

AND 与门	NPN NPN 三极管
ANTENNA 天线	NPN-PHOTO 感光三极管
BATTERY 直流电源	OPAMP 运放
BELL 铃,钟	OR 或门
BVC 同轴电缆接插件	PHOTO 感光二极管
BRIDEG 1 整流桥 (二极管 )	PNP 三极管
BRIDEG 2 整流桥 (集成块 )	NPN DAR NPN 三极管
BUFFER 缓冲器	PNP DAR PNP 三极管
BUZZER 蜂鸣器	POT 滑线变阻器
CAP 电容	PELAY -DPDT 双刀双掷继电器
CAPACITOR 电容	RES1.2 电阻
CAPACITOR POL 有极性电容	RES3.4 可变电阻
CAPVAR 可调电容	RESISTOR BRIDGE ? 桥式电阻
CIRCUIT BREAKER 熔断丝	RESPACK ? 电阻
COAX 同轴电缆	SCR 晶闸管
CON 插口	PLUG ? 插头
CRYSTAL 晶体整荡器	PLUG AC FEMALE 三相交流插头
DB 并行插口	SOCKET ? 插座
DIODE 二极管	SOURCE CURRENT 电流源
DIODE SCHOTTKY 稳压二极管	SOURCE VOLTAGE 电压源
DIODE V ARACTOR 变容二极管	SPEAKER 扬声器
DPY_3-SEG 3 段 LED	SW ? 开关
DPY_7-SEG 7 段 LED	SW-DPDY ? 双刀双掷开关
DPY_7-SEG_DP 7 段 LED( 带小数点 )	SW-SPST ? 单刀单掷开关
ELECTRO 电解电容	SW-PB 按钮
FUSE 熔断器	THERMISTOR 电热调节器
INDUCTOR 电感	TRANS1 变压器
INDUCTOR IRON 带铁芯电感	TRANS2 可调变压器
INDUCTOR3 可调电感	TRIAC ? 三端双向可控硅
JFET N N 沟道场效应管	TRIODE ? 三极真空管
JFET P P 沟道场效应管	VARISTOR 变阻器
LAMP 灯泡	ZENER ? 齐纳二极管
LAMP NEDN 起辉器	DPY_7-SEG_DP 数码管
LED 发光二极管	SW-PB 开关
METER 仪表	元件名称 中文名 说明
MICROPHONE 麦克风	7407 驱动门
MOSFET MOS 管	1N914 二极管
MOTOR AC 交流电机	74Ls00 与非门
MOTOR SERVO 伺服电机	74LS04 非门
NAND 与非门	74LS08 与门
NOR 或非门	74LS390 TTL 双十进制计数器
NOT 非门	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  
AlterNA TOR 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  
Compim 串口  
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  
LOGICSTA TE 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  
  
7407 驱动门  
1N914 二极管  
74Ls00 与非门  
74LS04 非门

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 各种常用集成电路

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

SW-SPDT-mom 二选通一按钮

触发开关 BUTTON

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

BUTTON 触发开关

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

7SEG 数码管

ECL 10000 Series 各种常用集成电路

1.电阻

固定电阻： RES

半导体电阻： RESSEMT

电位计； POT

变电阻； RVAR

可调电阻 ;res1

可变电阻 pot

2.电容

定值无极性电容； CAP

定值有极性电容 ;CAP

半导体电容： CAPSEMI

可调电容： CAPVAR

3.电感： INDUCTOR

4.二极管： DIODE.LIB

发光二极管： LED

5.三极管 :NPN1

6.结型场效应管： JFET.lib

7.MOS 场效应管

8.MES 场效应管

9.继电器： PELAY. LIB

10.灯泡 :LAMP

11.运放 :OPAMP

12.数码管： 7-SEG\_DP (MISCELLANEOUS DEVICES.LIB)

13. 开关 ;sw\_pb

原理图常用库文件：

Miscellaneous Devices.ddb

Dallas Microprocessor.ddb

Intel Databooks.ddb

Protel DOS Schematic Libraries.ddb

PCB 元件常用库：

Advpcb.ddb

General IC.ddb

Miscellaneous.ddb

部分 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 晶体整荡器

DB 并行插口

DIODE 二极管

DIODE SCHOTTKY 稳压二极管

DIODE V ARACTOR 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  
TRANS 2 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

其他元件库

Protel Dos Schematic 4000 Cmos .Lib ( 40. 系列 CMOS 管集成块元件库 )  
4013 D 触发器  
4027 JK 触发器  
Protel Dos Schematic Analog Digital.Lib ( 模拟数字式集成块元件库 )  
AD 系列 DAC 系列 HD 系列 MC 系列  
Protel Dos Schematic Comparator.Lib ( 比较放大器元件库 )  
Protel Dos Shcematic Intel.Lib ( INTEL 公司生产的 80 系列 CPU 集成块元件库 )  
Protel Dos Schematic Linear.lib ( 线性元件库 )  
例 555  
Protel Dos Schemattic Memory Devices.Lib ( 内存存储器元件库 )  
Protel Dos Schematic SYnertek.Lib ( SY 系列集成块元件库 )  
Protes Dos Schematic Motorlla.Lib ( 摩托罗拉公司生产的元件库 )  
Protes Dos Schematic NEC.lib ( NEC 公司生产的集成块元件库 )  
Protes Dos Schematic Operationel Amplifiers.lib ( 运算放大器元件库 )  
Protes Dos Schematic TTL.Lib ( 晶体管集成块元件库 74 系列 )  
Protel Dos Schematic Voltage Regulator.lib ( 电压调整集成块元件库 )  
Protes Dos Schematic Zilog.Lib ( 齐格格公司生产的 Z80 系列 CPU 集成块元件库 )

元件属性对话框中英文对照

Lib ref 元件名称  
Footprint 器件封装  
Designator 元件称号  
Part 器件类别或标示值  
Schematic Tools 主工具栏

Writing Tools 连线工具栏  
Drawing Tools 绘图工具栏

稳压二极管 ZENER DIODE  
肖特基二极管 SCHOTTKY DIODE  
二极管 DIODE  
变容二极管 VARIODE  
三极管 TRANSISTOR  
电感 INDUCTOR  
磁环 EMIFIL  
电阻 RESISTOR  
电容 CAPACITY  
晶振 CRYSTAL  
涤纶电容 MYLAR CAP  
电解电容 ELECT CAP  
瓷片电容 CERAMIC CAP  
安规电容 FILM CAP  
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[size=+0] 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	JFET P P 沟道场效应管
TTL 74AS series	LAMP 灯泡
TTL 74F series	LAMP NEDN 起辉器
TTL 74HC series	LED 发光二极管
TTL 74HCT series	METER 仪表
TTL 74LS series	MICROPHONE 麦克风
TTL 74S series	MOSFET MOS 管
Analog lcs 模拟电路集成芯片	MOTOR AC 交流电机
Capacitors 电容集合	MOTOR SERVO 伺服电机
CMOS 4000 series	NAND 与非门
Connectors 排座,排插	NOR 或非门
Data Converters ADC,DAC	NOT 非门
Debugging Tools 调试工具	NPN NPN 三极管
ECL 10000 Serie	NPN-PHOTO 感光三极管
AND 与门	OPAMP 运放
ANTENNA 天线	OR 或门
BATTERY 直流电源	PHOTO 感光二极管
BELL 铃,钟	PNP 三极管
BVC 同轴电缆接插件	NPN DAR NPN 三极管
BRIDEG 1 整流桥 (二极管 )	PNP DAR PNP 三极管
BRIDEG 2 整流桥 (集成块 )	POT 滑线变阻器
BUFFER 缓冲器	PELAY-DPDT 双刀双掷继电器
BUZZER 蜂鸣器	RES1.2 电阻
CAP 电容	RES3.4 可变电阻
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	