

proteus	常用元件中英文对照表	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 lcs  
Microprocessor lcs  
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 lcs 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

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

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	晶体整荡器
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 lcs  
 Microprocessor lcs  
 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	