

产品概览

MC74VHC1GT50: 单非逆向缓冲器，TTL 电平

欲看完整文档，请参阅数据表。

MC74VHC1GT50 是一款单门极非逆向缓冲器，使用硅门极 CMOS 工艺制造。它实现了高速运行，同时可保持 CMOS 低功耗。该内部电路由三级组成，包括一个提供高抗扰性和稳定输出的缓冲输出。该器件输入可兼容较低的输入阈值，输出则具有全 CMOS 电平输出摆幅。此器件上的输入保护电路可耐受输入上的过电压，因此使得该器件可用作从 1.65 V 逻辑到 5.5V CMOS 的逻辑电平转换器。MC74VHC1GT50 输入结构可在最高 5.5V 的输入电压下提供保护，而无论电源电压如何。输出结构还会在 $V_{CC} = 0V$ 时提供保护。这些输入和输出结构有助于防止电源电压 - 输入/输出电压不匹配、电池备用、热插入等导致的器件损坏。

特性

- High Speed: $t_{PD} = 3.5ns$ (Typ) at $V_{CC} = 5V$
- Low Power Dissipation: $I_{CC} = 1\mu A$ (Max) at $T_A = 25^\circ C$
- Low threshold Inputs, TTL compatible if $V_{CC} = 5V$: $V_{IL} = 0.8V$; $V_{IH} = 2.0V$
- 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

器件电气规格

产品	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	Active	1	CMOS	1.65	5.5	7.5	8	SC-88A / SC-70-5
M74VHC1GT50DFT2G	0.0467	Pb-free Halide free	Active	1	CMOS	1.65	5.5	7.5	8	SC-88A / SC-70-5
M74VHC1GT50DTT1G	0.0667	Pb-free Halide free	Active	1	CMOS	1.65	5.5	7.5	8	TSOP-5 / SOT-23-5
MC74VHC1GT50DBV T1G	0.016	Pb-free Halide free	Active	1	CMOS	1.65	5.5	7.5	8	SC-74A
MC74VHC1GT50MU1 TCG		Pb-free Halide free	Product Preview	1	CMOS	1.65	5.5	7.5	8	UDFN-6
MC74VHC1GT50MU2 TCG		Pb-free Halide free	Product Preview	1	CMOS	1.65	5.5	7.5	8	UDFN-6
MC74VHC1GT50XV5T 2G	0.06	Pb-free Halide free	Active	1	CMOS	1.65	5.5	7.5	8	SOT-553
NL17VHC1GT50DF1G	0.12	Pb-free Halide free	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
NLVHC1GT50DFT1G	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
NLVHC1GT50DFT2G		AEC Qualified PPAP Capable Pb-free Halide free	Active	1	CMOS	1.65	5.5	7.5	8	SC-88A / SC-70-5

欲了解更多信息，请联系您当地的销售支援 www.onsemi.cn。

创建于：7/10/2020