

製品仕様書—電圧制御型水晶発振器(VCXO) LVC MOS 出力

シリーズ名	VXSG-06H		作成日	2002年12月9日
種別	VCXO		最終改訂日	2008年10月1日
標準周波数	44.736MHz, 50.000MHz, 61.440MHz、74.17582MHz 等		仕様書番号	S9001J
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				
特徴：小型、SMT リフロー対応、カスタム仕様にも対応				
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	15MHz～120MHz	
1-2	電源電圧	V _{DD}	+3.3V ±5%	
1-3	消費電流	-	25mA 以下	
1-4	周波数可変範囲	DEV	±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	±40ppm 以下	
1-8-1	対動作温度安定度		1-8 に含まれる。0°C～+70°C(+25°CのF基準)	
1-8-2	周波数確度		1-8 に含まれる。リフローによる偏差を含む	
1-8-3	対電源電圧変動安定度		1-8 に含まれる。+3.3V±5%	
1-8-4	対負荷変動安定度		1-8 に含まれる。15pF±10%	
1-9	エージング		±5ppm 以下 1年目	
1-10	出力電圧	V _{OH}	80% V _{DD} 以上	
		V _{OL}	20% V _{DD} 以下	
1-11	立上り、立下り時間	T _r , T _f	15～25MHz	5ns 以下
			25.1～70MHz	3ns 以下
			70.1～120MHz	2ns 以下
1-12	Duty Cycle		40%～60% 50%V _{DD} レベルで	
1-13	Enable/Disable (オプション)	端子#2	Hi or Open	Low
		出力	f ₀ 出力	Hi-Z
このオプションは出力周波数40MHz 以下の場合選択可能です。				
1-14	入力インピーダンス		56kΩ 以上	
1-15	直線性		±15%以下	
1-16	変調周波数		DC～1kHz	
1-17	外形寸法図とピン接続	SG パッケージ		
	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。		
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	衝撃試験	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。		