

SYN020-100MHz恒温晶振

产品概述

Product Overview

SYN020-100MHz恒温晶振输出1路超低相噪100MHz正弦信号。



产品特点

Product Features

- 1) 小体积，高性价比；
- 2) 超低相噪本底噪声优于-170dBc/Hz；
- 3) 高可靠性；

典型应用

Typical Applications

- a) 通讯、导航、雷达、侦察等领域。

技术参数

Technical Parameter

频率	100MHz
波形	正弦波
输出功率	$\geq 7\text{dBm}$ (50 Ω 负载)
谐波	$\leq -30\text{dBc}$
杂散	$\leq -80\text{dBc}$
出厂校准	$\leq \pm 0.01\text{ppm}$
年老化	$\leq \pm 0.5\text{ppm}$ (第一年)
日老化率	$\leq \pm 0.01\text{ppm}$
温度特性	$\leq \pm 0.5\text{ppm}$ (-40~85℃ @ 25℃)
电压特性	$\leq \pm 0.05\text{ppm}$ ($V_s \pm 5\%$)
负载特性	$\leq \pm 0.05\text{ppm}$ (Load $\pm 10\%$)
相位噪声 @ 100MHz @ 25℃ $\pm 2^\circ\text{C}$	$\leq -130\text{dBc/Hz}$ @100Hz
	$\leq -160\text{dBc/Hz}$ @1KHz
	$\leq -170\text{dBc/Hz}$ @10KHz
	$\leq -170\text{dBc/Hz}$ @100KHz
牵引范围	$\geq \pm 0.5\text{ppm}$ 压控电压 0~9V，正极性中心电压： $4.5 \pm 0.1\text{V}$
工作电压	$12 \pm 5\%\text{VDC}$
工作电流	$\leq 350\text{mA}$ 启动时
	$\leq 150\text{mA}$ @25℃，稳态时
工作温度	-40~+70℃
存储温度	-55~+105℃
封装尺寸	20.2×20.2×11mm