



نرم افزار مرجع آی سی های TTL و CMOS

این نرم افزار شامل دیتاشیت و مشخصات تراشه های مهم و کاربردی CMOS سری ۴۰۰۰ و TTL سری ۷۴۰۰ است. این نرم افزار شامل بخشهای آی سی های CMOS، آی سی های TTL و بخش جستجوی آی سی مورد نظر است. برنامه فوق از رابط کاربری گرافیکی زیبا و آسانی برخوردار است. این نرم افزار از لحاظ اجرا بر روی نسخه های مختلف اندروید بهینه سازی شده است و طوری طراحی و بهینه سازی شده که روی تمام گوشیها با هر اندازه صفحه نمایش به درستی کار کند. فونتها و گرافیکهای طراحی شده در این نرم افزار به صورت خودکار و با توجه به اندازه صفحه نمایش گوشی کوچک یا بزرگ شده تا نرم افزار بدرستی در روی گوشی نمایش و اجرا شود. نرم افزار دارای یک موتور جستجوی جامع برای پیدا کردن و نمایش دیتاشیت آی سی های TTL و CMOS است. ابزارهایی که این برنامه دارد می تواند در دروس آزمایشگاهی به دانشجویان کمک کند که در سریعترین زمان ممکن شماره، ترتیب پایه ها و کاربرد آی سی مورد نظر خود را پیدا کنند. دانشجویان و مهندسان رشته های برق، کامپیوتر و ...، تعمیرکاران و تمامی کسانی که با قطعات و دستگاههای الکترونیکی سروکار دارند می توانند به راحتی از این نرم افزار در طراحی مدارها، تعمیر دستگاهها و یا انجام آزمایشات استفاده کنند و با نصب این نرم افزار در وقتشان صرفه جویی کنند.

توسعه دهندگان:

عباس رضایی

عضو هیات علمی گروه برق دانشگاه صنعتی کرمانشاه

ایمیل: a.rezaee@kut.ac.ir

سهراب مجیدیفر

عضو هیات علمی گروه برق دانشگاه صنعتی کرمانشاه

ایمیل: s.majidi@kut.ac.ir

لینک دانلود:

<http://cafebazaar.ir/panel/edit/AbbasICs.example/?l=fa>

جستجوی آی سی نتایج جستجو

NAND Gate

✓ CMOS ✓ TTL

4068 8-input NAND gate

4093 Quad 2-input Schmitt trigger NAND gate

7400 Quadruple 2-Input Positive-Nand Gates

7401 Quadruple 2-Input Positive-Nand Gates With Open-Collector Outputs

7403 Quadruple 2-Input Positive-Nand Gates With Open-Collector Outputs



4041

QUAD TTL BUFFER

TOP VIEW

This package contains four buffers having both inverting and noninverting outputs. All four buffers may be used independently.

A high level on pin 3 appears as a low level on pin-2 output and as a high level on pin-1 output, and vice versa.

When used with a 5-volt supply, the outputs are TTL compatible, with the complementary outputs sinking 1.6 mA or one TTL load, and the true outputs sinking 3.2 mA or two TTL loads.

The package is also useful for complement generation and as rise-time improvers in pulse-shaper, astable, and monostable circuits, and in digital-to-analog converters.

Note that this package must be used with a 5-volt supply if TTL output compatibility is needed. If you need a buffer between TTL and a higher supply voltage, use the 4049 or 4050 instead.

Propagation time is 45 nanoseconds at 10 volts and 75 nanoseconds at 5 volts. Total package current with unloaded outputs at 1 megahertz is 1.6 milliamperes at 5 volts and 3.2 milliamperes at 10 volts. Dissipation increases with slow rise and fall input signals. Consult the manufacturer's data sheet for curves.