

# 常用器件选型表

\* 语嫣 \* 2003/3/7

## 目录

名称	页码
电源器件	2
运算放大器	5
仪表放大器	10
比较器	10
电压基准	11
MCU 监控器件	13
高频放大器	14
音频放大器	14
有源滤波器	14
接口器件	14
转换器件	15
波形发生器	22
驱动器件	22
模拟开关	24
数字电位器	25
数字逻辑器件	26
数字电容器	31
单片机	31
可编程逻辑器件	32
传感器件	32
隔离器件	34
显示器件	35
存储器件	36
二极管	37
三极管	38
保护器件	40
功率模块、电力电子器件	41
无线器件	41
时钟电路	41
编解码器	42
采样保持	42
DDS 频率合成	43
锁相环	43
其他	43


## 1、电源器件

### 1.1 开关电源调整器

<b>TOP245</b>	单片开关电源稳压器 输入 85V~265VAC, 50Hz/60Hz, 最大输出功率 60W
<b>TOP247</b>	单片开关电源稳压器  输入 85V~265VAC, 50Hz/60Hz, 最大输出功率 125W
<b>TOP250</b>	单片开关电源稳压器 输入 85V~265VAC, 50Hz/60Hz, 最大输出功率 210W
<b>UC3843B</b>	开关电源调整器  工作电压范围 8.2V~30VDC, 输出驱动电流 1A, 最大使用频率 500KHz
<b>TL494</b>	开关电源调整器 工作电压范围 7.0V~40VDC, 输出驱动电流 500mA, 最大使用频率 200KHz
<b>MC34063 A</b>	DC-DC 转换器 输入 3.0V~40VDC, 输出电压可调, 输出开关电流 1.5A, 100KHz 工作频率, 逐个周期的电流限制, 最大电源电流 4mA
<b>MC34023</b>	高速 PWM 控制器 推挽输出电流 0.5A, 1MHz 工作频率, 软启动, 电源欠压锁定, 逐个周期的电流限制, 电源电压 9.2V~30V, 最大电源电流 30mA
<b>MC34025</b>	高速双 PWM 控制器 推挽输出电流 0.5A, 1MHz 工作频率, 软启动, 电源欠压锁定, 逐个周期的电流限制, 电源电压 9.2V~30V, 最大电源电流 30mA
<b>μ A 78S40</b>	通用开关电源调整器 输入 2.5V~40VDC, 输出电压 1.25V~40V 可调, 输出开关电流 1.5A, 逐个周期的电流限制, 最大电源电流 5.5mA
<b>MAX1676</b>	DC-DC 升压转换器  输入 0.7V~5.5VDC, 输出电压 2.0V~5.5V 可调, 输出电流 200mA, 电源电流 16 μ A
<b>MAX1692</b>	DC-DC 降压转换器


输入 2.7V~5.5VDC，输出 1.25V~5.5V 可调，最大输出电流 600mA，电源电流 85  $\mu$  A

**MAX829** 负电压转换器  
输入 1.5V~5.5VDC，输出电流 -150  $\mu$  A


**MAX889** 负电压转换器   
输入 2.7V~5.5VDC，输出电流 -200mA

**MAX1719** 负电压转换器  
输入 1.5V~5.5VDC，输出电流 -25mA

**MAX1760** DC-DC 升压转换器  
输入 0.7V~5.5VDC，输出 2.5V~5.5V 可调，输出电流 800mA，电源电流 100  $\mu$  A

**MAX1921** DC-DC 降压转换器   
输入 2.0V~5.5VDC，输出固定电压 1.5V、1.8V、2.5V、3.0V、3.3V，电源电流 50  $\mu$  A，输出电流 400mA

## 1.2 线性固定电压调整器


**AS1117** 三端低压差稳压器  
最大输入电压 12V， 最小压差 1.2V，输出电压 1.5V、2.5V、2.85V、3.0V、3.3V、5.0V，输出电流 800mA

**78L00 系列** 三端正向电压调整器  
最大输入电压 35V，最小压差 1.7V，输出电流 100mA

**79L00 系列** 三端负向电压调整器  
最大输入电压 -35V，最小压差 1.7V，输出电流 -100mA

**78M00 系列** 三端正向电压调整器  
最大输入电压 35V，最小压差 2.2V，输出电流 500mA

**79M00 系列** 三端负向电压调整器  
最大输入电压 -35V，最小压差 1.1V，输出电流 -500mA

**7800 系列** 三端正向电压调整器  
最大输入电压 35V， 最小压差 2.2V，最大输出电流 1.5A


**7900 系列** 三端负向电压调整器  
最大输入电压  $-35\text{V}$ ，最小压差  $2.2\text{V}$ ，最大输出电流  $-1.5\text{A}$


**78T00 系列** 三端正向电压调整器  
最大输入电压  $35\text{V}$ ，最小压差  $2.2\text{V}$ ，最大输出电流  $3\text{A}$

### 1.3 线性可调电压调整器

**LM317L** 可调式三端正向电压调整器  
最大允许压差  $40\text{V}$ ，最小压差  $2.5\text{V}$ ，输出电压可调范围  $1.25\text{V}\sim 37\text{V}$ ，最大输出电流  $100\text{mA}$ ，最小负载电流  $5\text{mA}$


**LM317M** 可调式三端正向电压调整器  
最大允许压差  $40\text{V}$ ，最小压差  $2.5\text{V}$ ，输出电压可调范围  $1.25\text{V}\sim 37\text{V}$ ，最大输出电流  $500\text{mA}$ ，最小负载电流  $10\text{mA}$


**LM317** 可调式三端正向电压调整器 

最大允许压差  $40\text{V}$ ， 最小压差  $3.0\text{V}$ ，输出电压可调范围  $1.25\text{V}\sim 37\text{V}$ ，最大输出电流  $1.5\text{A}$ ，最小负载电流  $12\text{mA}$

**LM337L** 可调式三端负向电压调整器  
最大允许压差  $40\text{V}$ ，最小压差  $2.5\text{V}$ ，输出电压可调范围  $-1.25\text{V}\sim -37\text{V}$ ，最大输出电流  $-100\text{mA}$ ，最小负载电流  $-5\text{mA}$

**LM337M** 可调式三端负向电压调整器  
最大允许压差  $40\text{V}$ ，最小压差  $2.5\text{V}$ ，输出电压可调范围  $-1.25\text{V}\sim -37\text{V}$ ，最大输出电流  $-500\text{mA}$ ，最小负载电流  $-10\text{mA}$

**LM337** 可调式三端负向电压调整器 

最大允许压差  $40\text{V}$ ， 最小压差  $3.0\text{V}$ ，输出电压可调范围  $-1.25\text{V}\sim -37\text{V}$ ，最大输出电流  $-1.5\text{A}$ ，最小负载电流  $-10\text{mA}$

**LM350** 可调式三端正向电压调整器  
最大允许压差  $36\text{V}$ ，最小压差  $3.0\text{V}$ ，输出电压可调范围  $1.2\text{V}\sim 33\text{V}$ ，最大输出电流  $3\text{A}$ ，最小负载电流  $10\text{mA}$


**LM333** 可调式三端负向电压调整器  
最大允许压差  $35\text{V}$ ，最小压差  $3.0\text{V}$ ，输出电压可调范围  $-1.2\text{V}\sim -32\text{V}$ ，最大输出电流  $-3\text{A}$ ，最小负载电流  $-10\text{mA}$

- LM396** 可调式三端正向电压调整器  
最大允许压差 20V, 最小压差 2.1V, 输出电压可调范围 1.25V~15V, 最大输出电流 10A, 最小负载电流 10mA


## 2、运算放大器

- LM308A** 精密运算放大器  
最大输入失调电压 0.5mV, 共模抑制比 96dB, 电源抑制比 96dB, 开环电压增益 80V/mV, 输入电压范围 $\pm 14V$ ( $V_{cc}=\pm 15V$ ), 输出电压范围 $\pm 13V$ ( $V_{cc}=\pm 15V, R_L=10K\Omega$ ), 带宽 1MHz, 压摆率 0.3V/ $\mu S$ , 电源电压 $\pm 3.0V\sim\pm 18V$ , 输出短路时间不定, 最大电源电流 $\pm 0.8mA$
- LM348** 通用运算放大器  
最大输入失调电压 6.0mV, 共模抑制比 90dB, 输入偏置电流 30nA, 带宽 1MHz, 压摆率 0.5V/ $\mu S$ , 电源电压 $\pm 4.0V\sim\pm 18V$ , 每放大器电源电流 1.125mA
- LF411** 通用运算放大器  
最大输入失调电压 2.0mV, 共模抑制比 100dB, 输入偏置电流 50pA, 带宽 3MHz, 压摆率 13V/ $\mu S$ , 电源电压 $\pm 3.5V\sim\pm 18V$ , 每放大器电源电流 3.4mA
- TL032** 通用运算放大器  
最大输入失调电压 1.5mV, 共模抑制比 94dB, 输入偏置电流 2pA, 带宽 1.1MHz, 压摆率 5.1V/ $\mu S$ , 电源电压 $\pm 5.0V\sim\pm 18V$ , 每放大器电源电流 0.28mA
- TLC4501** 通用运算放大器  
最大输入失调电压 0.1mV, 共模抑制比 100dB, 输入偏置电流 1pA, 带宽 4.7MHz, 压摆率 2.5V/ $\mu S$ , 电源电压 4.0V~6.0V, 每放大器电源电流 1.5mA
- TLC2654** 精密运算放大器  
最大输入失调电压 20 $\mu V$ , 共模抑制比 125dB, 输入偏置电流 50pA, 带宽 1.9MHz, 压摆率 3.7V/ $\mu S$ , 电源电压 $\pm 2.3V\sim\pm 8V$ , 每放大器电源电流 2.4mA
- TLC2652** 精密运算放大器  
最大输入失调电压 3 $\mu V$ , 共模抑制比 140dB, 输入偏置电流 4pA, 带宽 1.9MHz, 压摆率 3.1V/ $\mu S$ , 电源电压 $\pm 1.9V\sim\pm 8V$ , 每放大器电源电流 2.4mA
- LM358** 通用运算放大器  
最大输入失调电压 7.0mV, 共模抑制比 70dB, 电源抑制比 100dB, 开环电压增益 100V/mV, 输入差动电压范围 0~ $V_{cc}$ , 输入共模电压范围 0~28.3V ( $V_{cc}=30V$ ), 输出电压范围 0~3.5V ( $V_{cc}=5V, R_L=10K\Omega$ ), 带宽 1MHz, 压摆率 0.6V/ $\mu S$ , 电源电压 $\pm 1.5V\sim\pm 16V$  或  $+3.0V\sim+32V$ , 输出高电平

电流 40mA, 输出低电平电流 20mA, 输出短路时间连续, 最大电源电流 3.0mA

**LM324A**通用运算放大器 

最大输入失调电压 3.0mV, 共模抑制比 70dB, 电源抑制比 100dB, 开环电压增益 100V/mV, 输入差动电压范围  $0 \sim V_{CC}$ , 输入共模电压范围  $0 \sim 28.3V$  ( $V_{CC}=30V$ ), 输出电压范围  $0 \sim 3.5V$  ( $V_{CC}=5V$ ,  $R_L=10K \Omega$ ), 带宽 1MHz, 压摆率  $0.6V/\mu S$ , 电源电压  $\pm 1.5V \sim \pm 16V$  或  $+3.0V \sim +32V$ , 输出高电平电流 40mA, 输出低电平电流 20mA, 输出短路时间连续, 最大电源电流 3.0mA


**OP07**精密运算放大器 

最大输入失调电压  $75 \mu V$ , 共模抑制比 123dB, 电源抑制比  $5 \mu V/V$ , 开环电压增益 500V/mV, 输入差动电压范围  $0 \sim V_{CC}$ , 输入共模电压范围  $\pm 14V$  ( $V_{CC}=\pm 15V$ ), 输出电压范围  $\pm 13V$  ( $V_{CC}=\pm 15V$ ,  $R_L=10K \Omega$ ), 带宽 1MHz, 压摆率  $0.6V/\mu S$ , 电源电压  $\pm 3V \sim \pm 18V$ , 输出短路时间不定, 最大电源电流 3.0mA

**OP297E**

## 精密运算放大器

最大输入失调电压  $100 \mu V$ , 共模抑制比 130dB, 电源抑制比 130dB, 开环电压增益 3200V/mV, 输入差动电压范围  $0 \sim V_{CC}$ , 输入共模电压范围  $\pm 13.5V$  ( $V_{CC}=\pm 15V$ ), 输出电压范围  $\pm 13.4V$  ( $V_{CC}=\pm 15V$ ,  $R_L=10K \Omega$ ), 输出电流  $\pm 10mA$ , 带宽 0.9MHz, 压摆率  $0.15V/\mu S$ , 电源电压  $\pm 2V \sim \pm 20V$ , 每运放最大电源电流  $750 \mu A$


**AD8572**精密运算放大器 

最大输入失调电压  $5 \mu V$ , 共模抑制比 140dB, 电源抑制比 130dB, 开环电压增益 145dB, 满摆幅输入输出, 输出电流 30mA, 带宽 1.5MHz, 压摆率  $0.4V/\mu S$ , 电源电压  $+2.7V \sim +6V$ , 每运放最大电源电流  $1000 \mu A$




**OP484**

## 精密运算放大器

最大输入失调电压  $65 \mu V$ , 共模抑制比 60dB, 电源抑制比 76dB, 开环电压增益 240V/mV, 满摆幅输入输出, 输出电流 6.5mA, 带宽 4MHz, 压摆率  $2.4V/\mu S$ , 电源电压  $\pm 1.5V \sim \pm 18V$  或  $+3.0V \sim +36V$ , 每运放最大电源电流 1.45mA

**OP727**精密运算放大器 

最大输入失调电压  $100 \mu V$ , 共模抑制比 110dB, 电源抑制比 130dB, 开环电压增益 500V/mV, 输入共模电压范围  $0 \sim 4V$  ( $V_{CC}=5V$ ), 满摆幅输出, 输出电流 10mA, 带宽 0.7MHz, 压摆率  $0.2V/\mu S$ , 电源电压  $\pm 1.35V \sim \pm 18V$  或  $+2.7V \sim +36V$ , 每运放最大电源电流  $270 \mu A$

- OP262** 精密运算放大器  
最大输入失调电压 0.325mV，共模抑制比 110dB，电源抑制比 120dB，开环电压增益 88V/mV，满摆幅输出，输出电流 30mA，带宽 15MHz，压摆率 13V/ $\mu$ S，电源电压  $\pm 1.35\text{V} \sim \pm 6.0\text{V}$  或  $+2.7\text{V} \sim +12\text{V}$ ，每运放最大电源电流 0.85mA
- OP296** 精密运算放大器   
最大输入失调电压 0.3mV，共模抑制比 60dB，电源抑制比 85dB，开环电压增益 200V/mV，满摆幅输入输出，输出电流 4mA，带宽 0.35MHz，压摆率 0.3V/ $\mu$ S，电源电压  $+3.0\text{V} \sim +12\text{V}$ ，每运放最大电源电流 80  $\mu$ A
- AD8028** 高速运算放大器  
最大输入失调电压 0.8mV，共模抑制比 110dB，电源抑制比 110dB，开环电压增益 110dB，满摆幅输入输出，输出短路电流 120mA，带宽 190MHz，压摆率 90V/ $\mu$ S，电源电压  $\pm 1.35\text{V} \sim \pm 6\text{V}$  或  $+2.7\text{V} \sim +12\text{V}$ ，每运放最大电源电流 8.5mA
- AD8616** 精密运算放大器   
最大输入失调电压 65  $\mu$ V，共模抑制比 100dB，电源抑制比 90dB，开环电压增益 450V/mV，满摆幅输入输出，输出电流 80mA，带宽 0.4MHz，压摆率 0.1V/ $\mu$ S，电源电压  $\pm 0.9\text{V} \sim \pm 2.5\text{V}$  或  $+1.8\text{V} \sim +6\text{V}$ ，每运放最大电源电流 2mA
- AD8607** 精密运算放大器  
最大输入失调电压 50  $\mu$ V，共模抑制比 100dB，电源抑制比 100dB，开环电压增益 150V/mV，满摆幅输入输出，输出电流 150mA，带宽 24MHz，压摆率 12V/ $\mu$ S，电源电压  $+2.7\text{V} \sim +6\text{V}$ ，每运放最大电源电流 2mA
- AD8130** 差分放大器  
最大输入失调电压 1.8mV，共模抑制比 110dB，开环电压增益 110dB，输入共模电压范围  $\pm 10.5\text{V}$  ( $V_{cc} = \pm 12\text{V}$ )，输出短路电流 55mA，带宽 270MHz，压摆率 1100V/ $\mu$ S，电源电压  $\pm 2.25\text{V} \sim \pm 12.6\text{V}$  或  $+4.5\text{V} \sim +25.2\text{V}$ ，最大电源电流 1mA
- OPA2364** 通用运算放大器   
最大输入失调电压 500  $\mu$ V，共模抑制比 90dB，电源抑制比 80  $\mu$ V/V，开环电压增益 100dB，满摆幅输入输出，输出短路时间连续，带宽 7MHz，压摆率 5V/ $\mu$ S，电源电压  $\pm 0.9\text{V} \sim \pm 2.75\text{V}$  或  $+1.8\text{V} \sim +5.5\text{V}$ ，每运放最大电源电流 1.4mA
- OPA4344** 通用运算放大器

最大输入失调电压 1.2mV，共模抑制比 92dB，电源抑制比 200  $\mu$  V/V，开环电压增益 120dB，满摆幅输入输出，输出短路时间连续，带宽 1MHz，压摆率 0.8V/ $\mu$  S，电源电压 +2.7V~+5.5V，每运放最大电源电流 0.25mA

#### TVL2372 通用运算放大器

最大输入失调电压 4.5mV，共模抑制比 68dB，电源抑制比 80dB，开环电压增益 110dB ( $V_{cc}=5V$ )，满摆幅输入输出，输出电流 7mA，带宽 3MHz，压摆率 2.4V/ $\mu$  S，电源电压  $\pm 1.35V \sim \pm 8V$  或 +2.7V~+16V，每运放最大电源电流 0.55mA

#### MAX4294 通用运算放大器

最大输入失调电压 2mV，共模抑制比 90dB，电源抑制比 100dB，开环电压增益 120dB ( $V_{cc}=5V$ ,  $R_L=2K\Omega$ )，满摆幅输入输出，输出短路时间连续，带宽 500KHz，压摆率 0.2V/ $\mu$  S，电源电压  $\pm 0.9V \sim \pm 2.75V$  或 +1.8V~+5.5V，每运放最大电源电流 270  $\mu$  A

#### MAX4240 通用运算放大器

最大输入失调电压 2mV，共模抑制比 90dB，电源抑制比 82dB，开环电压增益 85dB ( $V_{cc}=5V$ ,  $R_L=10K\Omega$ )，满摆幅输入输出，输出短路电流 -0.7mA/2.5mA，输出短路时间连续，带宽 90KHz，压摆率 40V/mS，电源电压  $\pm 0.9V \sim \pm 2.75V$  或 +1.8V~+5.5V，每运放最大电源电流 19  $\mu$  A

#### MAX4199 通用运算放大器

最大输入失调电压 0.5mV，共模抑制比 110dB，电源抑制比 120dB，电压增益 10，满摆幅输入输出，输出短路电流 5.5mA，输出短路时间连续，带宽 500KHz，压摆率 0.1V/ $\mu$  S，电源电压  $\pm 1.35V \sim \pm 3.75V$  或 +2.7V~+7.5V，每运放最大电源电流 55  $\mu$  A

#### MAX492 通用运算放大器

最大输入失调电压 0.5mV，共模抑制比 90dB，电源抑制比 110dB，电压增益 108dB，满摆幅输入输出，输出短路电流 30mA，输出短路时间不定，带宽 500KHz，压摆率 0.2V/ $\mu$  S，电源电压  $\pm 1.35V \sim \pm 3.0V$  或 +2.7V~+6.0V，每运放最大电源电流 170  $\mu$  A

#### MAX4133 通用运算放大器

最大输入失调电压 0.75mV，共模抑制比 94dB，电压增益 100dB，满摆幅输入输出，输出短路电流 50mA，输出短路时间连续，带宽 10MHz，压摆率 4V/ $\mu$  S，电源电压  $\pm 1.35V \sim \pm 3.25V$  或 +2.7V~+6.5V，每运放最大电源电流 1.35mA

#### PA09A 功率运算放大器

最大输入失调电压 0.5mV，共模抑制比 104dB，电压增益 98dB，输出电流  $\pm$



2A, 带宽 150MHz, 压摆率 200V /  $\mu$  S, 电源电压  $\pm 12V \sim \pm 40V$ , 每运放最大电源电流 85mA

**PB50** 功率运算放大器

最大输入失调电压 1.75mV, 输出电流  $\pm 2A$ , 带宽 160KHz, 压摆率 100V /  $\mu$  S, 电源电压  $\pm 30V \sim \pm 100V$ , 每运放最大电源电流 25mA

**PA19A** 功率运算放大器

最大输入失调电压 0.5mV, 共模抑制比 104dB, 电压增益 111dB, 输出电流  $\pm 4A$ , 带宽 100MHz, 压摆率 900V /  $\mu$  S, 电源电压  $\pm 15V \sim \pm 40V$ , 每运放最大电源电流 120mA

**PA92** 功率运算放大器

最大输入失调电压 10mV, 共模抑制比 98dB, 输出电流  $\pm 4A$ , 带宽 18MHz, 压摆率 50V /  $\mu$  S, 电源电压  $\pm 50V \sim \pm 200V$ , 每运放最大电源电流 14mA

**PA73** 功率运算放大器


最大输入失调电压 10mV, 共模抑制比 110dB, 电压增益 113dB, 输出电流  $\pm 5A$ , 带宽 1MHz, 压摆率 2.6V /  $\mu$  S, 电源电压  $\pm 10V \sim \pm 30V$ , 每运放最大电源电流 5mA

**PA07A** 功率运算放大器

最大输入失调电压 0.5mV, 共模抑制比 120dB, 电压增益 95dB, 输出电流  $\pm 5A$ , 带宽 1.3MHz, 压摆率 5V /  $\mu$  S, 电源电压  $\pm 12V \sim \pm 50V$ , 每运放最大电源电流 30mA

**PA93** 功率运算放大器

最大输入失调电压 10mV, 共模抑制比 98dB, 电压增益 111dB, 输出电流  $\pm 8A$ , 带宽 12MHz, 压摆率 50V /  $\mu$  S, 电源电压  $\pm 40V \sim \pm 200V$ , 每运放最大电源电流 14mA

**PA12A** 功率运算放大器 

最大输入失调电压 4mV, 共模抑制比 100dB, 电压增益 110dB, 输出电流  $\pm 15A$ , 带宽 4MHz, 压摆率 4V /  $\mu$  S, 电源电压  $\pm 10V \sim \pm 50V$ , 每运放最大电源电流 50mA

**PA04A** 功率运算放大器

最大输入失调电压 5mV, 共模抑制比 98dB, 电压增益 102dB, 输出电流  $\pm 20A$ , 带宽 2MHz, 压摆率 50V /  $\mu$  S, 电源电压  $\pm 15V \sim \pm 100V$ , 每运放最大电源电流 90mA

**PA50A** 功率运算放大器

最大输入失调电压 5mV, 共模抑制比 100dB, 电压增益 102dB, 输出电流  $\pm 50A$ , 带宽 3MHz, 压摆率 50V /  $\mu$  S, 电源电压  $\pm 3V \sim \pm 50V$ , 每运放最大电

源电流 36mA


**PA52A**

功率运算放大器

最大输入失调电压 5mV，共模抑制比 100dB，电压增益 102dB，输出电流 ±50A，带宽 3MHz，压摆率 50V/μS，电源电压 ±3V~±100V，每运放最大电源电流 36mA


### 3、仪表放大器

**AD623B**

精密仪表放大器 

最大输入失调电压 100 μV，共模抑制比 86dB，电源抑制比 110dB，电压增益可调范围 1~1000，满摆幅输入输出，输出短路时间不定，单位增益带宽 800KHz，压摆率 0.3V/μS，电源电压 ±2.5V~±6V 或 +2.7V~+12V，最大电源电流 625 μA

**MAX4194**

精密仪表放大器 

最大输入失调电压 690 μV，共模抑制比 115dB，电源抑制比 120dB，输入电压范围  $V_{EE} + 0.2V \sim V_{CC} - 1.1V$ ，满摆幅输出，输出短路电流 4.5mA，输出短路时间连续，带宽 250KHz，压摆率 0.06V/μS，电源电压 ±1.35V~±3.75V 或 +2.7V~+7.5V，最大电源电流 110 μA

**LH0036**

通用仪表放大器

最大输入失调电压 1mV，共模抑制比 100dB，电压增益可调范围 1~1000，输入电压范围 ±12V，输出短路时间连续，电源电压 ±1V~±18V，最大电源电流 600 μA

**LH0038**

精密仪表放大器

最大输入失调电压 0.1mV，共模抑制比 120dB，电源抑制比 120dB，电压增益范围 100~2000，输入电压范围 ±12V ( $V_{CC} = \pm 15V$ )，输出短路时间连续，电源电压 ±5V~±18V，最大电源电流 3mA


**INA128**

精密仪表放大器

最大输入失调电压 50 μV，共模抑制比 120dB，输入电压范围 ±40V，输出短路电流 +6mA/-15 mA，输出短路时间连续，带宽 1.3MHz，压摆率 4V/μS，电源电压 ±2.25V~±18V，最大电源电流 750 μA

### 4、比较器

**MAX918**

低电压比较器 

最大输入失调电压 10mV，电源抑制比 0.1mV/V，满摆幅输入，输出电流 ±8mA，输出短路时间 10S，内部电压基准 1.245V，电源电压 +1.8V~+5.5V，

每比较器最大电源电流  $1.6\mu\text{A}$

#### MAX9144 通用电压比较器

最大输入失调电压  $4.5\text{mV}$ ，共模抑制比  $80\mu\text{V/V}$ ，电源抑制比  $80\mu\text{V/V}$ ，满摆幅输入，输出电流  $\pm 4\text{mA}$ ，输出短路时间连续，电源电压  $+2.7\text{V}\sim+5.5\text{V}$ ，每比较器最大电源电流  $300\mu\text{A}$

#### LM339A 通用电压比较器

最大输入失调电压  $2.0\text{mV}$ ，电压增益  $200\text{V/mV}$ ，输入共模电压范围  $0\sim V_{\text{CC}}-1.5\text{V}$ ，最大差分输入电压  $V_{\text{CC}}$ ，输出电流  $16\text{mA}$ ，电源电压  $\pm 1.0\text{V}\sim\pm 18\text{V}$  或  $+2.0\text{V}\sim+36\text{V}$ ，每比较器最大电源电流  $2.5\text{mA}$

#### LM393A 通用电压比较器

最大输入失调电压  $2.0\text{mV}$ ，电压增益  $200\text{V/mV}$ ，输入共模电压范围  $0\sim V_{\text{CC}}-2.0\text{V}$ ，最大差分输入电压  $V_{\text{CC}}$ ，输出电流  $16\text{mA}$ ，电源电压  $\pm 1.0\text{V}\sim\pm 18\text{V}$  或  $+2.0\text{V}\sim+36\text{V}$ ，每比较器最大电源电流  $2.5\text{mA}$

#### LTC1541 通用电压比较器

比较器最大输入失调电压  $2.5\text{mV}$ ，运放最大输入失调电压  $1.65\text{mV}$ ，运放电压增益  $1000\text{V/mV}$ ，输入共模电压范围  $V_{\text{SS}}\sim V_{\text{CC}}-1.3\text{V}$ ，输出电流  $\pm 1.8\text{mA}$ ，电源电压  $\pm 1.25\text{V}\sim\pm 6.3\text{V}$  或  $+2.5\text{V}\sim+12.6\text{V}$ ，每比较器最大电源电流  $17\mu\text{A}$

#### MAX4164 低电压比较器

最大输入失调电压  $6\text{mV}$ ，共模抑制比  $100\text{dB}$ ，电源抑制比  $110\text{dB}$ ，大信号电压增益  $120\text{dB}$ ，满摆幅输入输出， $200\text{KHz}$  单位增益带宽，输出短路电流  $\pm 15\text{mA}$ ，输出短路时间  $10\text{s}$ ，压摆率  $115\text{V/mS}$ ，电源电压  $\pm 1.35\text{V}\sim\pm 5\text{V}$  或  $+2.7\text{V}\sim+10\text{V}$ ，每比较器最大电源电流  $25\mu\text{A}$

#### TLC352 宽电压比较器

最大输入失调电压  $7\text{mV}$ ，满摆幅输出，输出短路电流  $\pm 20\text{mA}$ ，电源电压  $\pm 0.75\text{V}\sim\pm 9\text{V}$  或  $+1.5\text{V}\sim+18\text{V}$ ，每比较器最大电源电流  $150\mu\text{A}$

## 5、电压基准


#### AD588 精密电压基准

初始精度  $0.01\%$ ，温漂  $1.5\text{ppm}/^\circ\text{C}$ ，输出电压  $\pm 5\text{V}\sim\pm 10\text{V}$ ，输出电流  $10\text{mA}$ ，电源电压范围  $V_{\text{out}}+2\sim 36\text{V}$ ，最大电源电流  $12\text{mA}$


#### AD589 精密电压基准

初始精度  $1.2\%$ ，温漂  $10\text{ppm}/^\circ\text{C}$ ，输出电压  $1.2\text{V}$ ，电源电流  $50\mu\text{A}\sim 5\text{mA}$


- ADR420** 精密电压基准  
初始精度 0.05%，温漂 3ppm/°C，输出电压 2.048V，输出电流 10mA，电源电压范围 4V~18V，最大电源电流 0.5mA
- ADR421** 精密电压基准  
初始精度 0.04%，温漂 3ppm/°C，输出电压 2.5V，输出电流 10mA，电源电压范围 4.5V~18V，最大电源电流 0.5mA
- ADR423** 精密电压基准  
初始精度 0.04%，温漂 3ppm/°C，输出电压 3.0V，输出电流 10mA，电源电压范围 5V~18V，最大电源电流 0.5mA
- ADR425** 精密电压基准  
初始精度 0.04%，温漂 3ppm/°C，输出电压 5.0V，输出电流 10mA，电源电压范围 7V~18V，最大电源电流 0.5mA
- REF198** 精密电压基准  
初始精度 0.05%，温漂 5ppm/°C，输出电压 4.096V，输出电流 30mA，电源电压范围 6.4V~15V，最大电源电流 45 μ A
- LT1634** 精密电压基准  
初始精度 0.05%，温漂 10ppm/°C，输出电压 1.25V、2.5V、4.096V、5.0V，最大工作电流 100mA（1.25V）、50mA（2.5V）、30mA（4.096V，5.0V），最大反向电源电流 20mA
- TL431A** 通用电压基准   
初始精度 1%，温漂 30ppm/°C，可调输出电压范围 2.495V~36V，工作电流 1mA~100mA，最小调整电流 1mA
- MC1403** 通用电压基准   
输出电压 2.5V±25mV，输出电流 10mA，温漂 10ppm/°C，工作电流 1.2mA，电源电压范围 4.5V~40V
- LM385** 通用电压基准  
初始精度 1%、1.5%、2%、3%，温漂 80ppm/°C，长期稳定性 80ppm/1000h，固定输出电压 1.235V 或 2.500V，工作电流 10 μ A~20mA
- MAX6325** 精密电压基准   
初始精度 0.02%，温漂 1ppm/°C，输出电压 2.500V，输出电流±15mA，电源电压范围 8V~36V，最大电源电流 3.0mA

**MAX6341**精密电压基准 

初始精度 0.02%，温漂 1ppm/°C，输出电压 4.096V，输出电流 ±15mA，电源电压范围 8V~36V，最大电源电流 3.2mA

**MAX6350**精密电压基准 

初始精度 0.02%，温漂 1ppm/°C，输出电压 5.000V，输出电流 ±15mA，电源电压范围 8V~36V，最大电源电流 3.3mA

**MAX6126**精密电压基准 

初始精度 0.02%，温漂 3ppm/°C，输出电压 2.048V / 2.5V / 3V / 4.096V / 5V，输出电流 ±10mA，电源电压范围 2.7V~12.6V，最大电源电流 380 μA

---

## 6、MCU 监控器件

---

**MAX816**通用 MCU 监控器 

电源电压范围 1V~5.5V，最大电源电流 85 μA，复位电压可调，内部 1.70V 电压基准，高、低复位电平输出，手动复位输入，内置电源欠压比较器

**MAX6301**

通用 MCU 监控器

电源电压范围 1V~5.5V，最大电源电流 7 μA，上电、WDT 复位时间和复位电压可调，内部 1.22V 电压基准，开漏低有效复位输出，手动复位输入，复位时间可长达 22min

**MAX803**通用 MCU 监控器 

电源电压范围 1V~5.5V，最大电源电流 100 μA，固定复位电压 2.63V、2.93V、3.08V、4.00V、4.38V、4.63V，开漏低有效复位输出

**MAX809**

通用 MCU 监控器

电源电压范围 1V~5.5V，最大电源电流 100 μA，固定复位电压 2.63V、2.93V、3.08V、4.00V、4.38V、4.63V，推挽低有效复位输出

**MAX810**

通用 MCU 监控器

电源电压范围 1V~5.5V，最大电源电流 100 μA，固定复位电压 2.63V、2.93V、3.08V、4.00V、4.38V、4.63V，推挽高有效复位输出

**MC34161**

通用电压监视器

电源电压范围 2.0V~40V，最大电源电流 900 μA，内部 2.54V、1.27V 电压基准，施密特触发输入，两个独立电压比较器，OC 输出，输出吸入电流 10mA

---

## 7、高频放大器

---

## 8、音频放大器

---

**MAX4410** 耳机放大器  
无须隔直电容，增益  $-1.5V/V$

---


## 9、有源滤波器


---

**LMF40** 开关电容滤波器  
频率范围  $0.1\text{Hz}\sim 40\text{KHz}$ ，输入失调电压  $\pm 5\text{mV}$ ，电源电压  $+4\text{V}\sim +14\text{V}$  或  $\pm 2\text{V}\sim \pm 7.5\text{V}$ ，最大电源电流  $7\text{mA}$

**LMF120** 开关电容滤波器  
可构成低通、高通、带通、带阻、全通滤波器，频率范围  $10\text{Hz}\sim 1.5\text{MHz}$ ，电源电压  $+4\text{V}\sim +14\text{V}$  或  $\pm 2\text{V}\sim \pm 7.5\text{V}$ ，电源电流  $5\text{mA}$

**MF10** 开关电容滤波器  
可构成低通、高通、带通、带阻、全通滤波器，频率范围  $10\text{Hz}\sim 1\text{MHz}$ ，电源电压  $+8\text{V}\sim +14\text{V}$  或  $\pm 4\text{V}\sim \pm 7\text{V}$ ，电源电流  $12\text{mA}$

**MAX7491** 开关电容滤波器   
可构成低通、高通、带通、带阻、全通滤波器，频率范围  $1\text{Hz}\sim 40\text{KHz}$ ，满摆幅输入输出，电源电压  $+2.7\text{V}\sim +3.6\text{V}$ ，电源电流  $4\text{mA}$

**MAX260** 开关电容滤波器   
数字可编程，可构成低通、高通、带通、带阻、全通滤波器，频率范围  $75\text{Hz}$ ，电源电压  $+4.75\text{V}\sim +12.6\text{V}$  或  $\pm 2.37\text{V}\sim \pm 6.3\text{V}$ ，电源电流  $20\text{mA}$

---

## 10、接口器件

---

**MAX232E** RS232 收发器  
双收发器， $\pm 15\text{KV}$  ESD 保护，电源电压  $4.5\text{V}\sim 5.5\text{V}$

**MAX3232E** RS232 收发器   
单收发器， $\pm 15\text{KV}$  ESD 保护，电源电压  $3.0\text{V}\sim 5.5\text{V}$

**MAX203E** RS232 收发器  
双收发器， $\pm 15\text{KV}$  ESD 保护，电源电压  $4.5\text{V}\sim 5.5\text{V}$ ，无外部电容

**MAX3380E** RS232 收发器 

双收发器，±15KV ESD 保护，电源电压 2.35V~5.5V，电源电流 1mA

**MAX3485E** RS485 收发器

±15KV ESD 保护，电源电压 3.0V~3.6V，电源电流 2.2mA

**MAX3488E** RS485 收发器

±15KV ESD 保护，电源电压 3.0V~3.6V，电源电流 2.2mA

**MAX485E** RS485 收发器

±15KV ESD 保护，电源电压 4.75V~5.25V

**MAX488E** RS485 收发器

±15KV ESD 保护，电源电压 4.75V~5.25V

**MAX1480B** 全隔离半双工 RS485 收发器

隔离电压 1500V，波特率 0.25Mbps，静态电流 10 μ A ， 电源电压 5V

**MAX1490B** 全隔离全双工 RS422 收发器

隔离电压 1500V，波特率 0.25Mbps，静态电流 10 μ A ， 电源电压 5V

**73M2901/5V** 单片 MODEM

电源电压 5V ± 10%

**MAX3001E** 逻辑电平转换器 


8 通道，双向，±15KV ESD 保护，保证数据速率 4Mbps，V<sub>L</sub> 电源电压 +1.2V~+5.5V，V<sub>CC</sub> 电源电压 +1.65V~+5.5V，电源电流 10 μ A

**MAX3372E** 逻辑电平转换器

2 通道，双向，±15KV ESD 保护，保证数据速率 230Kbps，V<sub>L</sub> 电源电压 +1.2V~+5.5V，V<sub>CC</sub> 电源电压 +1.65V~+5.5V，电源电流 130 μ A

## 11、 转换器件


### 11.1 V-F 转换器

**AD7740** 精密频率/电压转换器 


输入频率范围 32KHz~1000KHz，输出电压范围 0~4V (V<sub>CC</sub>=5V)，精度 0.012%，电源电压 +3V~+5.25V，最大电源电流 1.5mA

**AD652** 精密频率/电压转换器

最大输入频率 2MHz，精度 0.012%，电源电压 ±6V~±18V 或 +12V~+36V，最大电源电流 ±15mA

**LM331** 精密电压/频率转换器 

输出频率 1Hz~100KHz, 非线性 0.01%, 电源电压 +4V~+40V, 最大电源电流 8mA

**11.2 V-I 转换器****RCV420** 精密电流/电压转换器 


4~20mA 转成 0~5V, ±40V 共模输入范围, 误差 0.1%, 带宽 150KHz, 压摆率 1.5V/μS, 电源电压 ±12V~±18V, 最大电源电流 4mA

**XTR105** 精密电压/电流转换器

输出 4~20mA, 误差 0.4%, 电源电压 +7.5V~+36V

**XTR106** 精密电压/电流转换器

输出 4~20mA, 误差 0.4%, 电源电压 +7.5V~+36V

**XTR110** 精密电压/电流转换器 

0~5V 转成 4~20mA, 误差 0.005%, 电源电压 +13.5V~+40V, 最大电源电流 4.5mA

**AM442** 通用电压/电流转换器**11.3 D/A 转换器****AD558** 电压输出 D/A 转换器

8 位, 并行输入, 电压输出范围 0V~10V, 相对精度 ±(1/2) LSB, 输出建立时间 1μS, 电源电压 +5V~+15V

**MAX503** 电压输出 D/A 转换器

10 位, 并行输入, 电压输出范围 0V~4.096V, 相对精度 ±(1/2) LSB, 内置 2.048V 基准, 电源电压 ±5V 或 +5V, 电源电流 250μA


**MAX530** 电压输出 D/A 转换器

12 位, 并行输入, 电压输出范围 0V~4.096V, 相对精度 ±(1/2) LSB, 内置 2.048V 基准, 电源电压 ±5V 或 +5V, 电源电流 250μA

**TLC5620** 电压输出 D/A 转换器

8 位, 串行输入, 4 通道输出, 建立时间 10μS, 线性度 ±1.0LSB, 转换速率 100KHz, 外部基准, 电源电压 5V



- TLC5628** 电压输出 D/A 转换器  
8 位，串行输入，8 通道输出，建立时间  $10\ \mu\text{S}$ ，线性度  $\pm 1.0\text{LSB}$ ，转换速率  $100\text{KHz}$ ，外部基准，电源电压  $5\text{V}$
- TLC5615** 电压输出 D/A 转换器  
10 位，串行输入，单通道输出，建立时间  $12.5\ \mu\text{S}$ ，线性度  $\pm 1.0\text{LSB}$ ，转换速率  $80\text{KHz}$ ，外部基准，电源电压  $5\text{V}$
- DAC0832** 电流输出 D/A 转换器  
8 位，并行输入，相对精度  $0.05\%$ ，输出建立时间  $1\ \mu\text{S}$ ，基准输入  $-10\text{V}\sim+10\text{V}$ ，电源电压  $+5\text{V}\sim+15\text{V}$
- AD7520** 电流输出 D/A 转换器  
10 位，并行输入，相对精度  $0.05\%$ ，输出建立时间  $0.5\ \mu\text{S}$ ，基准输入  $-10\text{V}\sim+10\text{V}$ ，电源电压  $+5\text{V}\sim+15\text{V}$
- AD7542** 电流输出 D/A 转换器  
12 位，并行输入，相对精度  $\pm (1/2)\text{LSB}$ ，输出建立时间  $2\ \mu\text{S}$ ，电源电压  $+4.75\text{V}\sim+5.25\text{V}$
- MAX517** 电压输出 D/A 转换器  
8 位， $\text{I}^2\text{C}$  串行输入，电压输出范围  $0\text{V}\sim5\text{V}$ ，电源电压  $+5\text{V}$
- MAX550** 电压输出 D/A 转换器  
8 位，串行输入，电源电压  $2.5\text{V}\sim5.5\text{V}$
- MAX515** 电压输出 D/A 转换器  
10 位，串行输入，电压输出范围  $0\text{V}\sim5\text{V}$ ，电源电压  $+5\text{V}$
- MAX539** 电压输出 D/A 转换器  
12 位，串行输入，电压输出范围  $0\text{V}\sim5\text{V}$ ，电源电压  $+5\text{V}$
- AD7943** 电流输出 D/A 转换器  
12 位，串行输入，电流输出，电源电压  $3.3\text{V}\sim5.5\text{V}$
- MAX5354** 电压输出 D/A 转换器  
10 位，串行输入，电源电压  $4.5\text{V}\sim5.5\text{V}$ ，电源电流  $400\ \mu\text{A}$
- MAX5355** 电压输出 D/A 转换器  
10 位，串行输入，电源电压  $3.15\text{V}\sim3.6\text{V}$ ，电源电流  $400\ \mu\text{A}$
- AD5300** 电压输出 D/A 转换器   
8 位，单通道，3 线串行数据接口，输出电压范围  $0\sim\text{VDD}$ ，外部基准，电源

电压 2.7V~5.5V，电源电流 140  $\mu$  A

**AD5301** 电压输出 D/A 转换器

8 位，单通道，2 线串行数据接口，输出电压范围 0~V<sub>DD</sub>，外部基准，电源电压 2.5V~5.5V，电源电流 120  $\mu$  A

**AD5330** 电压输出 D/A 转换器 


8 位，单通道，8 位并行数据接口，输出电压范围 0~V<sub>REF</sub> 或 0~2V<sub>REF</sub>，外部基准，电源电压 2.5V~5.5V，电源电流 115  $\mu$  A

**AD5302** 电压输出 D/A 转换器

8 位，2 通道，3 线串行数据接口，输出电压范围 0~V<sub>REF</sub>，2 个独立外部基准，电源电压 2.5V~5.5V，电源电流 230  $\mu$  A

**AD5337** 电压输出 D/A 转换器 

8 位，2 通道，2 线串行数据接口，输出电压范围 0~V<sub>REF</sub>，外部基准，电源电压 2.5V~5.5V，电源电流 250  $\mu$  A

**AD7391** 电压输出 D/A 转换器 


10 位，单通道，3 线串行数据接口，输出电压范围 0~V<sub>REF</sub>，外部基准，电源电压 2.7V~5.5V，电源电流 100  $\mu$  A

**AD5312** 电压输出 D/A 转换器

10 位，2 通道，3 线串行数据接口，输出电压范围 0~V<sub>REF</sub>，2 个独立外部基准，电源电压 2.5V~5.5V，电源电流 230  $\mu$  A

**AD5338** 电压输出 D/A 转换器 

10 位，2 通道，2 线串行数据接口，输出电压范围 0~V<sub>REF</sub>，外部基准，电源电压 2.5V~5.5V，电源电流 250  $\mu$  A

**AD7390** 电压输出 D/A 转换器 

12 位，单通道，3 线串行数据接口，输出电压范围 0~V<sub>REF</sub>，外部基准，电源电压 2.7V~5.5V，电源电流 100  $\mu$  A

**AD5322** 电压输出 D/A 转换器

12 位，2 通道，3 线串行数据接口，输出电压范围 0~V<sub>REF</sub>，2 个独立外部基准，电源电压 2.5V~5.5V，电源电流 230  $\mu$  A

**AD5339** 电压输出 D/A 转换器 

12 位，2 通道，2 线串行数据接口，输出电压范围  $0 \sim V_{REF}$ ，外部基准，电源电压  $2.5V \sim 5.5V$ ，电源电流  $250 \mu A$

**AD5551** 电压输出 D/A 转换器

14 位，单通道，3 线串行数据接口，输出电压范围  $0 \sim V_{REF} - 1LSB$ ，外部基准，电源电压  $4.5V \sim 5.5V$ ，电源电流  $1100 \mu A$

**AD5541** 电压输出 D/A 转换器

16 位，单通道，3 线串行数据接口，输出电压范围  $0 \sim V_{REF} - 1LSB$ ，外部基准，电源电压  $4.5V \sim 5.5V$ ，电源电流  $1100 \mu A$

## 11.4 A/D 转换器

**ADC0801** 并行输出 A/D 转换器

8 位分辨率，单通道，并行输出，非线性误差  $\pm 0.1\%$ ，转换时间  $100S$ ，输入电压范围  $GND - 0.5V \sim V_{CC} + 0.5V$ ，电源电压  $4.5V \sim 6.3V$ ，电源电流  $1.8mA$

**ADC0808** 并行输出 A/D 转换器

8 位分辨率，八通道，并行输出，非线性误差  $\pm 0.2\%$ ，最大时钟频率  $1280KHz$ ，转换时间  $100 \mu S$ ，输入电压范围  $GND - 0.1V \sim V_{CC} + 0.1V$ ，电源电压  $4.5V \sim 6.0V$ ，电源电流  $3.0mA$

**TLC1549** 串行输出 A/D 转换器

10 位分辨率，单通道，串行输出，内部时钟，转换时间  $21 \mu S$ ，线性度  $\pm 1.0LSB$ ，电源电压  $5V$

**TLC1543** 串行输出 A/D 转换器

10 位分辨率，11 通道，串行输出，内部时钟，转换时间  $21 \mu S$ ，线性度  $\pm 1.0LSB$ ，电源电压  $5V$

**ADC08031** 串行输出 A/D 转换器



8 位分辨率，单通道，串行输出，非线性误差  $\pm 0.2\%$ ，最大时钟频率  $1MHz$ ，输入电压范围  $GND - 0.5V \sim V_{CC} + 0.5V$ ，电源电压  $4.5V \sim 6.3V$

**ICL7135** 双积分 A/D 转换器 

14 位分辨率，BCD 码输出，单通道，非线性误差  $\pm 0.005\% \pm 1$  个字，转换速率 3 次/秒，自动极性判别和校零电路，输入电压范围  $-2V \sim +2V$ ，电源电压  $\pm 4V \sim \pm 6V$ ，电源电流  $3.0mA$

**MAX108** 高速 A/D 转换器

8 位分辨率，单通道，非线性误差  $\pm 0.25LSB$ ， $1.5Gsp/s$  采样率，片内  $2.2GHz$  跟踪/保持放大器，电源电压  $3V \sim 5V$

- AD7468** 串行输出 A/D 转换器  
8 位单通道, SPI 串行数据接口, 转换速率 320KSPS, 输入电压范围  $0\sim V_{DD}$ , 电源电压  $1.6V\sim 3.6V$ , 电源电流  $300\mu A$
- AD7904** 串行输出 A/D 转换器  
8 位 4 通道, SPI 串行数据接口, 转换速率 1MSPS, 输入电压范围  $0\sim V_{REF}$  或  $0\sim 2V_{REF}$ , 电源电压  $2.7V\sim 5.25V$ , 电源电流  $600\mu A$
- AD7908** 串行输出 A/D 转换器  
8 位 8 通道, SPI 串行数据接口, 转换速率 1MSPS, 输入电压范围  $0\sim V_{REF}$  或  $0\sim 2V_{REF}$ , 电源电压  $2.7V\sim 5.25V$ , 电源电流  $600\mu A$
- AD7441** 串行输出 A/D 转换器  
10 位单通道, SPI 串行数据接口, 转换速率 1MSPS, 差分输入电压范围  $0\sim (2V_{REF})_{P-P}$ , 电源电压  $2.7V\sim 5.25V$ , 电源电流  $1.95mA$
- AD7914** 串行输出 A/D 转换器  
10 位 4 通道, SPI 串行数据接口, 转换速率 1MSPS, 输入电压范围  $0\sim V_{REF}$  或  $0\sim 2V_{REF}$ , 电源电压  $2.7V\sim 5.25V$ , 电源电流  $2.7mA$
- AD7918** 串行输出 A/D 转换器  
10 位 8 通道, SPI 串行数据接口, 转换速率 1MSPS, 输入电压范围  $0\sim V_{REF}$  或  $0\sim 2V_{REF}$ , 电源电压  $2.7V\sim 5.25V$ , 电源电流  $2.7mA$
- AD7451** 串行输出 A/D 转换器  
12 位单通道, SPI 串行数据接口, 转换速率 1MSPS, 差分输入电压范围  $0\sim (2V_{REF})_{P-P}$ , 电源电压  $2.7V\sim 5.25V$ , 电源电流  $1.95mA$
- AD7475** 串行输出 A/D 转换器   
12 位单通道, SPI 串行数据接口, 转换速率 1MSPS, 输入电压范围  $0\sim V_{REF}$ , 电源电压  $2.7V\sim 5.25V$ , 电源电流  $2.6mA$
- AD7495** 串行输出 A/D 转换器   
12 位单通道, SPI 串行数据接口, 转换速率 1MSPS, 内部  $2.5V$  电压基准, 输入电压范围  $0\sim 2.5V$ , 电源电压  $2.7V\sim 5.25V$ , 电源电流  $2.6mA$
- AD7924** 串行输出 A/D 转换器  
12 位 4 通道, SPI 串行数据接口, 转换速率 1MSPS, 输入电压范围  $0\sim V_{REF}$  或  $0\sim 2V_{REF}$ , 电源电压  $2.7V\sim 5.25V$ , 电源电流  $2.7mA$
- AD7928** 串行输出 A/D 转换器  
12 位 8 通道, SPI 串行数据接口, 转换速率 1MSPS, 输入电压范围  $0\sim V_{REF}$

或  $0 \sim 2V_{REF}$ ，电源电压  $2.7V \sim 5.25V$ ，电源电流  $2.7mA$

#### AD7788 串行输出 A/D 转换器

16 位单通道，SPI 串行数据接口，转换速率 16SPS，差分输入电压范围  $0 \sim (2V_{REF})_{P-P}$ ，电源电压  $2.5V \sim 5.25V$ ，电源电流  $80 \mu A$

#### AD7790 串行输出 A/D 转换器

16 位单通道，SPI 串行数据接口，转换速率 120SPS，差分输入电压范围  $0 \sim (2V_{REF}/PGA \text{ Gain})_{P-P}$ ，电源电压  $2.5V \sim 5.25V$ ，电源电流  $160 \mu A$

#### AD7789 串行输出 A/D 转换器

24 位单通道，SPI 串行数据接口，转换速率 16SPS，差分输入电压范围  $0 \sim (2V_{REF})_{P-P}$ ，电源电压  $2.5V \sim 5.25V$ ，电源电流  $80 \mu A$

#### AD7791 串行输出 A/D 转换器

24 位单通道，SPI 串行数据接口，转换速率 120SPS，差分输入电压范围  $0 \sim (2V_{REF}/PGA \text{ Gain})_{P-P}$ ，电源电压  $2.5V \sim 5.25V$ ，电源电流  $160 \mu A$

### 11.5 电能计量转换器

#### AD7751 电能计量 IC

最大误差  $\pm 0.3\%$ ，频率量输出

### 11.6 真有效值转换器

#### AD536A 单片真有效值转换器

准确度  $\pm 0.2\%$ ，输入电压范围  $0 \sim 7V$ ，频率范围  $0 \sim 1KHz$ ，电源电压  $\pm 3V \sim \pm 18V$ ，电源电流  $1.2mA$

#### AD636K 单片真有效值转换器

准确度  $\pm 0.3\%$ ，输入电压范围  $0 \sim 200mV$ ，频率范围  $0 \sim 1KHz$ ，电源电压  $\pm 2.5V \sim \pm 16.5V$ ，电源电流  $1.2mA$

#### AD637 单片真有效值转换器

准确度  $\pm 0.2\%$ ，输入电压范围  $0 \sim 7V$ ，频率范围  $0 \sim 1KHz$ ，电源电压  $\pm 3.0V \sim \pm 18.0V$ ，电源电流  $2.2mA$

#### AD736 单片真有效值转换器


准确度  $\pm 0.3\%$ ，输入电压范围  $0 \sim 200mV$ ，频率范围  $0 \sim 1KHz$ ，电源电压  $\pm 3.2V \sim \pm 16.5V$ ，电源电流  $0.2mA$

#### AD737 单片真有效值转换器

准确度  $\pm 0.3\%$ ，输入电压范围  $0 \sim 200mV$ ，频率范围  $0 \sim 1KHz$ ，电源电压  $\pm$

2.5V~±16.5V，电源电流 0.16mA

**LTC1966**

单片真有效值转换器 

准确度±0.25%，输入电压范围 5 mV~1V，频率范围 0~1KHz，电源电压+2.7V~+5.5V 或±5.5V，电源电流 0.17mA

## 12、 波形发生器

**MAX038**

精密波形发生器

可产生正弦波、三角波、矩形波和脉冲波，精度 0.75%，频率和占空比独立可调，占空比范围 15%~85%，工作频率范围 0.1Hz~20MHz，频率扫描范围 350:1，温漂 200ppm/°C，输出短路电流 40 mA，电源电压±4.75V~±5.25V，最大电源电流 55 mA

**NE555**

通用定时器

可产生三角波、矩形波和脉冲波，精度 1%，频率和占空比可调，无稳或单稳模式工作，定时范围从毫秒到小时，温漂 50ppm/°C，电源漂移 0.1%/V，上升和下降时间 100nS，放电端最大电流 200 mA，推挽输出电流 200 mA，电源电压+4.5V~+16V，最大电源电流 15 mA

**NE556**

通用双定时器

可产生三角波、矩形波和脉冲波，精度 1%，频率和占空比可调，无稳或单稳模式工作，定时范围从毫秒到小时，温漂 50ppm/°C，电源漂移 0.1%/V，上升和下降时间 100nS，放电端最大电流 200 mA，推挽输出电流 200 mA，电源电压+4.5V~+16V，最大电源电流 15 mA

**SM2001**

三相 SPWM 波形发生器

串行接口，频率 0~200Hz，最高载波频率 38KHz

**SA4828**

三相 SPWM 波形发生器

并行接口，最高载波频率 24KHz

**SA808**

三相 SPWM 波形发生器

串行接口，最高载波频率 24KHz

**SA8381**

单相 PWM 波形发生器

并行接口，最高载波频率 24KHz





**SA801**

单相 PWM 波形发生器

串行接口，最高载波频率 24KHz

## 13、 驱动器件


- MC34151** 高速反相双 MOS 驱动器   
推挽输出电流 1.5A, 施密特触发输入, 驱动 1000pF 电容典型转换时间为 15nS, 电源欠压锁定, 电源电压 6.5V~18V, 最大电源电流 15mA
- MC34152** 高速同相双 MOS 驱动器  
推挽输出电流 1.5A, 施密特触发输入, 驱动 1000pF 电容典型转换时间为 15nS, 电源欠压锁定, 电源电压 6.5V~18V, 最大电源电流 15mA
- A3955** 全桥 PWM 直流电机控制器   
正反向控制, 逐个周期的电流限制, 输出耐压 50V, 输出电流 1.5A, 电源电压 4.5V~5.5V
- A3972** 双全桥 PWM 直流电机控制器   
正反向控制, 逐个周期的电流限制, 输出耐压 50V, 输出电流 1.5A, 电源电压 4.5V~5.5V
- LG9110** 全桥功率驱动器  
内置钳位二极管, 电源电压 2.5V~12V, 连续输出电流 800mA
- MC33033** 无刷直流电机控制器  
正反向控制, 电源欠压锁定, 逐个周期的电流限制, 内部热关断, 电源电压 10V~30V, 最大电源电流 22mA
- QA748048** 四相单极性步进电机控制器   
2-1 相励磁方式, 4 相 8 拍脉冲分配, 正反转控制, 最高时钟输入频率 20KHz, 也可用于二相单极性步进电机, 电源电压 3.0V~6.5V, 最大电源电流 3.3mA
- QA748036** 三相单极性步进电机控制器  
2-1 相励磁方式, 3 相 6 拍脉冲分配, 正反转控制, 最高时钟输入频率 20KHz, 也可用于二相单极性步进电机, 电源电压 3.0V~6.5V, 最大电源电流 3.3mA
- UCN5804B** 四相单极性步进电机控制器  
2-4 相单 4 拍、双 4 拍、8 拍脉冲分配, 正反转控制, 最高时钟输入频率 20KHz, 也可用于二相单极性步进电机, 电源电压 3.0V~6.5V, 最大电源电流 3.3mA
- MC33030** 直流伺服电机控制器  
输出电流 1.0A, 位置反馈控制, 电源过压锁定, 电流限制, 电源电压 7.5V~30V, 最大电源电流 25mA

- TDA1185A** 双向晶闸管相角控制器  
以 110V/50Hz 或 220V/60Hz 市电线路作为供电电源，软启动，最大电源电流 6mA
- ULN2803A** 通用功率驱动器   
8 路反相 OC 输出，输出电流 0.5A，输出电压 50V，最大输入电流 25mA，内置箝位二极管
- ULN2804A** 通用功率驱动器  
8 路反相 OC 输出，输出电流 0.5A，输出电压 50V，最大输入电流 25mA，内置箝位二极管
- TPIC6B273** 功率逻辑八 D 锁存器  
输出耐压 50V，连续输出电流 150mA，峰值输出电流 0.5A，传输延时 150nS，电源电流 20  $\mu$  A
- TPIC6B595** 功率逻辑 8 位移位寄存器   
输出耐压 50V，连续输出电流 150mA，峰值输出电流 0.5A，传输延时 150nS，电源电流 20  $\mu$  A
- L293** 通用功率驱动器  
四路同相输出，输出电流 1A，输出电压 36V
- IMP803** EL 片驱动器
- SP4423** EL 片驱动器   
2.2~5.0V 电源电压，50nA 静态电源电流，内部振荡器，160V<sub>pp</sub> 典型输出电压，仅需两个外部元件
- SA50** 全桥功率驱动器   
电源电压 80V，输出电流 5A

---

## 14、 模拟开关

---

- CD4051** 通用模拟开关   
8 通道，接通电阻 180  $\Omega$ ，开关电流 35mA，开关时间 0.8  $\mu$  S，双向传输，阻断电压 25V，电源电压 5V~15V，最大电源电流 10  $\mu$  A
- CD4067** 通用模拟开关



16 通道，接通电阻  $180\ \Omega$ ，开关电流  $20\text{mA}$ ，开关时间  $1.5\ \mu\text{S}$ ，双向传输，阻断电压  $25\text{V}$ ，电源电压  $5\text{V}\sim 15\text{V}$ ，最大电源电流  $10\ \mu\text{A}$

#### MAX4561 通用模拟开关

SPDT，接通电阻  $120\ \Omega$ ，开关电流  $10\text{mA}$ ，开关时间  $0.18\ \mu\text{S}$ ，双向传输，阻断电压  $V_{\text{CC}}+0.3\text{V}$ ， $\pm 15\text{KV}$  ESD 保护，电源电压  $1.8\text{V}\sim 12\text{V}$ ，最大电源电流  $10\ \mu\text{A}$

#### MAX4736 通用模拟开关

双 SPDT，接通电阻  $2\ \Omega$ ，开关电流  $100\text{mA}$ ，开关时间  $20\text{nS}$ ，双向传输，阻断电压  $V_{\text{CC}}+0.3\text{V}$ ， $\pm 15\text{KV}$  ESD 保护，电源电压  $1.6\text{V}\sim 3.6\text{V}$ ，最大电源电流  $10\ \mu\text{A}$

#### MAX4560 通用模拟开关

三 SPDT，接通电阻  $220\ \Omega$ ，开关电流  $10\text{mA}$ ，开关时间  $175\text{nS}$ ，双向传输，阻断电压  $V_{\text{CC}}+0.3\text{V}$ ， $\pm 15\text{KV}$  ESD 保护，电源电压  $\pm 2\text{V}\sim \pm 6\text{V}$  或  $2\text{V}\sim 12\text{V}$ ，最大电源电流  $10\ \mu\text{A}$

## 15、 数字电位器

#### X9315 通用数字电位器

32 点，三线串行接口，位置锁存，线性  $10\text{K}\ \Omega$ 、 $50\ \text{K}\ \Omega$ 、 $100\ \text{K}\ \Omega$  可选，电源电压  $2.7\text{V}\sim 5.5\text{V}$ ，静态电源电流  $1\ \mu\text{A}$

#### X9429 通用数字电位器

64 点， $I^2C$  总线接口，位置锁存，线性  $2.5\ \text{K}\ \Omega$ 、 $10\ \text{K}\ \Omega$  可选，电源电压  $2.7\text{V}\sim 5.5\text{V}$ ，静态电源电流  $5\ \mu\text{A}$

#### X9317 通用数字电位器

100 点，三线串行接口，位置锁存，线性  $1\text{K}\ \Omega$ 、 $10\text{K}\ \Omega$ 、 $50\ \text{K}\ \Omega$ 、 $100\ \text{K}\ \Omega$  可选，电源电压  $2.7\text{V}\sim 5.5\text{V}$ ，静态电源电流  $1\ \mu\text{A}$

#### X9279 通用数字电位器

256 点， $I^2C$  总线接口，位置锁存，线性  $50\ \text{K}\ \Omega$ 、 $100\ \text{K}\ \Omega$  可选，电源电压  $2.7\text{V}\sim 5.5\text{V}$ ，静态电源电流  $5\ \mu\text{A}$

#### X9269 通用数字电位器

双 256 点， $I^2C$  总线接口，位置锁存，线性  $50\ \text{K}\ \Omega$ 、 $100\ \text{K}\ \Omega$  可选，电源电压  $2.7\text{V}\sim 5.5\text{V}$ ，静态电源电流  $5\ \mu\text{A}$

#### X9119 通用数字电位器

1024 点, I<sup>2</sup>C 总线接口, 位置锁存, 线性 100 K $\Omega$ , 电源电压 2.7V~5.5V, 静态电源电流 3  $\mu$  A

## 16、 数字逻辑器件

- HC04** 六反相器  
低输入电流 1  $\mu$  A, 高负载能力 10 个 LS-TTL, 高工作速度  $t_{pd}=8nS$  ( $V_{CC}=5V$ ,  $C_L=15pF$ , Typ), 宽电源电压 2V~6V, 低电源电流 20  $\mu$  A
- HC14** 六反相器  
施密特触发输入, 低输入电流 1  $\mu$  A, 高负载能力 10 个 LS-TTL, 高工作速度  $t_{pd}=12nS$  ( $V_{CC}=5V$ ,  $C_L=15pF$ , Typ), 宽电源电压 2V~6V, 低电源电流 20  $\mu$  A
- AHC1G14** 单反相器  
施密特触发输入, 高负载能力 20 个 LS-TTL, 高工作速度  $t_{pd}=8.5nS$  ( $V_{CC}=5V$ ,  $C_L=15pF$ , Typ), 电源电压 3V~5V
- HC00** 四 2 输入与非门  
低输入电流 1  $\mu$  A, 高负载能力 10 个 LS-TTL, 高工作速度  $t_{pd}=8nS$  ( $V_{CC}=5V$ ,  $C_L=15pF$ , Typ), 宽电源电压 2V~6V, 低电源电流 20  $\mu$  A
- HC03** 四 2 输入与非门 (OD 输出)  
低输入电流 1  $\mu$  A, 高负载能力 10 个 LS-TTL, 高工作速度  $t_{pd}=10nS$  ( $V_{CC}=5V$ ,  $C_L=15pF$ ,  $R_L=1K\Omega$ , Typ), 宽电源电压 2V~6V, 低电源电流 20  $\mu$  A
- HC10** 三 3 输入与非门  
低输入电流 1  $\mu$  A, 高负载能力 10 个 LS-TTL, 高工作速度  $t_{pd}=8nS$  ( $V_{CC}=5V$ ,  $C_L=15pF$ , Typ), 宽电源电压 2V~6V, 低电源电流 20  $\mu$  A
- HC132** 四 2 输入与非门  
施密特触发输入, 低输入电流 1  $\mu$  A, 高负载能力 10 个 LS-TTL, 高工作速度  $t_{pd}=12nS$  ( $V_{CC}=5V$ ,  $C_L=15pF$ , Typ), 宽电源电压 2V~6V, 低电源电流 20  $\mu$  A
- HC08** 四 2 输入与门  
低输入电流 1  $\mu$  A, 高负载能力 10 个 LS-TTL, 高工作速度  $t_{pd}=12nS$  ( $V_{CC}=5V$ ,  $C_L=15pF$ , Typ), 宽电源电压 2V~6V, 低电源电流 20  $\mu$  A
- HC11** 三 3 输入与门  
低输入电流 1  $\mu$  A, 高负载能力 10 个 LS-TTL, 高工作速度  $t_{pd}=12nS$  ( $V_{CC}=5V$ ,  $C_L=15pF$ , Typ), 宽电源电压 2V~6V, 低电源电流 20  $\mu$  A

- HC02** 四 2 输入或非门  
低输入电流  $1\mu\text{A}$ ，高负载能力 10 个 LS-TTL，高工作速度  $t_{\text{pd}}=8\text{nS}$  ( $V_{\text{CC}}=5\text{V}$ ,  $C_{\text{L}}=15\text{pF}$ , Typ)，宽电源电压  $2\text{V}\sim 6\text{V}$ ，低电源电流  $20\mu\text{A}$
- HC27** 三 3 输入或非门  
低输入电流  $1\mu\text{A}$ ，高负载能力 10 个 LS-TTL，高工作速度  $t_{\text{pd}}=8\text{nS}$  ( $V_{\text{CC}}=5\text{V}$ ,  $C_{\text{L}}=15\text{pF}$ , Typ)，宽电源电压  $2\text{V}\sim 6\text{V}$ ，低电源电流  $20\mu\text{A}$
- HC32** 四 2 输入或门  
低输入电流  $1\mu\text{A}$ ，高负载能力 10 个 LS-TTL，高工作速度  $t_{\text{pd}}=10\text{nS}$  ( $V_{\text{CC}}=5\text{V}$ ,  $C_{\text{L}}=15\text{pF}$ , Typ)，宽电源电压  $2\text{V}\sim 6\text{V}$ ，低电源电流  $20\mu\text{A}$
- HC4075** 三 3 输入或门  
低输入电流  $1\mu\text{A}$ ，高负载能力 10 个 LS-TTL，高工作速度  $t_{\text{pd}}=11\text{nS}$  ( $V_{\text{CC}}=5\text{V}$ ,  $C_{\text{L}}=15\text{pF}$ , Typ)，宽电源电压  $2\text{V}\sim 6\text{V}$ ，低电源电流  $20\mu\text{A}$
- HC86** 四 2 输入异或门  
低输入电流  $1\mu\text{A}$ ，高负载能力 10 个 LS-TTL，高工作速度  $t_{\text{pd}}=12\text{nS}$  ( $V_{\text{CC}}=5\text{V}$ ,  $C_{\text{L}}=15\text{pF}$ , Typ)，宽电源电压  $2\text{V}\sim 6\text{V}$ ，低电源电流  $20\mu\text{A}$
- HC266** 四 2 输入异或非门  
低输入电流  $1\mu\text{A}$ ，高负载能力 10 个 LS-TTL，高工作速度  $t_{\text{pd}}=12\text{nS}$  ( $V_{\text{CC}}=5\text{V}$ ,  $C_{\text{L}}=15\text{pF}$ , Typ)，宽电源电压  $2\text{V}\sim 6\text{V}$ ，低电源电流  $20\mu\text{A}$
- HC245** 八双向总线收发器  
原码三态输出，方向控制，低输入电流  $1\mu\text{A}$ ，高负载能力 15 个 LS-TTL，高工作速度  $t_{\text{pd}}=13\text{nS}$  ( $V_{\text{CC}}=5\text{V}$ ,  $C_{\text{L}}=45\text{pF}$ , Typ)，宽电源电压  $2\text{V}\sim 6\text{V}$ ，低电源电流  $80\mu\text{A}$
- HC640** 八双向总线收发器  
反码三态输出，方向控制，低输入电流  $1\mu\text{A}$ ，高负载能力 15 个 LS-TTL，高工作速度  $t_{\text{pd}}=13\text{nS}$  ( $V_{\text{CC}}=5\text{V}$ ,  $C_{\text{L}}=45\text{pF}$ , Typ)，宽电源电压  $2\text{V}\sim 6\text{V}$ ，低电源电流  $80\mu\text{A}$
- HC646** 八双向总线收发器  
原码三态输出，方向控制，带寄存器，低输入电流  $1\mu\text{A}$ ，高负载能力 15 个 LS-TTL，高工作速度  $t_{\text{pd}}=14\text{nS}$  ( $V_{\text{CC}}=5\text{V}$ ,  $C_{\text{L}}=45\text{pF}$ , Typ)，宽电源电压  $2\text{V}\sim 6\text{V}$ ，低电源电流  $80\mu\text{A}$
- HC648** 八双向总线收发器  
反码三态输出，方向控制，带寄存器，低输入电流  $1\mu\text{A}$ ，高负载能力 15 个 LS-TTL，高工作速度  $t_{\text{pd}}=14\text{nS}$  ( $V_{\text{CC}}=5\text{V}$ ,  $C_{\text{L}}=45\text{pF}$ , Typ)，宽电源电压  $2\text{V}\sim 6\text{V}$ ，低电源电流  $80\mu\text{A}$

- HC688** 八位数值比较器  
低输入电流  $1\mu\text{A}$ ，高负载能力 10 个 LS-TTL，高工作速度  $t_{\text{pd}}=21\text{nS}$  ( $V_{\text{CC}}=5\text{V}$ ,  $C_{\text{L}}=15\text{pF}$ , Typ)，宽电源电压  $2\text{V}\sim 6\text{V}$ ，低电源电流  $80\mu\text{A}$
- HC147** 10 线-4 线优先编码器 (BCD 输出)  
低输入电流  $1\mu\text{A}$ ，高负载能力 10 个 LS-TTL，高工作速度  $t_{\text{pd}}=31\text{nS}$  ( $V_{\text{CC}}=5\text{V}$ ,  $C_{\text{L}}=15\text{pF}$ , Typ)，宽电源电压  $2\text{V}\sim 6\text{V}$ ，低电源电流  $80\mu\text{A}$
- HC251** 8 选 1 数据选择器  
三态互补输出，低输入电流  $1\mu\text{A}$ ，高负载能力 15 个 LS-TTL，高工作速度  $t_{\text{pd}}=26\text{nS}$  ( $V_{\text{CC}}=5\text{V}$ ,  $C_{\text{L}}=15\text{pF}$ , Typ)，宽电源电压  $2\text{V}\sim 6\text{V}$ ，低电源电流  $80\mu\text{A}$
- HC354** 8 选 1 数据选择器  
三态互补输出，数据、地址锁存，低输入电流  $1\mu\text{A}$ ，高负载能力 15 个 LS-TTL，高工作速度  $t_{\text{pd}}=32\text{nS}$  ( $V_{\text{CC}}=5\text{V}$ ,  $C_{\text{L}}=45\text{pF}$ , Typ)，宽电源电压  $2\text{V}\sim 6\text{V}$ ，低电源电流  $80\mu\text{A}$
- HC153** 双 4 选 1 数据选择器  
带选通输入，原码输出，低输入电流  $1\mu\text{A}$ ，高负载能力 10 个 LS-TTL，高工作速度  $t_{\text{pd}}=20\text{nS}$  ( $V_{\text{CC}}=5\text{V}$ ,  $C_{\text{L}}=15\text{pF}$ , Typ)，宽电源电压  $2\text{V}\sim 6\text{V}$ ，低电源电流  $80\mu\text{A}$
- HC253** 双 4 选 1 数据选择器  
三态原码输出，低输入电流  $1\mu\text{A}$ ，高负载能力 15 个 LS-TTL，高工作速度  $t_{\text{pd}}=24\text{nS}$  ( $V_{\text{CC}}=5\text{V}$ ,  $C_{\text{L}}=15\text{pF}$ , Typ)，宽电源电压  $2\text{V}\sim 6\text{V}$ ，低电源电流  $80\mu\text{A}$
- HC157** 四 2 选 1 数据选择器  
带选通输入，原码输出，低输入电流  $1\mu\text{A}$ ，高负载能力 10 个 LS-TTL，高工作速度  $t_{\text{pd}}=14\text{nS}$  ( $V_{\text{CC}}=5\text{V}$ ,  $C_{\text{L}}=15\text{pF}$ , Typ)，宽电源电压  $2\text{V}\sim 6\text{V}$ ，低电源电流  $80\mu\text{A}$
- HC158** 四 2 选 1 数据选择器  
带选通输入，反码输出，低输入电流  $1\mu\text{A}$ ，高负载能力 10 个 LS-TTL，高工作速度  $t_{\text{pd}}=14\text{nS}$  ( $V_{\text{CC}}=5\text{V}$ ,  $C_{\text{L}}=15\text{pF}$ , Typ)，宽电源电压  $2\text{V}\sim 6\text{V}$ ，低电源电流  $80\mu\text{A}$
- HC257** 四 2 选 1 数据选择器  
三态原码输出，低输入电流  $1\mu\text{A}$ ，高负载能力 15 个 LS-TTL，高工作速度  $t_{\text{pd}}=12\text{nS}$  ( $V_{\text{CC}}=5\text{V}$ ,  $C_{\text{L}}=45\text{pF}$ , Typ)，宽电源电压  $2\text{V}\sim 6\text{V}$ ，低电源电流  $80\mu\text{A}$
- HC356** 8 选 1 数据选择器

三态互补输出,数据、地址锁存,低输入电流  $1\mu\text{A}$ ,高负载能力 15 个 LS-TTL,高工作速度  $t_{\text{pd}}=35\text{nS}$  ( $V_{\text{CC}}=5\text{V}$ ,  $C_{\text{L}}=45\text{pF}$ , Typ),宽电源电压  $2\text{V}\sim 6\text{V}$ ,低电源电流  $80\mu\text{A}$

**HC138** 3 线-8 线译码器

反码输出,低输入电流  $1\mu\text{A}$ ,高负载能力 10 个 LS-TTL,高工作速度  $t_{\text{pd}}=23\text{nS}$  ( $V_{\text{CC}}=5\text{V}$ ,  $C_{\text{L}}=15\text{pF}$ , Typ),宽电源电压  $2\text{V}\sim 6\text{V}$ ,低电源电流  $80\mu\text{A}$

**HC139** 双 2 线-4 线译码器

反码输出,低输入电流  $1\mu\text{A}$ ,高负载能力 10 个 LS-TTL,高工作速度  $t_{\text{pd}}=18\text{nS}$  ( $V_{\text{CC}}=5\text{V}$ ,  $C_{\text{L}}=15\text{pF}$ , Typ),宽电源电压  $2\text{V}\sim 6\text{V}$ ,低电源电流  $80\mu\text{A}$

**HC42** 4 线-10 线译码器 (BCD 输入)

低输入电流  $1\mu\text{A}$ ,高负载能力 10 个 LS-TTL,高工作速度  $t_{\text{pd}}=15\text{nS}$  ( $V_{\text{CC}}=5\text{V}$ ,  $C_{\text{L}}=15\text{pF}$ , Typ),宽电源电压  $2\text{V}\sim 6\text{V}$ ,低电源电流  $80\mu\text{A}$

**HC154** 4 线-16 线译码器

反码输出,低输入电流  $1\mu\text{A}$ ,高负载能力 10 个 LS-TTL,高工作速度  $t_{\text{pd}}=21\text{nS}$  ( $V_{\text{CC}}=5\text{V}$ ,  $C_{\text{L}}=15\text{pF}$ , Typ),宽电源电压  $2\text{V}\sim 6\text{V}$ ,低电源电流  $80\mu\text{A}$

**HC4514** 4 线-16 线译码器

锁存器输入,原码输出,低输入电流  $1\mu\text{A}$ ,高负载能力 10 个 LS-TTL,高工作速度  $t_{\text{pd}}=18\text{nS}$  ( $V_{\text{CC}}=5\text{V}$ ,  $C_{\text{L}}=15\text{pF}$ , Typ),宽电源电压  $2\text{V}\sim 6\text{V}$ ,低电源电流  $80\mu\text{A}$

**HC4511** 4 线-7 段锁存译码器/驱动器 (BCD 输入)

低输入电流  $1\mu\text{A}$ ,高工作速度  $t_{\text{pd}}=60\text{nS}$  ( $V_{\text{CC}}=5\text{V}$ ,  $C_{\text{L}}=15\text{pF}$ , Typ),宽电源电压  $2\text{V}\sim 6\text{V}$ ,低电源电流  $80\mu\text{A}$

**HC74** 双 D 触发器

上升沿触发,带异步预置、清除端,原码输出,低输入电流  $1\mu\text{A}$ ,高负载能力 10 个 LS-TTL,高工作速度  $f_{\text{max}}=50\text{MHz}$  ( $V_{\text{CC}}=5\text{V}$ ,  $C_{\text{L}}=15\text{pF}$ ),宽电源电压  $2\text{V}\sim 6\text{V}$ ,低电源电流  $40\mu\text{A}$

**HC374** 八 D 触发器

上升沿触发,原码三态输出,低输入电流  $1\mu\text{A}$ ,高负载能力 15 个 LS-TTL,高工作速度  $t_{\text{pd}}=20\text{nS}$  ( $V_{\text{CC}}=5\text{V}$ ,  $C_{\text{L}}=45\text{pF}$ , Typ),宽电源电压  $2\text{V}\sim 6\text{V}$ ,低电源电流  $80\mu\text{A}$

**HC534** 八 D 触发器

上升沿触发,反码三态输出,低输入电流  $1\mu\text{A}$ ,高负载能力 15 个 LS-TTL,

高工作速度  $t_{pd}=23nS$  ( $V_{CC}=5V$ ,  $C_L=45pF$ , Typ),, 宽电源电压  $2V\sim 6V$ , 低电源电流  $80\mu A$

**HC109** 双 J-K 触发器

上升沿触发, 带异步预置、清除端, 低输入电流  $1\mu A$ , 高负载能力 10 个 LS-TTL, 高工作速度  $f_{max}=50MHz$  ( $V_{CC}=5V$ ,  $C_L=15pF$ ), 宽电源电压  $2V\sim 6V$ , 低电源电流  $40\mu A$

**HC112** 双 J-K 触发器

下降沿触发, 带异步预置、清除端, 低输入电流  $1\mu A$ , 高负载能力 10 个 LS-TTL, 高工作速度  $f_{max}=50MHz$  ( $V_{CC}=5V$ ,  $C_L=15pF$ ), 宽电源电压  $2V\sim 6V$ , 低电源电流  $40\mu A$

**HC221** 双单稳态触发器

施密特触发输入, 低输入电流  $1\mu A$ , 高负载能力 10 个 LS-TTL, 高工作速度  $t_{pd}=25nS$  ( $V_{CC}=5V$ ,  $C_L=15pF$ , Typ), 宽电源电压  $2V\sim 6V$ , 低电源电流  $80\mu A$

**HC123** 双可重触发单稳态触发器

施密特触发输入, 低输入电流  $1\mu A$ , 高负载能力 10 个 LS-TTL, 高工作速度  $t_{pd}=25nS$  ( $V_{CC}=5V$ ,  $C_L=15pF$ , Typ), 宽电源电压  $2V\sim 6V$ , 低电源电流  $80\mu A$

**HC165** 8 位移位寄存器

串/并行输入, 互补串行输出, 低输入电流  $1\mu A$ , 高负载能力 10 个 LS-TTL, 高工作速度  $f_{max}=50MHz$  ( $V_{CC}=5V$ ,  $C_L=15pF$ ), 宽电源电压  $2V\sim 6V$ , 低电源电流  $80\mu A$

**HC595** 8 位移位寄存器

串行输入, 三态并行锁存输出, 低输入电流  $1\mu A$ , 高负载能力 15 个 LS-TTL, 高工作速度  $f_{max}=50MHz$  ( $V_{CC}=5V$ ,  $C_L=45pF$ ), 宽电源电压  $2V\sim 6V$ , 低电源电流  $80\mu A$

**HC299** 8 位双向移位寄存器

串/并行输入, 三态并行输出, 低输入电流  $1\mu A$ , 高负载能力 15 个 LS-TTL, 高工作速度  $f_{max}=40MHz$  ( $V_{CC}=5V$ ,  $C_L=45pF$ ), 宽电源电压  $2V\sim 6V$ , 低电源电流  $80\mu A$

**HC373** 八 D 锁存器

三态原码输出, 低输入电流  $1\mu A$ , 高负载能力 15 个 LS-TTL, 高工作速度  $t_{pd}=18nS$  ( $V_{CC}=5V$ ,  $C_L=45pF$ , Typ), 宽电源电压  $2V\sim 6V$ , 低电源电流  $80\mu A$

**HC533** 八 D 锁存器

三态反码输出，低输入电流  $1\mu\text{A}$ ，高负载能力 15 个 LS-TTL，高工作速度  $t_{pd} = 18\text{nS}$  ( $V_{CC} = 5\text{V}$ ,  $C_L = 45\text{pF}$ , Typ)，宽电源电压  $2\text{V} \sim 6\text{V}$ ，低电源电流  $80\mu\text{A}$

#### **HC192** 十进制同步加/减计数器

双时钟，异步清除、预置，低输入电流  $1\mu\text{A}$ ，高负载能力 10 个 LS-TTL，高工作速度  $f_{\max} = 27\text{MHz}$  ( $V_{CC} = 5\text{V}$ ,  $C_L = 15\text{pF}$ )，宽电源电压  $2\text{V} \sim 6\text{V}$ ，低电源电流  $80\mu\text{A}$

#### **HC193** 4 位二进制同步加/减计数器

双时钟，异步清除、预置，低输入电流  $1\mu\text{A}$ ，高负载能力 10 个 LS-TTL，高工作速度  $f_{\max} = 27\text{MHz}$  ( $V_{CC} = 5\text{V}$ ,  $C_L = 15\text{pF}$ )，宽电源电压  $2\text{V} \sim 6\text{V}$ ，低电源电流  $80\mu\text{A}$

#### **HC4518** 双十进制计数器

低输入电流  $1\mu\text{A}$ ，高负载能力 10 个 LS-TTL，高工作速度  $f_{\max} = 6\text{MHz}$  ( $V_{CC} = 2\text{V}$ )，宽电源电压  $2\text{V} \sim 6\text{V}$ ，低电源电流  $80\mu\text{A}$

## 17、 数字电容器

#### **X90100** 数字电容器

三线串行接口，工作电压  $2.7\text{V} \sim 5.5\text{V}$

## 18、 单片机

#### **AT89C1051** 通用 8 位单片机

MCS51 结构，128B RAM，1KB Flash，工作频率  $0 \sim 24\text{MHz}$ ，2 个 16 位定时/计数器，6 个中断源，15 条可编程 I/O 口线，UART，直接驱动 LED，在片模拟比较器，电源电压  $2.7\text{V} \sim 6.0\text{V}$

#### **AT89C2051** 通用 8 位单片机

MCS51 结构，128B RAM，2KB Flash，工作频率  $0 \sim 24\text{MHz}$ ，2 个 16 位定时/计数器，6 个中断源，15 条可编程 I/O 口线，UART，直接驱动 LED，在片模拟比较器，电源电压  $2.7\text{V} \sim 6.0\text{V}$

#### **AT89C4051** 通用 8 位单片机

MCS51 结构，128B RAM，4KB Flash，工作频率  $0 \sim 24\text{MHz}$ ，2 个 16 位定时/计数器，6 个中断源，15 条可编程 I/O 口线，UART，直接驱动 LED，在片模拟比较器，电源电压  $2.7\text{V} \sim 6.0\text{V}$

#### **AT90S2313** 通用 8 位单片机

AVR 结构，128B RAM，128B EEPROM，2KB Flash，工作频率  $0 \sim 20\text{MHz}$ ，2 个定时/计数器，PWM，WDT，10 个中断源，15 条可编程 I/O 口线，UART，直接驱动 LED，在片模拟比较器，电源电压  $2.7\text{V} \sim 6.0\text{V}$

- AT90S8535** 通用 8 位单片机  
AVR 结构, 512B RAM, 512B EEPROM, 8KB Flash, 工作频率 0~8MHz, 2 个定时/计数器, PWM, WDT, RTC, SPI, 10 位 ADC, 12 个中断源, 32 条可编程 I/O 口线, UART, 直接驱动 LED, 在片模拟比较器, 电源电压 2.7V~6.0V
- AT90SMEG103** 通用 8 位单片机  
AVR 结构, 4KB RAM, 4KB EEPROM, 128KB Flash, 工作频率 0~12MHz, 3 个定时/计数器, PWM, WDT, RTC, SPI, 10 位 ADC, 23 个中断源, 32 条可编程 I/O 口线, UART, 直接驱动 LED, 在片模拟比较器, 电源电压 2.7V~6.0V
- C8051F005** 通用 8 位单片机  
CIP51 结构, 2304B RAM, 32KB Flash, 工作频率 0~25MHz, 4 个定时/计数器, PCA, WDT, SPI, UART, I<sup>2</sup>C, 12 位 ADC, VREF, 2 个 12 位 DAC, 22 个中断源, 32 条可编程 I/O 口线, 直接驱动 LED, 2 个在片模拟比较器, 在片温度传感器, 电源电压 2.7V~3.6V
- C8051F020** 通用 8 位单片机  
CIP51 结构, 4352B RAM, 64KB Flash, 工作频率 0~25MHz, 5 个定时/计数器, PCA, WDT, SPI, 2 个 UART, I<sup>2</sup>C, 12 位 ADC, VREF, 2 个 12 位 DAC, 22 个中断源, 64 条可编程 I/O 口线, 直接驱动 LED, 2 个在片模拟比较器, 在片温度传感器, 外部存储器接口, 电源电压 2.7V~3.6V
- PIC16C84** 通用 8 位单片机  
类 RISC 结构, 36B RAM, 64B EEPROM, 1K×14b EEPROM, 工作频率 0~10MHz, 1 个定时/计数器, WDT, POR, 4 个中断源, 13 条可编程 I/O 口线, 直接驱动 LED, 电源电压 2.0V~6.0V
- AT91FR4081** 高性能 32 位单片机  
ARM7 结构, 136KB RAM, 1MB Flash, 工作频率 0~40MHz, 电源电压 2.7V~3.6V

---

## 19、 可编程逻辑器件

---

## 20、 传感器器件

---

- CS3040 II** 集成霍尔开关  
电源电压 +4.5V~+24.0V, 电源电流 ≤12mA, 动作磁感应强度 7~20mT, 释放磁感应强度 5~18mT, 输出电流 25mA
- MPX4100** 压力传感器  
精度 ±1.5%, 灵敏度 54mV/Kpa, 破坏压力 1000Kpa, 检测范围 20Kpa~



105Kpa, 电源电压+4.8V~+5.3V, 电源电流 15mA

**DS18B20** 单总线数字温度传感器

准确度±0.5℃, 测温范围-10℃~+85℃, 电源电压+3.0V~+5.5V

**DS1629** I2C 总线数字温度传感器

准确度±2.0℃, 测温范围-55℃~+125℃, 电源电压+2.2V~+5.5V

**LM74** SPI 总线数字温度传感器

准确度±1.25℃, 测温范围-55℃~+125℃, 电源电压+3.0V~+5.5V

**LM83** SMB 总线数字温度传感器

准确度±1.0℃, 测温范围-40℃~+125℃, 电源电压+3.0V~+3.6V

**TMP01** 温度控制集成电路**LM56** 温度控制集成电路**TC653** 温度控制集成电路

准确度±1%, 测温范围-40℃~+125℃, 电源电压+2.6V~+5.5V

**KMI15** 集成转速传感器**ADXL05** 集成加速度传感器**LM1042** 集成液位传感器**MIC281** 集成温度传感器**MAX837** 微型光传感器**MAX4172** 高边电流传感放大器

精度±0.5%, 增益可调, 电源电压 3.0V~28V, 输入电压 0V~28V, 带宽 0.8MHz, 电源电流 800 μ A

**MAX4372** 高边电流传感放大器

精度±0.18%, 增益 20/50/100, 电源电压 2.7V~28V, 输入电压 0V~28V, 带宽 0.2MHz, 电源电流 30 μ A

**MAX4173** 高边电流传感放大器

精度±0.5%, 增益 20/50/100, 电源电压 3.0V~28V, 输入电压 0V~28V, 带宽 1.7MHz, 电源电流 420 μ A

**MAX6674** 温度传感器

从热耦至数字输出，10 位，精度 $\pm 2^{\circ}\text{C}$ ，测温范围  $0^{\circ}\text{C}\sim +128^{\circ}\text{C}$ ，电源电压  $3.0\text{V}\sim 5.5\text{V}$ ，电源电流  $1.5\text{mA}$

#### MAX6675 温度传感器

从热耦至数字输出，12 位，精度 $\pm 2^{\circ}\text{C}$ ，测温范围  $0^{\circ}\text{C}\sim +128^{\circ}\text{C}$ ，电源电压  $3.0\text{V}\sim 5.5\text{V}$ ，电源电流  $1.5\text{mA}$

#### MAX6510 温度开关

门限温度可由外部电阻编程，精度 $\pm 3^{\circ}\text{C}$ ，测温范围  $-40^{\circ}\text{C}\sim +125^{\circ}\text{C}$ ，电源电压  $2.7\text{V}\sim 5.5\text{V}$ ，电源电流  $32\mu\text{A}$

#### LM92 温度传感器

I<sup>2</sup>C 总线接口，内部温度窗口比较器，12 位，精度 $\pm 1^{\circ}\text{C}$ ，测温范围  $-55^{\circ}\text{C}\sim +150^{\circ}\text{C}$ ，电源电压  $2.7\text{V}\sim 5.5\text{V}$ ，电源电流  $625\mu\text{A}$

#### FPS100 指纹传感器

## 21、 隔离器件

#### ISO100 光电耦合隔离放大器

带宽  $60\text{KHz}$ ，非线性误差 $\pm 0.02\%$ ，隔离电压  $750\text{V}$ ，隔离电容  $2.5\text{PF}$ ，电源电压 $\pm 15\text{V}$

#### ISO122 电容耦合隔离放大器

带宽  $50\text{KHz}$ ，非线性误差 $\pm 0.02\%$ ，增益误差 $\pm 0.5\%$ ，隔离电压  $1500\text{V}$ ，电源电压 $\pm 4.5\text{V}\sim \pm 18\text{V}$

#### ISO124 电容耦合隔离放大器

带宽  $50\text{KHz}$ ，非线性误差 $\pm 0.01\%$ ，增益误差 $\pm 0.5\%$ ，隔离电压  $1500\text{V}$ ，电源电压 $\pm 4.5\text{V}\sim \pm 18\text{V}$

#### AD215 变压器耦合隔离放大器

带宽  $120\text{KHz}$ ，非线性误差 $\pm 0.005\%$ ，增益误差 $\pm 0.5\%$ ，隔离电压  $1500\text{V}$ ，电源电压 $\pm 14.5\text{V}\sim \pm 16.5\text{V}$


#### HCNR200 高精度线性光耦

带宽  $1\text{MHz}$ ，非线性误差 $\pm 0.01\%$ ，增益误差 $\pm 0.5\%$ ，隔离电压  $1400\text{V}$ ，隔离电阻 $\geq 10^9\Omega$

#### MOC3063 光耦晶闸管

过零检测，输出管耐压  $600\text{V}$ ，隔离电压  $7500\text{V}$

**MOC3083** 光耦晶闸管   
过零检测，输出管耐压 800V，隔离电压 7500V

**TLP521** 通用光耦   
单路、双路或四路，输出晶体管耐压 55V，隔离电压 5300V

**MOC8080** 通用光耦  
单路达林顿输出，输出晶体管耐压 55V，隔离电压 5300V

---


## 22、 显示器件


---


**MAX753** LCD 背光与对比度控制器  
数字调节，负对比度控制，0.5A 驱动输出，电源电压 4V~30V，最大静态电源电流 0.5mA

**MAX754** LCD 背光与对比度控制器  
数字调节，正对比度控制，0.5A 驱动输出，电源电压 4V~30V，最大静态电源电流 0.5mA

**MAX7219** LED 显示驱动器  
10MHz 串行输入接口，数字和模拟亮度控制，8 位 8 段共阴 LED 数码管驱动，译码/非译码方式，独立笔段控制，电源电压 4.5V~5.5V

**MAX7221** LED 显示驱动器   
10MHz SPI 串行输入接口，数字和模拟亮度控制，8 位 8 段共阴 LED 数码管驱动，译码/非译码方式，独立笔段控制，EMI 抑制，电源电压 4.5V~5.5V

**MAX6957** LED 显示驱动器   
高速 26MHz SPI 串行输入接口，数字和模拟亮度控制，20 或 28 段共阳 LED 数码管驱动，电源电压 2.5V~5.5V，电源电流 270  $\mu$  A，工作温度 -40°C~+125°C

**MAX6956** LED 显示驱动器   
快速 400Kbps I<sup>2</sup>C 串行输入接口，数字和模拟亮度控制，20 或 28 段共阳 LED 数码管驱动，电源电压 2.5V~5.5V，电源电流 270  $\mu$  A，工作温度 -40°C~+125°C

**MAX6850** VFD 显示驱动器


高速 26MHz SPI 串行输入接口, 电源电压 2.7V~3.6V, 最大电源电流 3.5mA, 工作温度 -40°C~+125°C

**MAX6851** VFD 显示驱动器  
快速 400Kbps I<sup>2</sup>C 串行输入接口, 电源电压 2.7V~3.6V, 最大电源电流 3.5mA, 工作温度 -40°C~+125°C

**MAX6852** VFD 显示驱动器  
高速 26MHz SPI 串行输入接口, 电源电压 2.7V~3.6V, 最大电源电流 3.5mA, 工作温度 -40°C~+125°C

## 23、 存储器件

**MF RC500** 射频卡 IC

**24LC 系列** 串行接口 EEPROM   
I<sup>2</sup>C 串行接口, 电源电压 1.8V~5.5V

**93LC 系列** 串行接口 EEPROM  
三线串行接口, 电源电压 1.8V~5.5V

**29C 系列** 并行接口 EEPROM  
并行接口, 电源电压 5V±10%

**25F 系列** 串行接口 EEPROM  
SPI 串行接口, 电源电压 2.7V~3.6V

**FM24C 系列** 串行接口 FRAM  
I<sup>2</sup>C 串行接口, 电源电压 5V±10%

## 24、 二极管

**1N4007** 通用整流二极管  
1A, 1000V

**1N5408** 通用整流二极管  
3A, 1000V

**P6A10** 通用整流二极管  
6A, 1000V

**HER108** 高效整流二极管  
1A, 1000V, 最大反向恢复时间 75nS

<b>HER158</b>	高效整流二极管 1.5A, 1000V, 最大反向恢复时间 75nS
<b>HER208</b>	高效整流二极管 2A, 1000V, 最大反向恢复时间 75nS
<b>HER308</b>	高效整流二极管 3A, 1000V, 最大反向恢复时间 75nS
<b>HER608</b>	高效整流二极管 6A, 1000V, 最大反向恢复时间 75nS
<b>FR107</b>	快恢复二极管 1A, 1000V
<b>FR157</b>	快恢复二极管 1.5A, 1000V
<b>FR207</b>	快恢复二极管 2A, 1000V
<b>FR307</b>	快恢复二极管 3A, 1000V
<b>FR607</b>	快恢复二极管 6A, 1000V
<b>1N5819</b>	肖特基二极管 1A, 40V
<b>SR160</b>	肖特基二极管 1A, 60V
<b>SR260</b>	肖特基二极管 2A, 60V
<b>SR360</b>	肖特基二极管 3A, 60V
<b>SR860</b>	肖特基二极管 8A, 60V
<b>SR1660</b>	肖特基二极管

16A, 60V

**BZX55C 系列** 稳压二极管  
1/2W, 2.4V~47V

**1N52xxB 系列** 稳压二极管  
1/2W, 2.4V~47V

**1N47xxA 系列** 稳压二极管  
1W, 3.3V~100V

**ZMM55C 系列** 贴片稳压二极管  
1/2W, 2.4V~47V

**ZMM52xxB 系列** 贴片稳压二极管  
1/2W, 2.4V~47V

**DL47xxA 系列** 贴片稳压二极管  
1W, 3.3V~100V

**1N4148** 开关二极管  
150mA, 100V

## 25、三极管

**S9012** 通用三极管  
PNP, 0.5A, 25V, 0.625W, 150MHz,  $\beta = 64 \sim 300$

**S9013** 通用三极管  
NPN, 0.5A, 25V, 0.625W, 150MHz,  $\beta = 64 \sim 300$

**S9014** 通用三极管  
NPN, 0.1A, 45V, 0.4W, 150MHz,  $\beta = 60 \sim 1000$

**S9015** 通用三极管  
PNP, 0.1A, 45V, 0.4W, 150MHz,  $\beta = 60 \sim 1000$

**C1815** 通用三极管  
NPN, 0.15A, 50V, 0.4W, 80MHz,  $\beta = 70 \sim 700$

**C945** 通用三极管  
NPN, 0.15A, 50V, 0.4W, 200MHz,  $\beta = 70 \sim 700$

**S8550** 通用三极管

PNP, 0.5A, 25V, 0.625W, 150MHz,  $\beta = 85 \sim 300$

**S8050** 通用三极管

NPN, 0.5A, 25V, 0.625W, 150MHz,  $\beta = 85 \sim 300$

**SS8550** 通用三极管

PNP, 1.5A, 25V, 1W, 150MHz,  $\beta = 85 \sim 300$

**SS8050** 通用三极管

NPN, 1.5A, 25V, 1W, 150MHz,  $\beta = 85 \sim 300$

**2SD1616A** 通用三极管

NPN, 1A, 60V, 0.75W, 100MHz,  $\beta = 135 \sim 600$

**2SB1616A** 通用三极管

PNP, 1A, 60V, 0.75W, 100MHz,  $\beta = 135 \sim 600$

**2SB1260** 通用三极管

PNP, 1A, 80V, 0.5W, 80MHz,  $\beta = 82 \sim 390$

**2SB892** 通用三极管

PNP, 2A, 50V, 1W, 150MHz,  $\beta = 100 \sim 560$

**2SA1213** 通用三极管

PNP, 2A, 50V, 0.5W, 100MHz,  $\beta = 70 \sim 240$

**2SD789** 通用三极管

NPN, 1A, 50V, 0.9W, 75MHz,  $\beta = 100 \sim 800$

**2SB740** 通用三极管

PNP, 1A, 50V, 0.9W, 100MHz,  $\beta = 100 \sim 320$

**2SA1013** 通用三极管

PNP, 1A, 160V, 0.9W, 15MHz,  $\beta = 60 \sim 300$

**2SC2383** 通用三极管

NPN, 1A, 160V, 0.9W, 20MHz,  $\beta = 60 \sim 320$

**A42** 通用三极管

NPN, 0.5A, 300V, 0.625W, 50MHz,  $\beta = 80 \sim 250$

**A92** 通用三极管

PNP, 0.5A, 300V, 0.625W, 50MHz,  $\beta = 80 \sim 250$

<b>2N4401</b>	开关三极管 NPN, 0.6A, 40V, 0.625W, 250MHz, $\beta = 100 \sim 300$
<b>2N4403</b>	开关三极管 PNP, 0.6A, 40V, 0.625W, 200MHz, $\beta = 100 \sim 300$
<b>2N5401</b>	通用三极管 PNP, 0.6A, 150V, 100MHz, $\beta = 80 \sim 250$
<b>2N5551</b>	通用三极管 NPN, 0.3A, 160V, 300MHz, $\beta = 80 \sim 250$
<b>2SC2316</b>	通用三极管 NPN, 0.8A, 120V, 120MHz, $\beta = 80 \sim 240$
<b>2SA916</b>	通用三极管 PNP, 0.8A, 120V, 120MHz, $\beta = 80 \sim 240$
<b>D882</b>	通用三极管 NPN, 3A, 30V, 90MHz, $\beta = 60 \sim 400$
<b>B772</b>	通用三极管 PNP, 3A, 30V, 80MHz, $\beta = 60 \sim 400$
<b>IRF840</b>	通用场效应管 N 沟道增强型, 8A, 550V, 125W, $0.85 \Omega$ , TO-220 封装
<b>IRFP440</b>	通用场效应管 N 沟道增强型, 8A, 550V, 125W, $0.85 \Omega$ , TO-3P 封装
<b>IRF9642</b>	通用场效应管 P 沟道增强型, 9A, 200V, 125W, $0.7 \Omega$ , TO-220 封装
<b>IRFP9242</b>	通用场效应管 P 沟道增强型, 9A, 200V, 125W, $0.7 \Omega$ , TO-3P 封装

## 26、 保护器件

<b>P4KE 系列</b>	瞬间突波电压吸收管 400W, 保护电压 6.8V~400V
<b>P6KE 系列</b>	瞬间突波电压吸收管 600W, 保护电压 6.8V~400V



**P1.5KE 系列** 瞬间突波电压吸收管  
1500W, 保护电压 6.8V~400V

**S818** 过压保护器

**MAX3202** ESD 保护器件  
双路,  $\pm 15\text{KV}$  ESD 保护

**MUP4301** ESD 保护器件  
四路,  $\pm 15\text{KV}$  ESD 保护

**DS9502** ESD 保护器件  
单路,  $\pm 27\text{KV}$  ESD 保护

## 27、 功率模块、电力电子器件

## 28、 无线器件

**SC1088** 单片 FM 接收器  
工作频率范围 0.5MHz~110MHz, 射频输入灵敏度  $3\mu\text{V}$ , 工作温度范围  $-10^{\circ}\text{C}$ ~ $+70^{\circ}\text{C}$ , 电源电压  $+1.8\text{V}$ ~ $+5\text{V}$ , 电源电流 6.6mA

**TDA7088** 单片 FM 接收器  
工作频率范围 0.5MHz~110MHz, 射频输入灵敏度  $3\mu\text{V}$ , 工作温度范围  $-10^{\circ}\text{C}$ ~ $+70^{\circ}\text{C}$ , 电源电压  $+1.8\text{V}$ ~ $+5\text{V}$ , 电源电流 6.6mA

**TEA5768HL** 单片 FM 接收器  
 $\text{I}^2\text{C}$  总线接口, 工作频率范围 76MHz~108MHz, 射频输入灵敏度  $2\mu\text{V}$ , 工作温度范围  $-10^{\circ}\text{C}$ ~ $+75^{\circ}\text{C}$ , 电源电压  $+2.5\text{V}$ ~ $+5\text{V}$ , 电源电流 10.5mA

**nRF401** 单片无线收发器  
串行数据总线接口, FSK 模式, 速率 20Kbit/s, 工作频率范围 433.92MHz / 434.33MHz, 灵敏度  $-105\text{dBm}$ , 输出功率 10dBm, 工作温度范围  $-25^{\circ}\text{C}$ ~ $+85^{\circ}\text{C}$ , 电源电压  $+2.7\text{V}$ ~ $+5.25\text{V}$ , 电源电流 8.0mA

**nRF903** 单片无线收发器  
工作频率范围 430MHz~950MHz, GMSK / GFSK 模式, 速率 76.8Kbit/s, 灵敏度  $-100\text{dBm}$ , 输出功率 10dBm, 工作温度范围  $-40^{\circ}\text{C}$ ~ $+85^{\circ}\text{C}$ , 电源电压  $+2.7\text{V}$ ~ $+3.3\text{V}$ , 电源电流 41mA

**nRF2401** 单片无线收发器




## 29、 时钟电路

- PCF8563** 时钟日历芯片   
I<sup>2</sup>C 总线接口，可编程时钟信号输出，电源电压+1.0V~+5.5V，电源电流 0.55 μ A
- DS1302** 时钟日历芯片   
三线串行接口，片内涓流充电电路，电源电压+2.0V~+5.5V，电源电流 0.2 μ A
- DS1338** 时钟日历芯片  
I<sup>2</sup>C 接口，电源电压+1.71V~+3.63V，电源电流 125 μ A
- MAX6900** 时钟日历芯片  
I<sup>2</sup>C 接口，电源电压+2.0V~+5.5V，电源电流 1.7 μ A
- S-3530A** 时钟日历芯片  
I<sup>2</sup>C 接口，电源电压+1.7V~+5.5V，电源电流 1.5 μ A
- X1228** 时钟日历芯片  
I<sup>2</sup>C 接口，电源电压+2.7V~+5.5V，电源电流 800 μ A
- HT1380** 时钟日历芯片  
三线串行接口，电源电压+2.0V~+5.5V，电源电流 1.2 μ A

---

### 30、 编解码器

---

- LM567** 通用音频解码器   
中心频率可调范围 0.01Hz~500KHz，带宽可调范围 0~14%，电源电压+4.75V~+9.0V，电源电流 8mA
- CD22204** DTMF 解码器
- HT9170** DTMF 解码器 
- HT9200** DTMF 发生器 
- MT8880** DTMF 收发器

---

### 31、 采样保持

---


**AD781** 采样保持器

**LF198** 采样保持器

**PKD01** 峰值采样保持放大器

### 32、 DDS 频率合成

**AD9833** 通用波形发生器（直接数字频率合成）  
三线 SPI 串行接口，10 位 DAC，28 位相位累加器，最大 25MHz 时钟频率，在 1MHz 时钟时具有 0.004Hz 频率分辨率，满量程输出电流 3mA，输出电压范围 0.65V，电源电压 2.3V~5.5V，电源电流 5.5mA

**AD9834** 直接数字频率合成器 

三线 SPI 串行接口，10 位 DAC，28 位相位累加器，最大 50MHz 时钟频率，在 1MHz 时钟时具有 0.004Hz 频率分辨率，内部比较器，满量程输出电流 3mA，输出电压范围 0.8V，电源电压 2.3V~5.5V，电源电流 8.0mA

**AD9851** 直接数字频率合成器

串并行接口，10 位 DAC，32 位相位累加器，内部时钟倍频器，在最大 180MHz 时钟频率时具有 0.04Hz 频率分辨率，内部比较器，满量程输出电流 20mA，输出电压范围 1.5V，电源电压 2.7V~5.25V，电源电流 130mA

**AD9956** 频率合成器

串行接口，14 位 DAC，48 位相位累加器，最大 400MHz 时钟频率，电源电压 1.8V~3.3V

### 33、 锁相环

**HC4046** 通用锁相环

内部 VCO，三个相位比较器，解调输出，最高工作频率 19MHz，电源电压 +3.0V~+6.0V，电源电流 80  $\mu$  A

**CD4046** 通用锁相环 

内部 VCO，二个相位比较器，解调输出，最高工作频率 1.6MHz，电源电压 +3.0V~+15.0V，电源电流 20  $\mu$  A

### 34、 其他

**MAX5491** 精密电阻分压器

$\pm$ 2KV ESD 保护，初始精度 0.035%，最高电源电压 50V



🌸 感谢垂阅。。。

E-mail: [xxjxc@hotmail.com](mailto:xxjxc@hotmail.com)