

Funktionsgenerator / Frequenzzähler

Instek SFG-2110/2120

- Sinus-Rechteck-Dreieck-Signale
- DDS Technologie & FPGA Chip Design
- Frequenzbereich: 0,1Hz-10MHz
- Hohe Frequenz-Genauigkeit: ± 20 ppm
- Hohe Frequenz-Stabilität: ± 20 ppm
- Frequenzauflösung: 100 mHz
- integrierter Frequenzzähler bis 150MHz
- AM/FM Modulation INT/EXT
- Sweepfunktion LIN/LOG
- Speichert 10 Einstellungen



Technische Daten		
Modell	SFG-2110	SFG-2120
Frequenzbereich Sinus, Rechteck	0,1Hz -10MHz	1Hz-20MHz
Frequenzbereich Dreieck	0,1Hz -1MH	1Hz-1MHz
Auflösung	0,1Hz	
Stabilität	± 20 ppm	
Genauigkeit	± 20 ppm	
Alterung	± 5 ppm	
Ausgangsfunktionen	Sinus, Rechteck, Dreieck	
Amplitude	10Vpp (in 50 Ω Last)	
Welligkeit /Sinus relativ bis 1KHz)	< $\pm 0,3$ dB, 0,1Hz-1MHz; < $\pm 0,5$ dB, 1MHz-4MHz; < ± 2 dB, 4MHz-10MHz	
Impedanz	50 $\Omega \pm 10\%$	
Attenuator	-20dB ± 1 dBx2	
DC Offset	<-5V->+5V (in 50 Ω Last)	
Tastverhältnis	20% bis 80% bis 1MHz (nur Rechteck-Signale), 1% Auflösung	
Display	9-stellige LED-Anzeige	
Sinus-Signal Oberwellen Verzerrung	-55dBc, 0,1HZ-200kHz;-40dBc, 0,2MHz-4MHz;-30dBc, 4MHz-10MHz	
Rechteck Signal, Symmetrie	$\pm 1\%$ der Periode +4ns bis 0,1Hz-100KHz	
Dreieck Signal, Linear	98%, 0,1Hz-100KHz, 95%, 100KHz-1MHz	
CMOS Ausgang	4Vpp ± 1 Vpp-14,5Vpp $\pm 0,5$ V pp einstellbar	
TTL Ausgang	3Vpp; FAN Out; 20 TTL Load;	
Sweep-Funktion, Rate/Time/Mode	100:1 ratio max. und einstellbar/ 0,5Sec-30Sec einstellbar/ Lin/Log auswählbar	
Amplituden-Modulation	0-100%, 400Hz(INT), DC-1MHz(EXT)/100HZ-5MHz (-3db)/10Vpp für 100% Modulation	
Frequenz-Modulation	0 $\pm 5\%$, 400Hz(INT), 1KHz(EXT) / 10Vpp für 10% Modulation	
Frequenz-Zähler	5Hz-150MHz	
Speicher	10 Einstellungen	
Spannungsversorgung	AC115, 230V $\pm 15\%$, 50/60Hz	
Abmessungen/ Gewicht	266 x 207 x 293 / 3,2 Kg	
Lieferumfang	Frequenz Generator, 2x Kabel BNC auf Krokoklemme, Netzkabel, Manuell	

Bestell-Info

- SFG-2110** 10 MHz DDS Frequenz Generator mit Zähler, Sweep & AM, FM Modulation
SFG-2120 20 MHz DDS Frequenz Generator mit Zähler, Sweep & AM, FM Modulation

