

製品概要

MM74HCT138: 3-to-8 ラインデコーダー

技術情報は、データシートをご参照ください。

MM74HCT138デコーダーは、高度なシリコンゲート CMOS 技術を利用しており、メモリアドレスのデコードまたはデータルーティング用途に適しています。両方の回路は、高いノイズ耐性とCMOS回路に通常関連付けられている低電力消費の特性がありますが、低電力消費ショットキーTTLロジックに匹敵する速度を有します。MM74HCT138 3にはバイナリ選択入力 (A、B、およびC)があります。デバイスが有効な場合これらの入力は、8つの通常のどれが通常ハイ出力でローに行くのかを決定します。2つのアクティブLOWと1つのアクティブHIGHイネーブル (G1、G2A、G2B) は、カスケードデコーダーを容易にするために提供されています。デコーダーの出力は、4LS138と同等負荷で10の低電力ショットキーTTLを駆動でき、そして機能的にもピンでも4LS138と同等です。すべての入力はVCCと地面にダイオードによる静電気放電が原因の損傷から保護されます。MM74HCT デバイスは TTL および NMOS コンポーネントと標準的な CMOS デバイス間をインターフェースするものです。これらの部品もLS TTLデバイスのプラグイン代替物で、既存の設計の消費電力を減らすために使用することができます。

特長

- TTL 入力互換
- 通常の伝搬遅延時間: 20 ns
- 低静止電流: 80 μ A 最大 (74HCT シリーズ)
- 低入力電流。1 μ A 最大
- 10ファンアウトのLS-TTL 負荷

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	Channels	V _{CC} Min (V)	V _{CC} Max (V)	t _{pd} Max (ns)	I _O Max (mA)	Package Type
MM74HCT138M	Pb-free	Active	1	4.5	5.5	24	4.8	SOIC-16
MM74HCT138MTC	Pb-free	Active	1	4.5	5.5	24	4.8	TSSOP-16
	Halide free							
MM74HCT138MTCX	Pb-free	Active	1	4.5	5.5	24	4.8	TSSOP-16
	Halide free							
MM74HCT138MX	Pb-free	Active	1	4.5	5.5	24	4.8	SOIC-16

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。

8/18/2019 作成