

製品仕様書—電圧制御型水晶発振器(VCXO) 正弦波出力

シリーズ名	VXSG-08G	作成日	2005年3月17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 等	仕様書番号	S9016J

特徴：小型、SMT リフロー対応、低位相雑音、カスタム仕様対応

指定のない限り条件は次のとおり。V_{cc}=+3.3V, V_c=+1.65V, 温度+25°C±3°C、負荷=50Ω

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	10MHz～150MHz
1-2	電源電圧	V _{cc}	+3.3V±5%
1-3	消費電流	-	20mA 以下
1-4	制御電圧	V _c	+0.15V～+3.15V
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。50Ω±10%
1-9	エージング		±3ppm(120MHz 以上: ±5ppm) 1年目
1-10	出力レベル		0dBm±3dB 0°C～+70°C
1-11	低調波		-30dBc 以下
1-12	高調波		-20dBc 以下
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。