

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	VXSW-08S2	作成日	2006年5月26日
名称	VCXO	最終改訂日	2008年10月1日
標準周波数	120MHz, 122.880MHz 等	仕様書番号	S9023J
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 _{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	77MHz～130MHz
1-2	電源電圧	V _{CC}	+3.3V ±5%
1-3	消費電流	-	20mA 以下
1-4	周波数可変範囲		±10ppm～±20ppm
1-5	制御電圧	V _C	+0.15V～+3.15V
			V _C =+0.15V で-20ppm～-10ppm V _C =+3.15V で+10ppm～+20ppm
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～+85°C
1-8	総合周波数安定度	OFS	±5ppm 以下
1-8-1	対動作温度安定度		1-8 に含まれる。
			0°C～+70°C
1-8-2	周波数確度		1-8 に含まれる。
			+25°C±3°C
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		±2ppm 以下
			1年目
1-10	出力レベル		0dBm±3dB
1-11	低調波		-40dBc
1-12	高調波		-25dBc
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	位相雑音特性 (例: 120MHz)	オフセット周波数	SSB 位相雑音
		10Hz	-78dBc/Hz
		100Hz	-118dBc/Hz
		1kHz	-132dBc/Hz
		10kHz	-152dBc/Hz
		100kHz	-152dBc/Hz
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。	
1-18	外形寸法図	SW 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。	