

### 3倍波水晶発振用 高温対応 低位相ノイズ KH9705ALyH

#### 概要

高温対応品は、従来製品の量産実績の解析による出荷検査と信頼性試験の精選化によって開発しました。帰還抵抗  $R_f$  の温度特性を発振用アンプと合わせる事により、広い動作周波数範囲を実現しています。

ESD、Latch-up試験には信頼性の高い Automotive Electronics Council の半導体規格 (AEC-Q100) を採用。

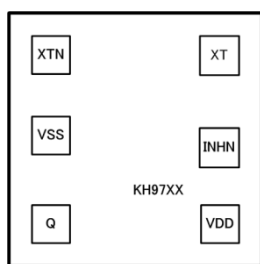
#### 特長

動作電圧	2.7 ~ 3.6V
動作温度	-40 ~ 125°C
スタンバイモード INHNL="L"	Q 出力"Hi-z" 発振停止
INHNL 入力レベル	C-MOS
Q 出力レベル	C-MOS
Q 出力電流	6.4mA (VDD=2.7V)
Q 出力負荷	15pF ( $\leq 133\text{MHz}$ )
	30pF ( $\leq 70\text{MHz}$ )

#### シリーズ構成

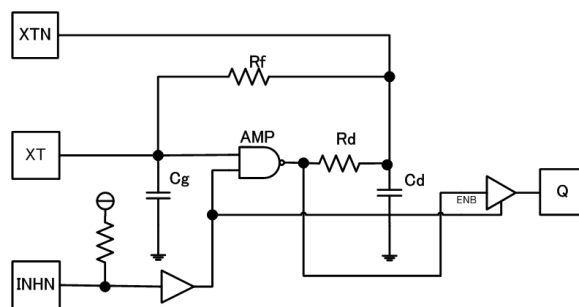
バージョン	発振周波数(3倍波)
KH9705ALAH	30 ~ 50MHz
KH9705ALBH	45 ~ 70MHz
KH9705ALCH	65 ~ 100MHz
KH9705ALDH	95 ~ 125MHz
KH9705ALEH	100 ~ 133MHz

#### PAD 配置図



チップサイズ	0.80×0.80mm
パッドサイズ	90×90μm
チップ厚	200±20μm
チップ裏面	VSSLレベル

#### Block 図

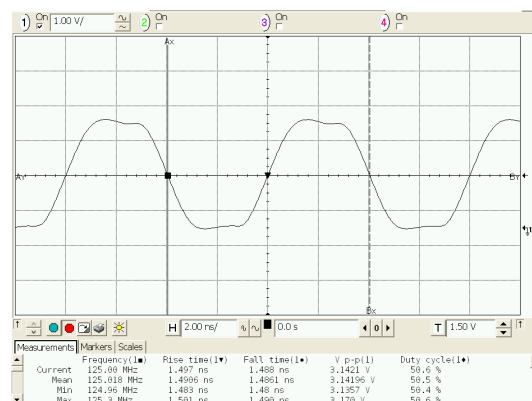


#### 信頼性

試験モデル		耐性値
ESD	HBM	>4000V
	MM	>400V
	FI-CDM	>1000V
Latch-up	電流注入法	>200mA
	電源過電圧法	>8.3V

#### 出力波形

125MHz CL=15pF VDD=3.0V



注) 本資料は簡易データシートです。正式版データシートをご希望の方は弊社へお問い合わせください。