

Oscilátory TCXO a VCTCXO

Typické aplikace

Řídicí obvody, telekomunikace

Vlastnosti

TCXO - teplotně kompenzovaný krystalový oscilátor. Vhodný tam, kde je požadována úzká tolerance kmitočtu v širokém rozmezí teplot.

Lze vyrobit i ve variantě VCTCXO, tedy jako napětím řízený oscilátor. Ten umožňuje měnit kmitočet oscilací vnějším napětím.



Typická specifikace

Typ	TCXO-1A	TCXO-1B	TCXO-1C
Rozsah kmitočtů	5 000 - 24 000 kHz		
Teplotní stabilita kmitočtu (od -30°C do +90°C)	< ±2.0 ppm	< ±2.5 ppm	< ±3.0 ppm
Stabilita kmitočtu při kolísání napájecího napětí ±10 %	< ±0.5 ppm		
Stabilita kmitočtu při stárnutí	< ±1 ppm / rok		
Napájecí napětí	+5 V ±10 %		
Napájecí proud	≤ 3 mA		
Přeladitelnost vnitřním trimrem	> ±5 ppm		
Ladicí napětí V _{CTRL} (pro typ VCTCXO)	0,5 V až 4,5 V		
Přeladitelnost napětím V _{CTRL} (pro typ VCTCXO)	±5 ppm		
Výstupní napětí	450 mV _{SS}		
Zátěž	680 Ω / 15 pF		
Vstupní impedance	> 100 kΩ		
Rozsah pracovních teplot	-30°C ... +90°C		
Tvar výstupního napětí	Oříznutá sinusovka		

Odchytky od standardních hodnot a další parametry je možné s námi konzultovat

Vnější rozměry pouzder [mm]

