

Oscilátor KXO-88

Výrobce Geyer uvedl nový model miniaturního oscilátoru TCXO. Oscilátor KXO-88 má rozměry pouze 1,6 x 1,2 x 0,6 mm a je nominován na Produkt roku 2021 v časopise Elektronik.

Oscilátor se vyrábí pro kmitočty od 26 MHz do 52 MHz s rozsahem provozních teplot od -30 °C do +85 °C. V současné době je dostupný s kmitočtem 26 MHz a tolerancí kmitočtu ±0,5 ppm. Je vhodný pro všechny druhy mobilních komunikačních aplikací, jako jsou WLAN, ISM, NBT, bezdrátové moduly Smart Cities, GNSS, GPS a tzv. nositelné elektroniky.



Vybrané vlastnosti

Rozsah kmitočtů		26 MHz ~ 52 MHz
Rozsah provozních teplot		-30 °C ~ +85 °C
Napájecí napětí		+1,8 V DC ± 10 %, +3,3 V DC ± 10 %
Počáteční tolerance kmitočtu maximální		±1,5 ppm
Stabilita kmitočtu	Maximální teplotní rozsah	±0,5 ppm při -30 °C ~ +85 °C (vztaženo k 25 °C)
	Maximální vstupní napětí	±0,5 ppm při V _{DD} ±5 %
	Maximální zátěž	±0,2 ppm
	Stabilita kmitočtu při stárnutí	±1 ppm / rok při +25 °C
Výstup	Zátěž	10kΩ ±10 % // 10 pF ±10 %
	Minimální napětí	0,8 V _{pp} při 10kΩ // 10 pF ±10 %
	Tvar výstupního napětí	Oříznutá sinusovka
Maximální fázový šum		-115 dBc/Hz při 100 Hz
		-130 dBc/Hz při 1 kHz
		-150 dBc/Hz při 10 kHz
		-155 dBc/Hz při 100 kHz

Odkazy

Technická dokumentace –

https://www.geyer-electronic.com/uploads/tx_userartikelfrequenz/GEYER-KXO-88-TCXO-sinewave_01.pdf

Informace výrobce o nominaci na Produkt roku 2021 –

<https://www.geyer-electronic.com/Updates.14+B6Jkw9MQ...0.html>