

製品概要

74VHCT00A: Quad 2入力NANDゲート

技術情報は、データシートをご参照ください。

VHCT00Aは、シリコンゲートCMOS技術を用いて製造された高度な高速CMOS 2入力NANDゲートです。同等のバイポーラシヨットキーTTLに似た高速動作を実現し、CMOS低電力消費を維持します。内部回路は高ノイズ耐性と安定した出力を提供する出力バッファを含む3つのステージで構成されます。保護回路は0~7Vを供給電圧に関係なく入力ピンに印加でき、VCC = 0Vで出力ピン適用できることを保証します。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。このデバイスは3V~5V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。

特長

- 高速 tPD = 5.0 ns (通常) @ TA = 25°C
- 高ノイズ耐性: VIH = 2.0V、VIL = 0.8V
- すべての入出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)
- 低いワット損: ICC = 2 μA (最大) @ TA = 25°C
- ピンと機能は74HCT00と互換

アプリケーション

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

電氣的仕様

製品	Compliance	Status	Type	Channels	V _{CC} Min (V)	V _{CC} Max (V)	t _{pd} Max (ns)	I _O Max (mA)	Package Type
74VHCT00AM	Pb-free	Active	NAND	4	4.5	5.5	5	8	SOIC-14
	Halide free								
74VHCT00AMTCX	Pb-free	Active	NAND	4	4.5	5.5	5	8	TSSOP-14 WB
	Halide free								
74VHCT00AMX	Pb-free	Active	NAND	4	4.5	5.5	5	8	SOIC-14
	Halide free								

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。

8/20/2019 作成