

基本波水晶発振用 低周波数電圧変動 KH9827ALx

概要

本 IC は、発振用アンプ、分周器及びスリーステートバッファより構成されます。発振段を内蔵定電圧源で駆動して IC の電源と分離する事によって周波数電圧変動の低減化を実現しました。

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。

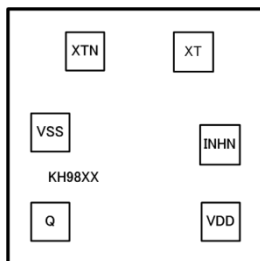
特長

発振周波数 (基本波)	10 ~ 60MHz	
動作電圧	1.6 ~ 3.63V	
動作温度	-40 ~ 85°C	
スタンバイモード INHN="L"	Q 出力 "Hi-z" 発振停止	
INHN 入力レベル	C-MOS	
Q 出力レベル	C-MOS	
Q 出力電流	8mA (VDD=2.7V)	
Q 出力負荷	1.6V ≤ VDD ≤ 3.63V	15pF
	2.25V ≤ VDD ≤ 3.63	30pF (≤ 60MHz)
		15pF (≤ 100MHz)

シリーズ構成

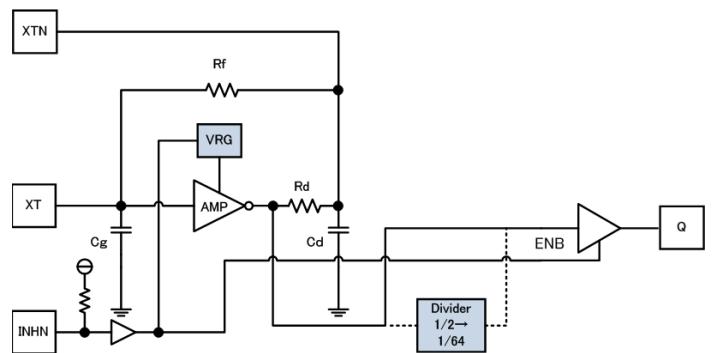
バージョン	出力周波数
KH9827AL1	fo
KH9827AL2	fo/2
KH9827AL3	fo/4
KH9827AL4	fo/8
KH9827AL5	fo/16
KH9827AL6	fo/32
KH9827AL7	fo/64

PAD 配置図



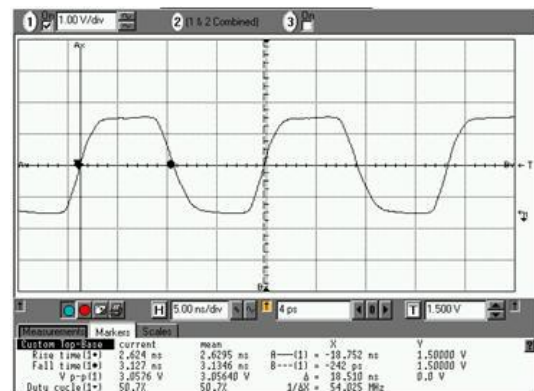
チップサイズ	0.74×0.67mm
パッドサイズ	90×90µm
チップ厚	130±20µm
チップ裏面	VSSLレベル

Block 図



出力波形

KH9827AL1 54MHz CL=15pF VDD=3.0V



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	>5.4V

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。