

Temperatur kompensierter Oszillator KXO-86

Mit einer Baugröße von nur noch 2,5 x 2,0 mm und einer Bauhöhe von 0,7 mm ist unser Ultra-Miniatur SMD TCXO prädestiniert für anspruchsvolle Anwendungen im Bereich der **Telekommunikation, Funktechnik** und **GPS-Telemetrie** bei denen aufgrund von **hoher Packungsdichte** nur sehr wenig Platz für den Oszillator zur Verfügung steht.



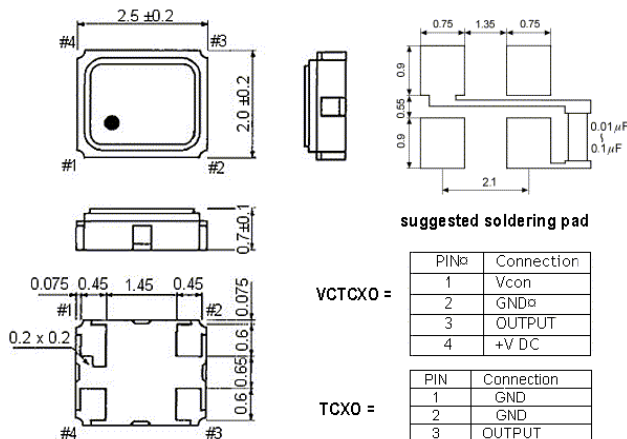
Die Frequenztoleranz bei +25°C liegt bei ±0,5 ppm, die Toleranz über den gesamten Temperaturbereich bei ±2,5 ppm. Die verfügbaren Frequenzen reichen von 13 MHz bis 54 MHz (Standardwerte und kundenspezifische Parameter gerne auf Anfrage). Bei der Versorgungsspannung stehen die Werte +1.8V DC, +2.5V DC und +3.3V DC zur Verfügung.

Der KXO-86 ist für den Temperaturbereich -30 ~ +75°C spezifiziert. Das Bauteil ist auch als VCTCXO (2,5 V und 3,3 V DC) lieferbar und hat dann eine Ziehempfindlichkeit im Bereich von ±9 ppm bis ±15 ppm (1/2 V_{DD} ± 1,0 V)

Eine Rolle enthält 1.000 Stück, jedoch sind auch kleinere Mengen lieferbar.

Technische Daten:

	TCXO	VCTCXO
frequency MHz	13.0 ~ 54.0	13.0 ~ 40.0
initial frequency tolerance	±0.5 ppm max.	±1.5 ppm max.
operating temperature range °C		-30 ~ +75
frequency stability		±2.5 ppm
temperature range ppm		±0.3 at V _{DD} ±5% DC
input voltage change ppm max.		±0.2
output load change ppm max.		±1.0
aging / year ppm max.		-40° ~ +85
storage temperature		
supply voltage V	-0.3 ~ 0.4	-0.3 ~ 0.6
input voltage V DC	+1.8, +2.5, +3.3 ± 5%	+2.5, +3.3
input current mA max.	6.0	1.5
output	HCMOS 15 pF	clipped sine wave
SSB phase noise dBc/Hz typ.	-145 at 10 kHz	-130 at 1 kHz
reflow frequency change ppm		±1.0 after reflow (at +25°C ± 2°C)
start up time mS max.		2
size l/w/h		2.5 x 2.0 x 0.7 mm



Fragen Sie nach ausführlichen Informationen.

GEYER ELECTRONIC

Lochhamer Schlag 5
D-82166 Gräfelfing / München
Tel. +49 89 546868-0
Fax +49 89 546868-91
E-mail: info@geyer-electronic.de
www.geyer-electronic.de