

RF SIGNÁLNÍ GENERÁTOR

RIGOL

DSG821A / DSG836A

2,1 GHz / 3,6 GHz



- Ekonomicky výhodný RF signální generátor do 3,6 GHz (do 2,1 GHz)
- Frekvenční rozsah 9 kHz ~ 3,6 GHz (2,1 GHz); rozlišení 0,01 Hz
- Modulace AM/FM/ØM,I/Q, pulzní modulace (opt.: DSG800-PUM)
- Fázový šum -112 dBc/Hz (typ.); výstupní výkon +20 dBm (typ.)
- Interní modulátor DC ~ 200 kHz (sinus), DC ~ 20 kHz (obdélník)
- Interní paměť 96 MB
- Rozhraní USB device, USB host, LAN

Technické specifikace:

| | DSG821A | DSG836A |
|---|---|-----------------|
| Frekvenční rozsah | 9 kHz ~ 2,1 GHz | 9 kHz ~ 3,6 GHz |
| Frekvenční rozlišení | 0,01 Hz | |
| Referenční frekvence | 10 MHz | |
| Teplotní stabilita (0 ~ 50°C; vztaženo k 25°C) | standardně < 2 ppm; s volitelným rozšířením OCXO-B08 < 5 ppb | |
| Frekvenční přeladování | | |
| Typ | krokové přeladování (stejná, nebo logaritmická mezera mezi kroky); dle seznamu (tabulka zvolených kmitočtů) | |
| Módy přeladování | jednou, kontinuálně | |
| Průběh přeladování | trojúhelník, rampa | |
| Změna frekvence | lineární, logaritmická | |
| Počet bodů | krokové (2 ~ 65535), tabulka (1 ~ 6001) | |
| Doba prodlevy | 20 ms ~ 100 s | |
| Možnosti spouštění | auto, klíč, vnější, přes sběrnici (LAN, USB) | |
| Amplituda | | |
| Maximální výstupní úroveň | +5 dBm (9 kHz ≤ f < 100 kHz); +20 dBm (100 kHz ≤ f ≤ 3,6 GHz) | |
| Minimální výstupní úroveň | -110 dBm (9 kHz ≤ f ≤ 3,6 GHz) | |
| Rozlišení | 0,01 dB | |
| Přesnost úrovně | ≤ 0,9 dB (100 kHz ≤ f ≤ 3,6 GHz); typ. ≤ 0,9 dB | |
| Maximální zpětný výkon | 1 W (1 MHz < f ≤ 3,6 GHz); max. DC napětí: 50V | |
| Modulace | | |
| Interní modulátor | DC ~ 200 kHz (sinus), DC ~ 20 kHz (obdélník); rozliš. 0,01 Hz; rozsah napětí AC: 0 ~ 3V _p , DC: -3V ~ +3V; rozliš. 2 mV | |
| Druhy modulací | AM, FM, ØM, I/Q, pulsní modulace (opt.) | |
| Připojení | | |
| VF výstup | 50 Ω, N konektor | |
| Výstup modulátoru | 50 Ω, BNC | |
| Vstup externího spouštění | 1 kΩ, BNC | |
| Další rozhraní | USB host: typ A, verze 2.0; USB device: typ B, verze 2.0; LAN: LXI, 10/100Base, RJ-45 | |
| Ostatní | | |
| Displej | TFT LCD; rozlišení 320 × 240 px; úhlopříčka 3,5" (89 mm) | |
| Napájení | 100 ~ 240 V; 45 ~ 440 Hz; příkon se všemi volitelnými příslušenstvími 50 W (typ.), max. 60 W | |
| Rozměry a hmotnost | 261,5 × 112 × 318,4 mm; hmotnost 4,2 kg | |
| Volitelná příslušenství (za příplatek) | pulsní generátor DSG800-PUM ; Pulse Train Generator DSG800-PUG ; vysoce stabilní časová základna OCXO-B08 ; Rack Mount Kit (pro jeden přístroj) RM-1-DG1000Z ; Rack Mount Kit (pro dva přístroje) RM-2-DG1000Z | |