

SIGNÁLNÍ GENERÁTORY

SIGLENT

řada SSG3000X
2,1 GHz / 3,2 GHz



- Signální generátor s rozsahem od 9 kHz do 3,2 GHz (do 2,1 GHz)
- Rozlišení 0,01 Hz; výstupní úroveň -110 až +13 dBm (typ. až +20 dBm)
- Modulace AM/FM/PM (interní, externí; interní + externí zdroj)
- Fázový šum -110 dBc/ Hz @ 1 GHz , 20 kHz offset (typ.)
- Externí IQ modulace s SDG6000X coby IQ signálem v základním pásmu
- Pulse train generator (opt.)
- 5" TFT kapacitní dotyková obrazovka, podpora myši a klávesnice
- Dálkové ovládání prostřednictvím internet. prohlížeče (PC, mobil)
- USB Host/Device (USB TMC), LAN (VXI-11, Socket, Telnet), GPIB (opt.)

Technické specifikace:

	SSG3021X	SSG3021X-IQE	SSG3032X	SSG3032X-IQE
Frekvenční rozsah	9 kHz ~ 2,1 GHz	9 kHz ~ 2,1 GHz	9 kHz ~ 3,2 GHz	9 kHz ~ 3,2 GHz
Režim IQ modulace	-	10 MHz ~ 2,1 GHz	-	10 MHz ~ 3,2 GHz
Frekvenční rozlišení	0,01 Hz			
Fázový šum	-110 dBc/ Hz @ 1 GHz , 20 kHz offset (typ.)			
Teplotní stabilita (0 ~ 50°C; vztaženo k 25°C)	< 1 ppm/rok; stárnutí u frekvence <0,5 ppm/první rok, 3 ppm/20 let			
Frekvenční přeladování				
Typ	po krocích (lineární nebo logaritmické); dle seznamu zvolených kmitočtů			
Módy přeladování	jednou, kontinuálně			
Průběh přeladování	trojúhelník, pila			
Změna frekvence	lineární, logaritmická			
Počet bodů	krokově (2 ~ 65535), tabulka (2 ~ 500)			
Doba prodlevy	10 ms ~ 100 s			
Možnosti spouštění	automaticky, klávesnice, externí konektor, přes sběrnici			
Amplituda				
Maximální výstupní úroveň	+7 dBm (9 kHz ≤ f < 100 kHz); +10 dBm (100 kHz ≤ f ≤ 1 MHz); +13 dBm (1 MHz ≤ f ≤ 3,2 GHz)			
Minimální výstupní úroveň	-110 dBm (9 kHz ≤ f ≤ 3,2 GHz)			
Rozlišení	0,01 dB			
VSWR (činitel stojatého vlnění)	1 MHz ≤ f ≤ 3,2 GHz - ≤1,8 (nom.) (při úrovni ≤0 dBm a aktivované automatické regulaci úrovně)			
Maximální zpětný výkon	max. DC napětí: 50V; +30 dBm (1 MHz ≤ f ≤ 3,2 GHz)			
Modulace				
Interní modulátor	0,1 Hz ~ 1 MHz (sinus), 0,1 Hz ~ 20 kHz (obdélník, trojúhelník, pila); rozlišení 0,01 Hz			
Druhy modulací	AM, FM, fázová modulace, pulzní modulace			
Připojení				
RF výstup	50 Ω, N konektor female			
Výstup modulátoru (LF)	50 Ω, BNC female			
Konektory na zadním panelu	Trigger IN/OUT - 1 kΩ, BNC female (5 V TTL); vstup externí modulace - 50 Ω, BNC female; Puls IN/OUT - 100 kΩ, BNC female, Uvst/výst = CMOS 3,3 V; 10 MHz IN/OUT - 50 Ω, BNC female; SIGNAL VALID - 50 Ω, BNC female; vstup I a Q - 50 Ω, BNC female			
Další rozhraní	USB host: typ A, verze 2.0; USB device: typ B, verze 2.0; LAN: LXI, 10/100Base, RJ-45			
Ostatní				
Displej	kapacitní dotykový displej TFT LCD RGB; rozlišení 800 × 480 px; úhlopříčka 5" (127 mm)			
Napájení	100 ~ 240 V; 45 ~ 440 Hz; příkon se všemi volitelnými příslušenstvími 35 W			
Úložiště	interní (Flash) 256 MB; externí (USB úložiště)			
Rozměry a hmotnost	338 × 113 × 369 mm; hmotnost 4,84 kg			
Standardní příslušenství	zkrácený návod, USB kabel, kalibrační protokol, napájecí kabel			
Volitelná příslušenství (za příplatek)	pulse train generator SSG3000X-PT ; rack mount kit SSG-RMK ; adaptér USB-GPIB - USB-GPIB ; upgrade z 2,1 GHz na 3,2 GHz - SSG3000X-21BW32 ; upgrade z 2,1 GHz na 3,2 GHz (s externí IQ modulací) - SSG3000X-IQE-21BW32			