

製品概要

MC74VHC1GT50: シングル非反転バッファ、TTLレベル

技術情報は、データシートをご参照ください。

MC74VHC1GT50はシングル・ゲート非反転バッファであり、シリコン・ゲートCMOSテクノロジーで製造されています。CMOS低電力損失はそのまま、高速動作を実現します。内部回路は、高ノイズ耐量と安定出力を実現するバッファ出力を含む、3つの段から成ります。入力は低閾値の入力閾値に準拠し、出力はフル・レベルCMOS出力振幅です。入力保護回路により、入力に過電圧耐性を持たせるため、1.65 Vロジックから5.5V CMOSまでのロジックレベル・トランスレータとして使用できます。MC74VHC1GT50の入力構造により、入力電圧が最大5.5 Vの場合にも、電源電圧に関係なく保護されます。出力構造により、VCC = 0Vとなった場合にも保護されます。この入出力構造により、電源電圧-入出力電圧の不一致、バッテリー・バックアップ、ホット・インサージョンなどによって破壊されるのを防ぎます。

特長

- High Speed: $t_{PD} = 3.5\text{ns}$ (Typ) at $V_{CC} = 5\text{V}$
- Low Power Dissipation: $I_{CC} = 1\mu\text{A}$ (Max) at $T_A = 25^\circ\text{C}$
- Low threshold Inputs, TTL compatible if $V_{CC} = 5\text{V}$: $V_{IL} = 0.8\text{V}$; $V_{IH} = 2.0\text{V}$
- CMOS-Compatible Outputs: $V_{OH} > 0.8V_{CC}$; $V_{OL} \leq 0.1V_{CC}$ @Load
- Power Down Protection Provided on Inputs and Outputs
- Balanced Propagation Delays
- Pin and Function Compatible with Other Standard Logic Families
- Chip Complexity: FETs = 3/4 100
- Pb-Free Packages are Available

電氣的仕様

製品	Pricing (\$/Unit)	Compliance	Status	Channels	Output	V _{CC} Min (V)	V _{CC} Max (V)	t _{pd} Max (ns)	I _o Max (mA)	Package Type
M74VHC1GT50DFT1G	0.0467	Pb-free Halide free non AEC-Q and PPAP	Active	1	CMOS	1.65	5.5	7.5	8	SC-88A / SC-70-5
M74VHC1GT50DFT2G	0.0467	Pb-free Halide free non AEC-Q and PPAP	Active	1	CMOS	1.65	5.5	7.5	8	SC-88A / SC-70-5
M74VHC1GT50DTT1G	0.0667	Pb-free Halide free non AEC-Q and PPAP	Active	1	CMOS	1.65	5.5	7.5	8	TSOP-5 / SOT-23-5
MC74VHC1GT50DBV T1G	0.0211	Pb-free Halide free non AEC-Q and PPAP	Active	1	CMOS	1.65	5.5	7.5	8	SC-74A
MC74VHC1GT50MU1 TCG	0.0767	Pb-free Halide free non AEC-Q and PPAP	NEW	1	CMOS	1.65	5.5	7.5	8	UDFN-6
MC74VHC1GT50MU2 TCG		Pb-free Halide free non AEC-Q and PPAP	Product Preview	1	CMOS	1.65	5.5	7.5	8	UDFN-6
MC74VHC1GT50XV5T 2G	0.06	Pb-free Halide free non AEC-Q and PPAP	Active	1	CMOS	1.65	5.5	7.5	8	SOT-553
NL17VHC1GT50DF1G	0.12	Pb-free Halide free non AEC-Q and PPAP	Active	1	CMOS	1.65	5.5	7.5	8	SC-88A / SC-70-5
NLV74VHC1GT50DTT 1G	0.132	AEC Qualified PPAP Capable Pb-free Halide free	Active	1	CMOS	1.65	5.5	7.5	8	TSOP-5 / SOT-23-5
NLVVHC1GT50DFT1G	0.1333	AEC Qualified PPAP Capable Pb-free Halide free	Active	1	CMOS	1.65	5.5	7.5	8	SC-88A / SC-70-5
NLVVHC1GT50DFT2G		AEC Qualified PPAP Capable Pb-free Halide free	Active	1	CMOS	1.65	5.5	7.5	8	SC-88A / SC-70-5

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。

6/25/2021 作成