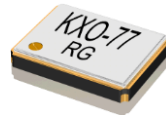


VCXO oscilátor KXO-77

Výrobce Geyer rozšiřuje svoje výrobní portfolio o nový produkt VCXO (napětím řízený krystalový oscilátor). Tento oscilátor je nominován na Produkt roku 2024 v německém časopise Elektronik. V současné době je dostupný s kmitočtem 27 MHz. Vyznačuje se nízkým proudovým odběrem max. 2 mA. Najde uplatnění v aplikacích, kde je důležitá vysoká frekvenční stabilita a nízký jitter.



Technická data

| | | |
|---|---|--|
| part no. | 12.92600 | |
| model | KXO-77 | |
| frequency | 27.0 MHz | |
| supply voltage V _{DD} | +3.3 V DC ±5 % | |
| frequency control voltage (PIN1) | 1.65 V±1.35 V | |
| frequency stability | over all parameters | ±37 ppm over -40°C ~ +85°C (referred to +25°C) |
| output | load | 15 pF |
| | waveform | HCMOS |
| operating temperature range | -40°C ~ +85°C | |
| storage temperature range | -55°C ~ +125°C | |
| supply voltage range | +1.8 ~ +3.3 V | |
| supply current typ. | 2.0 mA | |
| start-up time max. | 5 ms | |
| symmetry | 40 % / 60 % at ½ V _{DD} level | |
| rise and fall time max. | 10 ns | |
| frequency adjustment (pullability) min. | ±100 ppm | |
| phase jitter max. | 1.0 ps RMS | |
| phase noise max. | -80 dBc / Hz at 10 Hz -110 dBc / Hz at 100 Hz -135 dBc / Hz at 1 kHz -140 dBc / Hz at 10 kHz -145 dBc / Hz at 100 kHz | |
| contents of reel | 1000 pcs. | |

Použití

- broadcast
- testovací a měřicí přístroje
- zpracování digitálního signálu

Odkazy

Technická dokumentace k produktu [KXO-77](#)

Informace o KXO-77 a o nominaci na [Produkt roku 2024](#)