

Úsporný SMD oscilátor KXO-V32T

Výrobce Geyer informuje o oscilátoru s extrémně nízkou spotřebou proudu pouze 1,0 μ A při napětí 3,3 V. Díky tomu mohou baterie vydržet až o 50 % déle. KXO-V32T je vhodný pro aplikace v režimu úspory energie. V režimu spánku spotřebovávají energii pouze hodiny běžící na pozadí.

Vzhledem k přesné stabilitě kmitočtu, kde je tolerance pouze ± 10 ppm, není potřeba teplotní kompenzace v rozsahu průmyslových teplot.

Oscilátor KXO-V32T je vhodný pro bateriové senzorové rádiové systémy, ke sledování zboží v logistických a skladovacích prostorech a je zvláště vhodný v lékařské technice.



Vybrané vlastnosti

Kmitočet		32,768 kHz
Tolerance kmitočtu při +25 °C		± 3 ppm
Stabilita kmitočtu při -40 °C ~ +85 °C		± 20 ppm max., ± 10 ppm typ.
Rozsah provozních teplot		-40 °C ~ +85 °C
Napájecí napětí		+2,5 V DC ± 5 %, +3,3 V DC ± 5 %
Střída		50 % ± 10 % při 15 pF zátěži
Náběžná a sestupná doba		50 ns při výstup. úrovni 20 ~ +80 % s 15 pF zátěží
Logické úrovně	"0"	VOL: 0,4 V IOL 0,4 mA při V_{DD} 2,0 V
	"1"	VOH: V_{DD} -0,4 V IOH -0,4 mA při V_{DD} 2,0 V
Výstup při maximální zátěži		15 pF HCMOS
Maximální doba náběhu		0,5 s

Odkazy

Technická dokumentace –

https://www.geyer-electronic.com/uploads/tx_userartikelfrequenz/GEYER-KXO-V32T_01.pdf