

3倍波水晶発振用 低周波数電圧変動 KH9827ALy

概要

本 IC は、発振用アンプ及びブリス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。

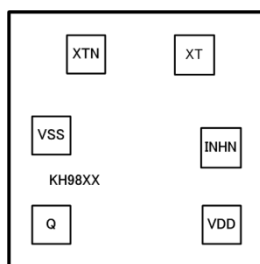
特長

動作電圧	1.6 ~ 3.63V
動作温度	-40 ~ 85°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	8mA (VDD=2.25V)
Q 出力負荷	30pF

シリーズ構成

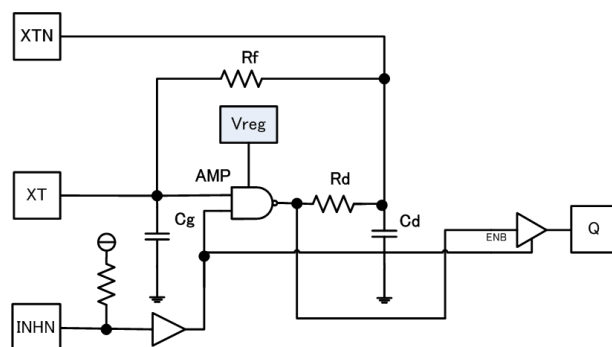
バージョン	発振周波数(3倍波)
KH9827ALA	30 ~ 45MHz
KH9827ALB	40 ~ 55MHz
KH9827ALC	50 ~ 75MHz
KH9827ALD	65 ~ 110MHz

PAD 配置図



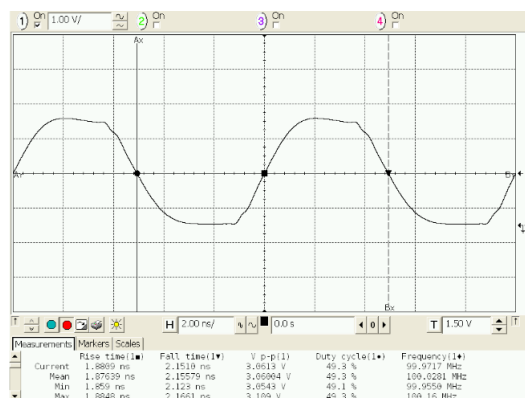
チップサイズ	0.74×0.67mm
パッドサイズ	90×90μm
チップ厚	130±20μm
チップ裏面	VSSレベル

Block 図



出力波形

100MHz 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。