

Frekvencia-tartomány 0.01Hz - 15MHz  
 Max. frekvencia felbontás 10 mHz  
 Frekvencia-pontosság 0.02%  $\pm 5$  digit  
 Kettős kijelző: frekvencia és amplitúdó  
 Beépített 6-digites frekvenciamérő belső/külső jel mérésére nagy felbontással 150 MHz-ig  
 Kimeneti jelek: szinusz, négyszög, háromszög, fűrész, pulzus, AM, FM, sweep, trigger, és kapuzás-jel vagy jelcsomag  
 VCF 100:1 EXT frekvencia-szabályozáshoz  
 INT/EXT (külső/belső) AM/FM moduláció  
 GCV kimenet szinkronizáláshoz  
 Váloztatható DC-eltolás  
 Kimeneti túlterhelés-védelem  
 SYNC (szinkron) kimenet  
 Standard RS-232C  
 LIN/LOG sweep üzemmód



## MŰSZAKI ADATOK

Fő paraméterek	Kimeneti hullámformák	Színusz, négyszög, háromszög, $\pm$ fűrészfog, pulzus, AM, FM, sweep, trigger, kapu vagy burst (jelcsomag)
	Frekvencia-tartomány	8 automatikusan kapcsoló tartomány: 10 mHz~15 MHz
	Frekvencia-felbontás	15MHz~150kHz: 100Hz, 1.5MHz~15kHz: 10Hz; 150kHz~1.5kHz: 1Hz, 15kHz~150Hz: 0.1Hz, 1.5kHz~15Hz: 10mHz, 150Hz~1.5Hz: 10mHz, 15Hz~0.15Hz: 10mHz; 1.5Hz~0.01Hz: 10mHz
	Frekvencia pontossága	0.02% $\pm 5$ digit
	Kimeneti impedancia	50 $\Omega$ $\pm 10\%$
	Amplitúdó tartomány	10,00V~0.01V (50 $\Omega$ ) 4 amplitúdó tartomány:  Vac csúcs  +  Vdc  = 5V Felbontás 10mV (10.00V - 0.01V)
	Amplitúdó pontossága	10Hz~1MHz: <3% $\pm 5$ digit, 1MHz~15MHz: <10% +5 digit
	Amplitúdó egysége	Vpp, Vrms, dBm
	DC eltolás	-5V... +5V (50 $\Omega$ ), felbontás 10mV
	DC eltolás pontossága	<3% $\pm 3$ digit amplitúdó minimumnál
Moduláció	Kitöltés változtatás	80%-20%-80% ~ 1MHz; felbontás 1%
	Kitöltés pontossága	<1% kb. 1MHz-nél, 50%-os kitöltési tényezőnél
	Kijelző	Frekvencia: 6-digit, amplitúdó: 4 digit
	Típusok	AM, FM, Sweep, Trigger (belső/külső), kapuzás vagy burst (jelcsomag)
	Hullámformák	Színusz, négyszög, háromszög, fűrész, és változtatható szimmetriájú pulzus
	Névleges frekvencia tartomány	10 mHz~10 kHz, 3 tartományban (automatikus átkapcsolás)
	Névleges frekvencia pontosság	$\pm 1$ digit
	Névleges frekvencia felbontás	10.0kHz~0.1kHz(100Hz), 99Hz~1Hz (1Hz); 0.99Hz~0.01Hz (0.01Hz)
	Szimmetria	90%:10%:90%, felbontás 1%
	Szimmetria pontossága	$\pm 1$ digit (< $\pm 1\%$ )
Színusz jel	Kimenőszint	$\geq 1V_{pp}$ 10 k $\Omega$ terhelésnél
	Színusz hullám torzítása	$\leq 1\%$ , 10Hz ~ 10kHz között
	Torzítás	< 0.5% (-46dBc) THE 10Hz~100kHz között; <-30dBc ~15MHz;(1Vpp-10vpp között)
	Linearitás	<1% a tartomány végértékére 100Hz-nél
	Aszimmetria	$\pm 1\%$ a periódusidőre vonatkoztatva +3 nS
	Fel- és lefutási idő	<18nS
	Impedancia	50 $\Omega$ $\pm 10\%$ >1Vp-p nyitott kapcsoknál
	Mélység	0-100%
	Névleges modulációs frekvencia	0.01Hz ~ 10kHz (belső), DC-1MHz (külső)
	Vivó (-3dB sávzélesség)	100Hz - 5MHz
Amplitúdó moduláció, AM	Külső érzékenység	<10Vpp, 100% modulációhoz
	Löklet	0 ~ $\pm 15\%$
	Névleges modulációs frekvencia	0.01Hz ~ 10kHz (belső) ; DC ~ 50kHz (külső)
	Külső érzékenység	<5 Vpp 15% lökethez
	Sweep tartomány	15MHz~150kHz, 1.5MHz~15kHz, 150kHz~1.5kHz, 15kHz~150Hz, 1.5kHz~15Hz, 150Hz~1.5Hz, 15Hz~0.15Hz, 1.5Hz~0.01Hz
	Szélesség	>100:1 (azonos frekvencia-tartományban)
	Sebesség	0.01Hz-10kHz
	Szimmetria kontroll	90%-10%-90%, felbontás: 1%
	Üzemmód	Lin /Log sweep
	Sweep kimenet	0 $\geq 5$ Vpp 10k $\Omega$ -on

## MŰSZAKI ADATOK (folytatás)

Trigger	Start/Stop fázisstartomány Sebesség Frekvencia-tartomány Külső trigger frekvencia-tartomány Kapuzás vagy jelcsomag (burst)	90° ~ 260° 0.1Hz ~ 10kHz 0.1 Hz ~ 1MHz (használható ~10MHz-ig) DC ~ 1MHz, TTL-kompatibilis bemeneti szint  Trigger beállításának megfelelően
VCF (feszültségvezérelt frekvencia)	Tartomány Bemeneti linearitás Bemeneti impedancia	100:1 (0 -10V ±1V) <0.5% ~1MHz-ig, <5% ~10MHz-ig 10kΩ
GCV kimenet		A feszültség 0.2V ~ 2V közötti értékének beállításához különböző frekvenciákon ugyanabban a frekvencia-tartományban
Frekvenciamérő	INT/EXT (belső/külső) Mérési tartomány Pontosság Időbázis Felbontás Bemeneti impedancia Érzékenység	Kapcsolóval átkapcsolható 5Hz 150MHz EXT (külső) Időbázis pontossága ±1 digit ±20ppm (23°C ±5°C) 30 perces bemelegedés után Max. felbontás 100 nHz 0.1 Hz mérések, és 1Hz 100MHz mérések 1MΩ//150pF <35mVrms (5~100MHz), <45mVrms (100MHz~150MHz)
Interface		RS-232C
Táplálás		AC115V/230V± 15%, 50/60Hz
Tartozékok		Hálózati kábel, használati utasítás 2 db. GTL-101 mérőkábel
Méreték / súly		290 (széles) x142 (magas) x 460 (mély) mm, kb. 5 kg