

水晶発振器



恒温槽付水晶発振器 (OCXO) 9100シリーズ

形名

9140A

主用途

通信機器、計測器

特長

エージング特性が優れています。
マイクロフォニック雑音対策品もあります。



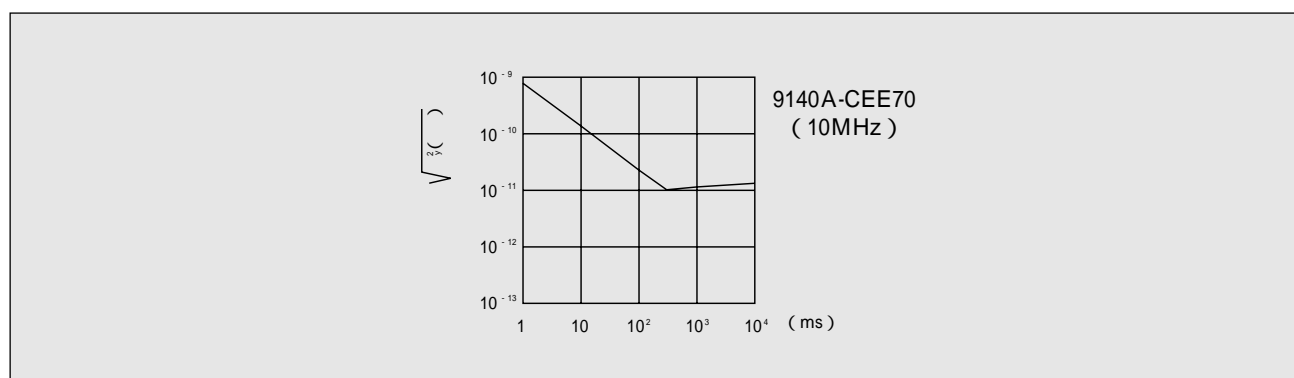
RoHS Compliant
Directive 2002/95/EC

仕様

項目	測定条件	形名	9140A
		区分	CEE70
標準公称周波数 (MHz)			10
電源電圧			+12V DC
消費電力			1.4W max
出力電圧			$V_{OL} : 0.4V_{max}, V_{OH} : 2.4V_{min}$
負荷			N-TTL2
デューティサイクル (+1.4V)			40~60%
動作温度範囲			-10 ~ +60
動作可能温度範囲			-20 ~ +70
周波数安定度	短期安定度	$f/f(2, \quad) 1s$ 平均	$1 \times 10^{-10} \text{ max}$
	経年変化	電源投入24時間後の周波数を基準として	$\pm 1 \times 10^{-9} \text{ max/day}$
			$\pm 3 \times 10^{-8} \text{ max/year}$
	温度特性	-10 ~ +60	$\pm 3 \times 10^{-8} \text{ max}$
	電源変動特性	+12V $\pm 10\%$	$\pm 3 \times 10^{-8} \text{ max}$
	耐振動性	全振幅1.5mm, 周波数10~55Hz, 3方向各30分	$\pm 5 \times 10^{-8} \text{ max}$
耐衝撃性	硬質木板上5cmの高さより自然落下3方向各3回	$\pm 5 \times 10^{-8} \text{ max}$	
周波数補正範囲			$\pm 3 \times 10^{-7} \text{ min (内蔵トリマにて)}$
外形記号			40A-1

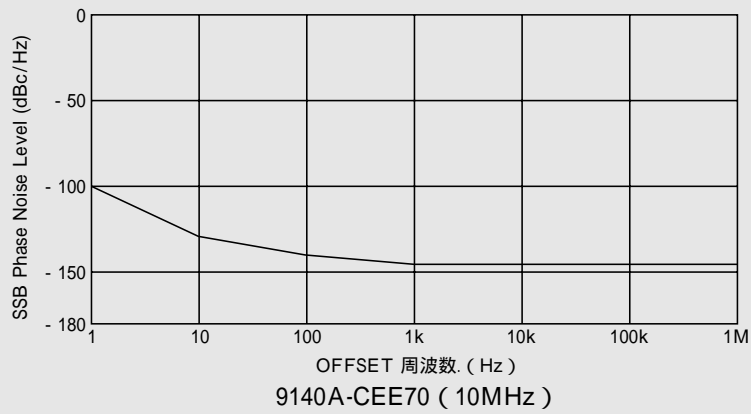
標準外の特性をご要望の際は別途ご相談ください。

周波数短期安定度特性例



恒温槽付水晶発振器 (OCXO) 9100シリーズ

位相雑音特性例



外形寸法

40A-1

mm

