

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	VXA-04C	作成日	1999年9月9日
種別	VCXO	最終改訂日	2008年10月1日
標準周波数	44.736MHz, 50MHz, 61.44MHz, 155.52MHz 等	仕様書番号	S9031J

特徴 : 14-pin ディップタイプ、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}=+5V, V_c=+2.5V, 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~160MHz	
1-2	電源電圧	V _{cc}	+5.0V±5%	
1-3	消費電流	-	20mA 以下	
1-4	制御電圧	V _c	+0.5V~+4.5V	V _c =+0.5V で-150ppm 以下 V _c =+4.5V で+150ppm 以上
1-5	周波数可変範囲	DEV	±150ppm 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		±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。	
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。	50Ω ±10%
1-9	エージング		±3ppm 以下	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	14PT	14-pin DIP 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	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。