



www.krystaly.cz

Okružní 1144
Hradec Králové
500 03

krystaly@krystaly.cz
tel.: +420 495 408 409

KRYSTALY, Hradec Králové, a.s.

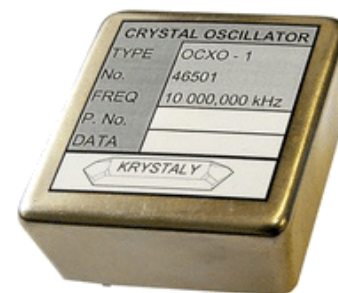
Oscilátory OCXO

Typické aplikace

Místní oscilátor všude, kde je třeba vysoký kmitočet, velmi nízký fázový šum a malé stárnutí

Vlastnosti

Hlavní charakteristikou termostatovaných oscilátorů (OCXO) je vynikající frekvenční stabilita. Krystal a součástky ovlivňující kmitočet pracují při teplotě bodu obratu teplotní závislosti kmitočtu (F / T), kde má minimum. Použití termostatu však vyžaduje zvýšený příkon a delší dobu na zahřátí.

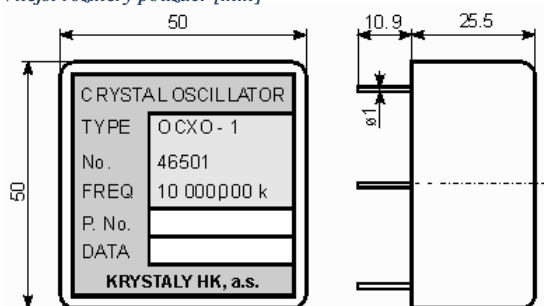


Typická specifikace

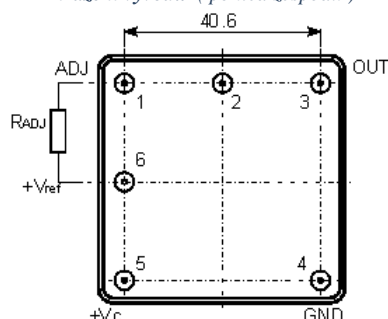
Typ	OCXO-1
Rozsah kmitočtů	10 000 kHz
Stabilita kmitočtu: stárnutí za rok po 30 dnech	$< 7 \cdot 10^{-8}$
Stabilita kmitočtu: krátkodobá stabilita	$< 10^{-11}$
Teplotní stabilita kmitočtu 0°C ... +55°C	$< 10^{-8}$
Stabilita kmitočtu při změně napájecího napětí	$< 5 \cdot 10^{-10} / \text{V}$
Stabilita kmitočtu při změně zátěže	$< 10^{-9} / \Omega$
Citlivost na zrychlení	$< 2 \cdot 10^{-9} / \text{g}$
Napájecí napětí	12 - 15 V
Odběr při 25°C po zapnutí	260 mA
Odběr při 25°C po 10 min	100 mA
Doba zahřátí pro dosažení přesnosti 10^{-8}	6 min.
Nastavení kmitočtu vnějším odporem	$> \pm 10^{-6}$
Výstupní napětí	$> 225 \text{ mV}_{\text{eff}}$
Zatěžovací impedance	50 Ω
Tvar výstupního napětí	sinus

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

Vnější rozměry pouzder [mm]



Přiřazení vývodů (pohled zespodu)



- 1 ADJ Nastavení +0.8 ... 8 V pomocí odporu R_{ADJ} : 1-900 k Ω
- 3 OUT Výstup 10 MHz
- 4 GND Zem
- 5 +Vc Napájecí napětí +12 ... 15 V
- 6 +Vref Referenční napětí +9 V