0~200kHz int., 1Hz~100kHz ext.)	
	Rozdzielczość fazy	1 $^{\circ}$	
Wyjście pomocnicze	Pasma	0~200kHz	
	Impedancja	50 $\Omega$ $\pm$ 10%	
	Amplituda wyj.	100mVp-p~20Vp-p	
	Przebiegi	Sinus, prostokąt, trojkąt	
	Rozdzielczość	10mHz	
	Dokładność	$\leq \pm 5 \times 10^{-6}$	
	Rozdzielczość amplitudy	100mV	
	Dokładność amplitudy	$\pm (1\%+2mV)$ (1kHz, 20Vp-p)	
Sinus	Wsp. zniekształcenia	$\leq 0.3\%$ (20Hz~20kHz)	
Prostokąt	Czas narastania	$\leq 20ns$	
	Wsp. wypełnienia	1% ~ 99.9%	
Arbitralny	Zakres przemiatania	1 $\mu$ Hz ~ 10MHz (SG2110) 1 $\mu$ Hz ~ 20MHz (SG2120)	1 $\mu$ Hz ~ 15MHz (SG2115) 1 $\mu$ Hz ~ 25MHz (SG2125)
	Czas przemiatania	10ms~50s	
	Zakres częstotliwości	1 $\mu$ Hz ~ 1MHz 1024 punkty	
	Dokładność	10 bitów	
Częstotliwościomierz	Zakres częstotliwości	1Hz ~ 100MHz	
	Pojemność licznika	10 bitów	
	Zakres napięcia wej.	100mV~20V	
	Częstotliwość	50MHz	
	Stabilność	$\pm 1 \times 10^{-6}/d$	
Zasilanie	110 ~ 127VAC $\pm$ 10%/220 ~ 240VAC $\pm$ 10%, 50Hz $\pm$ 2Hz/60Hz $\pm$ 2Hz		
Wymiary W $\times$ H $\times$ D)	255 $\times$ 100 $\times$ 370mm		
Waga	2.5 kg		