

製品仕様書—電圧制御型水晶発振器(VCXO) LVCMOS 出力

シリーズ名	VXSK-06H	作成日	2003年7月24日
名称	VCXO	最終改訂日	2008年10月1日
標準周波数	50.400MHz、61.440MHz 等	仕様書番号	S9007J
特徴：小型、SMT リフロー対応、低位相雑音、カスタム仕様にも対応			
指定のない限り条件は次のとおり。V _{DD} =+3.3V, V _c =+1.65V, 温度+25°C±3°C、負荷=15pF で行われる。			
1. 電気的特性			
項目	記号	仕様	条件、備考
1-1	中心周波数範囲	f ₀	2MHz~120MHz
1-2	電源電圧	V _{DD}	+3.3V ±5%
1-3	消費電流	-	40mA 以下
1-4	周波数可変範囲		±100ppm 以上
1-5	制御電圧	V _c	+0.15V~+3.15V
1-6	動作温度範囲	T _{opr.}	0°C~+70°C
1-7	保存温度範囲	T _{str.}	-40°C~+85°C
1-8	総合周波数安定度	OFS	±30ppm 以下
1-8-1	対動作温度安定度		1-8 に含まれる。
1-8-2	周波数確度		1-8 に含まれる。
1-8-3	対電源電圧変動安定度		1-8 に含まれる。
1-8-4	対負荷変動安定度		1-8 に含まれる。
1-9	エージング		±3ppm 以下
1-10	出力電圧“High”	V _{OH}	80% V _{DD} 以上
1-11	出力電圧“Low”	V _{OL}	20% V _{DD} 以下
1-12	立上り、立下り時間	T _r ,T _f	4ns 以下(2~12MHz:5ns 以下)
1-13	デューティーサイクル		40%~60%
1-14	変調周波数		DC~1kHz
1-15	リフロー対応	リフロー対応。温度プロファイルはWEB SITEの技術データ、推奨リフロープロファイル参照願います。	
1-16	外形寸法図	SK パッケージ	
2. 環境的特性			
2-1	振動試験	全振幅 1.5mm, 振動周波数 10~55Hz, 繰り返し周期 1~2 分, 直交する 3 方向, 各 0.5 時間の振動を加えた後、電気的特性を満足すること。	
2-2	落下試験	硬い木の上に高さ 30cm から自然落下、直交 3 方向、各 3 回の衝撃を加えた後、電気的特性を満足すること。	

株式会社 ナカ アンド カンパニー