

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-06G	作成日	2004年3月25日
種別	VCXO	最終改訂日	2008年10月1日
標準周波数	12.2880MHz, 14.31818MHz, 27.000MHz, 28.63636MHz 74.2500MHz, 74.17582MHz 等	仕様書番号	S9011J

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

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	-	2~50MHz	25mA 以下
			50~120MHz	35mA 以下
1-4	制御電圧	V _c	+0.15V~+3.15V	V _c =+0.15V で-60ppm 以下 V _c =+3.15V で+60ppm 以上
1-5	周波数可変範囲	DEV	±60ppm 以上	
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		±30ppm 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		±3ppm 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	5ns 以下	20%V _{DD} ⇔80%V _{DD}
1-12	Duty Cycle		45%~55%	50%V _{DD} レベルで
1-13	入力インピーダンス		56kΩ 以上	
1-14	直線性		±15%以下	
1-15	変調周波数		DC~1kHz	
1-16	外形寸法図とピン接続	SG パッケージ		
1-17	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。