

## protues 元件库中英文对照表

7407 驱动门

1N914 二极管

74Ls00 与非门

74LS04 非门

74LS08 与门

74LS390 TTL 双十进制计数器

7SEG 4 针 BCD-LED 输出从 0-9 对应于 4 根线的 BCD 码

7SEG 3-8 译码器电路

BCD-7SEG 转换电路

ALTERNATOR 交流发电机

AMMETER-MILLI mA 安培计

AND 与门

BATTERY 电池/电池组

BUS 总线

CAP 电容

CAPACITOR 电容器

CLOCK 时钟信号源

CRYSTAL 晶振

D-FLIPFLOP D 触发器

FUSE 保险丝

GROUND 地

LAMP 灯

LED-RED 红色发光二极管

LM016L 2 行 16 列液晶 可显示 2 行 16 列英文字符, 有 8 位数据总线 D0-D7, RS, R/W, EN 三个控制端口 (共 14 线), 工作电压为 5V。没背光, 和常用的 1602B 功能和引脚一样 (除了调背光的二个线脚)

LOGIC ANALYSER 逻辑分析器

LOGICPROBE 逻辑探针

LOGICPROBE[BIG] 逻辑探针 用来显示连接位置的逻辑状态

LOGICSTATE 逻辑状态 用鼠标点击, 可改变该方框连接位置的逻辑状态

LOGICTOGGLE 逻辑触发

MASTERSWITCH 按钮 手动闭合, 立即自动打开

MOTOR 马达

OR 或门

POT-LIN 三引线可变电阻器

POWER 电源

RES 电阻

RESISTOR 电阻器

SWITCH 按钮 手动按一下一个状态

SWITCH-SPDT 二选通一按钮

VOLTMETER 伏特计

VOLTMETER-MILLI mV 伏特计

VTERM 串行口终端

Electromechanical 电机

Inductors 变压器

Laplace Primitives 拉普拉斯变换

Memory Ics

Microprocessor Ics

Miscellaneous 各种器件 AERIAL-天线; ATAHDD; ATMEGA64; BATTERY; CELL; CRYSTAL-晶振; FUSE; METER-仪表;

Modelling Primitives 各种仿真器件 是典型的基本元器模拟, 不表示具体型号, 只用于仿真, 没有 PCB

Optoelectronics 各种发光器件 发光二极管, LED, 液晶等等

PLDs & FPGAs

Resistors 各种电阻

Simulator Primitives 常用的器件

Speakers & Sounders

Switches & Relays 开关, 继电器, 键盘

Switching Devices 晶闸管

Transistors 晶体管 (三极管, 场效应管)

TTL 74 series

protues 元件库中英文对照表 2008-01-10 13:22 元件名称(2): TTL 74ALS series  
TTL 74AS series TTL 74F series TTL 74HC series TTL 74HCT series TTL 74LS  
series TTL 74S series Analog Ics 模拟 电路 集成电路 Capacitors 电容集  
合 CMOS 4000 series Connectors 排座, 排插 Data Converters ADC, DAC  
Debuggin protues 元件库中英文对照表 2008-01-10 13:22 元件名称(2)

TTL 74ALS series

TTL 74AS series

TTL 74F series

TTL 74HC series

TTL 74HCT series

TTL 74LS series

TTL 74S series

Analog Ics 模拟电路集成芯片

Capacitors 电容集合

CMOS 4000 series

Connectors 排座, 排插

Data Converters ADC, DAC

Debugging Tools 调试工具

ECL 10000 Series 各种常用集成电路

protues 常用器件 2007-08-08 14:18 分分立元件库元件名称及中英对照

AND 与门

ANTENNA 天线

BATTERY 直流电源

BELL 铃, 钟

BVC 同轴电缆接插件

BRIDEG 1 整流桥(二极管)

BRIDEG 2 整流桥(集成块)

BUFFER 缓冲器

BUZZER 蜂鸣器

CAP 电容

CAPACITOR 电容

CAPACITOR POL 有极性电容

CAPVAR 可调电容

CIRCUIT BREAKER 熔断丝

COAX 同轴电缆

CON 插口

CRYSTAL 晶体振荡器

DB 并行插口

DIODE 二极管

DIODE SCHOTTKY 稳压二极管

DIODE VARACTOR 变容二极管

DPY\_3-SEG 3 段 LED

DPY\_7-SEG 7 段 LED

DPY\_7-SEG\_DP 7 段 LED(带小数点)

ELECTRO 电解电容

FUSE 熔断器

INDUCTOR 电感

INDUCTOR IRON 带铁芯电感

INDUCTOR3 可调电感

JFET N N 沟道场效应管

JFET P P 沟道场效应管

LAMP 灯泡

LAMP NEDN 起辉器

LED 发光二极管

METER 仪表

MICROPHONE 麦克风

MOSFET MOS 管

MOTOR AC 交流电机

MOTOR SERVO 伺服电机

NAND 与非门

NOR 或非门

NOT 非门

NPN NPN 三极管

NPN-PHOTO 感光三极管

OPAMP 运放

OR 或门

PHOTO 感光二极管

PNP 三极管

NPN DAR NPN 三极管

PNP DAR PNP 三极管

POT 滑线变阻器

PELAY-DPDT 双刀双掷继电器

RES1.2 电阻

RES3.4 可变电阻

RESISTOR BRIDGE ? 桥式电阻

RESPACK ? 电阻

SCR 晶闸管

PLUG ? 插头

PLUG AC FEMALE 三相交流插头

SOCKET ? 插座

SOURCE CURRENT 电流源

SOURCE VOLTAGE 电压源

protues 元件库中英文对照表 2008-01-10 13:22 元件名称(3): SPEAKER 扬声器  
SW ? 开关 SW-DPDY ? 双刀双掷开关 SW-SPST ? 单刀单掷开关 SW-PB 按钮  
THERMISTOR 电热调节器 TRANS1 变压器 TRANS2 可调变压器 TRIAC ? 三端双向可控硅 TRIODE ? 三极真空管 VARISTOR 变阻器 ZENER ? 齐纳二极管  
protues 元件库中英文对照表 2008-01-10 13:22 元件名称(3)

SPEAKER 扬声器

SW ? 开关

SW-DPDY ? 双刀双掷开关

SW-SPST ? 单刀单掷开关

SW-PB 按钮

THERMISTOR 电热调节器

TRANS1 变压器

TRANS2 可调变压器

TRIAC ? 三端双向可控硅

TRIODE ? 三极真空管

VARISTOR 变阻器

ZENER ? 齐纳二极管

DPY\_7-SEG\_DP 数码管

SW-PB 开关

主窗口菜单

### 1. File (文件)

- (1) New (新建) 新建一个电路文件
- (2) Open (打开)… 打开一个已有电路文件
- (3) Save (保存) 将电路图和全部参数保存在打开的电路文件中
- (4) Save As (另存为)… 将电路图和全部参数另存在一个电路文件中
- (5) Print (打印)… 打印当前窗口显示的电路图
- (6) Page Setup (页面设置)… 设置打印页面
- (7) Exit (退出) 退出 Proteus ISIS

### 2. Edit (编辑)

- (1) Rotate (旋转) 旋转一个欲添加或选中的元件
- (2) Mirror (镜像) 对一个欲添加或选中的元件镜像
- (3) Cut (剪切) 将选中的元件、连线或块剪切入裁剪板
- (4) Copy (复制) 将选中的元件、连线或块复制入裁剪板
- (5) Paste (粘贴) 将裁切板中的内容粘贴到电路图中
- (6) Delete (删除) 删除元件, 连线或块
- (7) Undelete (恢复) 恢复上一次删除的内容
- (8) Select All (全选) 选中电路图中全部的连线和元件

### 3. View (查看)

- (1) Redraw (重画) 重画电路

- (2) Zoom In (放大) 放大电路到原来的两倍
  - (3) Zoom Out (缩小) 缩小电路到原来的 1 / 2
  - (4) Full Screen (全屏) 全屏显示电路
  - (5) Default View (缺省) 恢复最初状态大小的电路显示
  - (6) Simulation Message (仿真信息) 显示 / 隐藏分析进度信息显示窗口
  - (7) Common Toolbar (常用工具栏) 显示 / 隐藏一般操作工具条
- protues 元件库中英文对照表 2008-01-10 13:22 元件名称(4): (8) Operating Toolbar (操作工具栏) 显示 / 隐藏 电路 操作工具条 (9) Element Palette (元件栏) 显示 / 隐藏 电路 元件工具箱 (10) Status Bar (状态信息条) 显示 / 隐藏状态条
4. Place (放置)
- (1) Wire (连线) 添加连 protues 元件库中英文对照表 2008-01-10 13:22 元件名称(4)

(8) Operating Toolbar (操作工具栏) 显示 / 隐藏电路操作工具条

(9) Element Palette (元件栏) 显示 / 隐藏电路元件工具箱

(10) Status Bar (状态信息条) 显示 / 隐藏状态条

#### 4. Place (放置)

(1) Wire (连线) 添加连线

(2) Element (元件) ? 添加元件

a. Lumped (集总元件) 添加各个集总参数元件

b. Microstrip (微带元件) 添加各个微带元件

c. S Parameter (S 参数元件) 添加各个 S 参数元件

d. Device (有源器件) 添加各个三极管、FET 等元件

(3) Done (结束) 结束添加连线、元件

#### 5. Parameters (参数)

(1) Unit (单位) 打开单位定义窗口

(2) Variable (变量) 打开变量定义窗口

- (3) Substrate (基片) 打开基片参数定义窗口
- (4) Frequency (频率) 打开频率分析范围定义窗口
- (5) Output (输出) 打开输出变量定义窗口
- (6) Opt/Yield Goal (优化/成品率目标) 打开优化/成品率目标定义窗口
- (7) Misc (杂项) 打开其它参数定义窗口

## 6. Simulate (仿真)

- (1) Analysis (分析) 执行电路分析
- (2) Optimization (优化) 执行电路优化
- (3) Yield Analysis (成品率分析) 执行成品率分析
- (4) Yield Optimization (成品率优化) 执行成品率优化
- (5) Update Variables (更新参数) 更新优化变量值
- (6) Stop (终止仿真) 强行终止仿真

## 7. Result (结果)

- (1) Table (表格) 打开一个表格输出窗口
- (2) Grid (直角坐标) 打开一个直角坐标输出窗口
- (3) Smith (圆图) 打开一个 Smith 圆图输出窗口
- (4) Histogram (直方图) 打开一个直方图输出窗口
- (5) Close All Charts (关闭所有结果显示) 关闭全部输出窗口
- (6) Load Result (调出已存结果) 调出并显示输出文件
- (7) Save Result (保存仿真结果) 将仿真结果保存到输出文件

protues 元件库中英文对照表 2008-01-10 13:22 元件名称(5): 8. Tools (工具)

- (1) Input File Viewer (查看输入文件) 启动文本显示程序显示仿真输入文件
  - (2) Output File Viewer (查看输出文件) 启动文本显示程序显示仿真输出文件
  - (3) Options (选项) 更改设置
9. Help (帮助 protues 元件库中英文对照表

2008-01-10 13:22 元件名称(5)

## 8. Tools (工具)

(1) Input File Viewer (查看输入文件) 启动文本显示程序显示仿真输入文件

(2) Output File Viewer (查看输出文件) 启动文本显示程序显示仿真输出文件

(3) Options (选项) 更改设置

## 9. Help (帮助)

(1) Content (内容) 查看帮助内容

(2) Elements (元件) 查看元件帮助

(3) About (关于) 查看软件版本信息

## 表格输出窗口(Table)菜单

### 1. File (文件)

(1) Print (打印)… 打印数据表

(2) Exit (退出) 关闭窗口

### 2. Option (选项)

(1) Variable (变量)… 选择输出变量

## 方格输出窗口(Grid)菜单

### 1. File (文件)

(1) Print (打印)… 打印曲线

(2) Page setup (页面设置)… 打印页面

(3) Exit (退出) 关闭窗口

### 2. Option (选项)

(1) Variable (变量)… 选择输出变量

(2) Coord (坐标)… 设置坐标

Smith 圆图输出窗口(Smith)菜单

1. File (文件)

(1) Print (打印)… 打印曲线

(2) Page setup (页面设置)… 打印页面

(3) Exit (退出) 关闭窗口

2. Option (选项)

(1) Variable (变量)… 选择输出变量

直方图输出窗口(Histogram)菜单

1. File (文件)

(1) Print (打印)… 打印曲线

(2) Page setup (页面设置)… 打印页面

(3) Exit (退出) 关闭窗口

2. Option (选项)

(1) Variable (变量)… 选择输出变量

7SEG-MPX4-CC 四个公阴二极管显示器 1234 是阴公共端

7SEG-MPX8-CC 八个公阴二极管显示器 12345678 是阴公共端

7SEG-MPX4-CA 四个公阳二极管显示器 1234 是阳公共端

7SEG-MPX8-CA 八个公阳二极管显示器 12345678 是阳公共端

共阴极数码表

uchar

```
dispcode[]={0x3f,0x06,0x5b,0x4f,0x66,0x6d,0x7d,0x07,0x7f,0x6f,0x77,0x7c,0x39,0x5e,0x79,0x71};
```

共阳极数码表

```
uchar dispcode[]={0xc0,0xf9,0xa4,0xb0,0x99,0x92,0x82,0xd8,0x80,0x90,  
0x88,0x83,0xc6,0xa1,0x86,0x8e,0x7f,0xbf,0x89,0xff}
```

共阳极数码管的公共阳极接+5V，当各段阴极上的电平为“0”时，该段点亮，电平为“1”时，该段熄灭。

AND 与门

ANTENNA 天线

BATTERY 直流电源

BELL 铃,钟

BVC 同轴电缆接插件

BRIDGE 1 整流桥(二极管)

BRIDGE 2 整流桥(集成块)

BUFFER 缓冲器

BUZZER 蜂鸣器

CAP 电容

CAPACITOR 电容

CAPACITOR POL 有极性电容

CAPVAR 可调电容

CIRCUIT BREAKER 熔断丝

COAX 同轴电缆

CON 插口

CRYSTAL 晶体振荡器

DB 并行插口

DIODE 二极管

DIODE SCHOTTKY 稳压二极管

DIODE VARACTOR 变容二极管

DPY\_3-SEG 3段LED

DPY\_7-SEG 7段LED

DPY\_7-SEG\_DP 7段LED(带小数点)

ELECTRO 电解电容

FUSE 熔断器

INDUCTOR 电感

INDUCTOR IRON 带铁芯电感

INDUCTOR3 可调电感

JFET N N 沟道场效应管

JFET P P 沟道场效应管

LAMP 灯泡

LAMP NEDN 起辉器

LED 发光二极管

METER 仪表

MICROPHONE 麦克风

MOSFET MOS 管

MOTOR AC 交流电机

MOTOR SERVO 伺服电机  
NAND 与非门  
NOR 或非门  
NOT 非门  
NPN NPN 三极管  
NPN-PHOTO 感光三极管  
OPAMP 运放  
OR 或门  
PHOTO 感光二极管  
PNP 三极管  
NPN DAR NPN 三极管  
PNP DAR PNP 三极管  
POT 滑线变阻器  
PELAY-DPDT 双刀双掷继电器  
RES1.2 电阻  
RES3.4 可变电阻  
RESISTOR BRIDGE ? 桥式电阻  
RESPACK ? 电阻  
SCR 晶闸管  
PLUG ? 插头  
PLUG AC FEMALE 三相交流插头  
SOCKET ? 插座  
SOURCE CURRENT 电流源  
SOURCE VOLTAGE 电压源  
SPEAKER 扬声器  
SW ? 开关  
SW-DPDY ? 双刀双掷开关  
SW-SPST ? 单刀单掷开关  
SW-PB 按钮  
THERMISTOR 电热调节器  
TRANS1 变压器  
TRANS2 可调变压器  
TRIAC ? 三端双向可控硅  
TRIODE ? 三极真空管  
VARISTOR 变阻器  
ZENER ? 齐纳二极管  
DPY\_7-SEG\_DP 数码管  
SW-PB 开关

元件名称 中文名 说明

7407 驱动门

1N914 二极管

74LS00 与非门

74LS04 非门

74LS08 与门  
74LS390 TTL 双十进制计数器  
7SEG 4 针 BCD-LED 输出从 0-9 对应于 4 根线的 BCD 码  
7SEG 3-8 译码器电路 BCD-7SEG 转换电路  
ALTERNATOR 交流发电机  
AMMETER-MILLI mA 安培计  
AND 与门  
BATTERY 电池/电池组  
BUS 总线  
CAP 电容  
CAPACITOR 电容器  
CLOCK 时钟信号源  
CRYSTAL 晶振  
D-FLIPFLOP D 触发器  
FUSE 保险丝  
GROUND 地  
LAMP 灯  
LED-RED 红色发光二极管  
LM016L 2 行 16 列液晶 可显示 2 行 16 列英文字符, 有 8 位数据总线 D0-D7, RS, R/W, EN 三个控制端口 (共 14 线), 工作电压为 5V。没背光, 和常用的 1602B 功能和引脚一样 (除了调背光的二个线脚)  
LOGIC ANALYSER 逻辑分析器  
LOGICPROBE 逻辑探针  
LOGICPROBE[BIG] 逻辑探针 用来显示连接位置的逻辑状态  
LOGICSTATE 逻辑状态 用鼠标点击,可改变该方框连接位置的逻辑状态  
LOGICTOGGLE 逻辑触发  
MASTERSWITCH 按钮 手动闭合,立即自动打开  
MOTOR 马达  
OR 或门  
POT-LIN 三引线可变电阻器  
POWER 电源  
RES 电阻  
RESISTOR 电阻器  
SWITCH 按钮 手动按一下一个状态  
SWITCH-SPDT 二选通一按钮  
VOLTMETER 伏特计  
VOLTMETER-MILLI mV 伏特计  
VTERM 串行口终端  
Electromechanical 电机  
Inductors 变压器  
Laplace Primitives 拉普拉斯变换  
Memory Ics  
Microprocessor Ics

Miscellaneous 各种器件 AERIAL-天线; ATAHDD; ATMEGA64; BATTERY; CELL; CRYSTAL-晶振; FUSE; METER-仪表;

Modelling Primitives 各种仿真器件 是典型的基本元器模拟, 不表示具体型号, 只用于仿真, 没有 PCB

Optoelectronics 各种发光器件 发光二极管, LED, 液晶等等

PLDs & FPGAs

Resistors 各种电阻

Simulator Primitives 常用的器件

Speakers & Sounders

Switches & Relays 开关, 继电器, 键盘

Switching Devices 晶闸管

Transistors 晶体管 (三极管, 场效应管)

TTL 74 series

TTL 74ALS series

TTL 74AS series

TTL 74F series

TTL 74HC series

TTL 74HCT series

TTL 74LS series

TTL 74S series

Analog Ics 模拟电路集成芯片

Capacitors 电容集合

CMOS 4000 series

Connectors 排座, 排插

Data Converters ADC,DAC

Debugging Tools 调试工具

ECL 10000 Series 各种常用集成电路

PROTEUS 原理图元器件库详细说明

Device.lib 包括电阻、电容、二极管、三极管和 PCB 的连接器符号

ACTIVE.LIB 包括虚拟仪器和有源器件

DIODE.LIB 包括二极管和整流桥

DISPLAY.LIB 包括 LCD、LED

BIPOLAR.LIB 包括三极管

FET.LIB 包括场效应管

ASIMMDLS.LIB 包括模拟元器件

VALVES .LIB 包括电子管

ANALOG.LIB 包括电源调节器、运放和数据采样 IC

CAPACITORS.LIB 包括电容

COMS.LIB 包括 4000 系列

ECL.LIB 包括 ECL10000 系列

MICRO.LIB 包括 通用微处理器

OPAMP.LIB 包括 运算放大器

RESISTORS.LIB 包括 电阻

FAIRCHLD .LIB	包括 FAIRCHLD 半导体公司的分立器件
LINTEC.LIB	包括 LINTEC 公司的运算放大器
NATDAC.LIB	包括 国家半导体公司的数字采样器件
NATOA.LIB	包括 国家半导体公司的运算放大器
TECOOR.LIB	包括 TECOOR 公司的 SCR 和 TRIAC
TEXOAC.LIB	包括 德州仪器公司的运算放大器和比较器
ZETEX .LIB	包括 ZETEX 公司的分立器件