

製品概要

74VHC14: Hex シュミットトリガインバーター

技術情報は、データシートをご参照ください。

VHC14は、シリコンゲートCMOS技術を用いて製造した高度な高速CMOS Hex Schmittインバーターです。同等のバイポーラーストットキーTTLに似た高速動作を実現し、CMOS低電力消費を維持します。ピンの構成および機能はVHC04と同じですが、正方向と負方向の入力閾値間で入力にヒステリシスが発生します。これにより、緩やかに変化する入力信号を明瞭なジッタなしの出力信号に変換され、従来のインバーターよりも大きなノイズマージンを提供できます。入力保護回路は供給電圧に関係なく入力ピンに0~7Vを印加できることを保証します。このデバイスは5V~3Vシステムと予備バッテリーなど2つの供給システムのインターフェースに使用できます。この回路は、供給電圧と入力電圧の不一致によるデバイスの故障を防ぎます。

特長

- 高速 VCC = 5VでtPD = 5.5 ns (通常)
- 低いワット損: ICC = 2 μA (最大) @ TA = 25°C
- 高ノイズ耐性: VNIH = VNIL = 28% VCC (最小)
- すべての入力で提供されるパワーダウン保護機能
- 低ノイズ VOLP = 0.8V (最大)
- ピンと機能は74HC14と互換

アプリケーション

- This product is general usage and suitable for many different applications.

電気的仕様

製品	Compliance	Status	Channels	Output	V _{CC} Min (V)	V _{CC} Max (V)	t _{pd} Max (ns)	I _O Max (mA)	Package Type
74VHC14M	Pb-free	Active	6	CMOS	2	5.5	5.5	8	SOIC-14
	Halide free								
74VHC14MTC	Pb-free	Active	6	CMOS	2	5.5	5.5	8	TSSOP-14 WB
	Halide free								
74VHC14MTCX	Pb-free	Active	6	CMOS	2	5.5	5.5	8	TSSOP-14 WB
	Halide free								
74VHC14MX	Pb-free	Active	6	CMOS	2	5.5	5.5	8	SOIC-14
	Halide free								
74VHC14SJX	Pb-free	Active	6	CMOS	2	5.5	5.5	8	SOP-14

詳細は、弊社 www.onsemi.jp の営業または販売代理店にお問い合わせください。

8/24/2019 作成