

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	4
仪表放大器	8
比较器	9
电压基准	10
MCU 监控器件	11
高频放大器	12
音频放大器	12
有源滤波器	12
接口器件	12
转换器件	13
波形发生器	20
驱动器件	20
模拟开关	22
数字电位器	23
数字逻辑器件	23
数字电容器	28
单片机	29
可编程逻辑器件	30
传感器件	30
隔离器件	31
显示器件	32
存储器件	33
二极管	34
三极管	35
保护器件	38
功率模块、电力电子器件	38
无线器件	38
时钟电路	39
编解码器	39
采样保持	40
DDS 频率合成	40
锁相环	40
其他	41

1、电源器件

1.1 开关电源调整器

TOP245	单片开关电源稳压器 输入 85V~265VAC, 50Hz/60Hz, 最大输出功率 60W
TOP247	单片开关电源稳压器 输入 85V~265VAC, 50Hz/60Hz, 最大输出功率 125W
TOP250	单片开关电源稳压器 输入 85V~265VAC, 50Hz/60Hz, 最大输出功率 210W
UC3843B	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
TL494	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
MC34063 A	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
MC34023	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
MC34025	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
μ A 78S40	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
MAX1676	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
MAX1692	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 μ A

MAX829	负电压转换器 输入 1.5V~5.5VDC, 输出电流 -150 μ 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 μ 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 μ 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 -35V, 最小压差 2.2V, 最大输出电流 -1.5A
78T00 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 3A

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 40V, 最小压差 2.5V, 输出电压可调范围 1.25V~37V, 最大输出电流 100 mA, 最小负载电流 5mA
- LM317M** 可调式三端正向电压调整器
最大允许压差 40V, 最小压差 2.5V, 输出电压可调范围 1.25V~37V, 最大输出电流 500 mA, 最小负载电流 10mA
- LM317** 可调式三端正向电压调整器
最大允许压差 40V, 最小压差 3.0V, 输出电压可调范围 1.25V~37V, 最大输出电流 1.5A, 最小负载电流 12mA
- LM337L** 可调式三端负向电压调整器
最大允许压差 40V, 最小压差 2.5V, 输出电压可调范围 -1.25V~-37V, 最大输出电流 -100 mA, 最小负载电流 -5mA
- LM337M** 可调式三端负向电压调整器
最大允许压差 40V, 最小压差 2.5V, 输出电压可调范围 -1.25V~-37V, 最大输出电流 -500 mA, 最小负载电流 -10mA
- LM337** 可调式三端负向电压调整器
最大允许压差 40V, 最小压差 3.0V, 输出电压可调范围 -1.25V~-37V, 最大输出电流 -1.5A, 最小负载电流 -10mA
- LM350** 可调式三端正向电压调整器
最大允许压差 36V, 最小压差 3.0V, 输出电压可调范围 1.2V~33V, 最大输出电流 3A, 最小负载电流 10mA
- LM333** 可调式三端负向电压调整器
最大允许压差 35V, 最小压差 3.0V, 输出电压可调范围 -1.2V~-32V, 最大输出电流 -3A, 最小负载电流 -10mA
- 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 Indefinite, 最大电源电流 $\pm 0.8\text{mA}$

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 $0.5\text{V}/\mu\text{S}$, 电源电压 $\pm 4.0\text{V}\sim\pm 18\text{V}$, 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 $13\text{V}/\mu\text{S}$, 电源电压 $\pm 3.5\text{V}\sim\pm 18\text{V}$, 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 $5.1\text{V}/\mu\text{S}$, 电源电压 $\pm 5.0\text{V}\sim\pm 18\text{V}$, 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 $2.5\text{V}/\mu\text{S}$, 电源电压 $4.0\text{V}\sim 6.0\text{V}$, 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 0.02mV , 共模抑制比 125dB , 输入偏置电流 50pA , 带宽 1.9MHz , 压摆率 $3.7\text{V}/\mu\text{S}$, 电源电压 $\pm 2.3\text{V}\sim\pm 8\text{V}$, 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 $3\mu\text{V}$, 共模抑制比 140dB , 输入偏置电流 4pA , 带宽 1.9MHz , 压摆率 $3.1\text{V}/\mu\text{S}$, 电源电压 $\pm 1.9\text{V}\sim\pm 8\text{V}$, 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 $100\text{V}/\text{mV}$, 输入差动电压范围 $0\sim V_{\text{CC}}$, 输入共模电压范围 $0\sim 28.3\text{V}$ ($V_{\text{CC}}=30\text{V}$), 输出电压范围 $0\sim 3.5\text{V}$ ($V_{\text{CC}}=5\text{V}$, $R_{\text{L}}=10\text{K}\Omega$), 带宽 1MHz , 压摆率 $0.6\text{V}/\mu\text{S}$, 电源电压 $\pm 1.5\text{V}\sim\pm 16\text{V}$ 或 $+3.0\text{V}\sim+32\text{V}$, 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 $100\text{V}/\text{mV}$, 输入差动电压范围 $0\sim V_{\text{CC}}$, 输入共模电压范围 $0\sim 28.3\text{V}$ ($V_{\text{CC}}=30\text{V}$), 输出电压范围 $0\sim 3.5\text{V}$ ($V_{\text{CC}}=5\text{V}$, $R_{\text{L}}=10\text{K}\Omega$), 带宽 1MHz , 压摆率 $0.6\text{V}/\mu\text{S}$, 电源电压 $\pm 1.5\text{V}\sim\pm 16\text{V}$ 或 $+3.0\text{V}\sim+32\text{V}$, 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 $75\mu\text{V}$, 共模抑制比 123dB , 电源抑制比 $5\mu\text{V}/\text{V}$, 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 Indefinite, 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, 轨至轨输入输出, 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, 轨至轨输入输出, 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 $0 \sim 4V$ ($V_{CC} = 5V$), 轨至轨输出, 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, 轨至轨输出, 输出电流 30mA, 带宽 15MHz, 压摆率 $13V/\mu S$, 电源电压 $\pm 1.35V \sim \pm 6.0V$ 或 $+2.7V \sim +12V$, 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, 轨至轨输入输出, 输出电流 4mA, 带宽 0.35MHz, 压摆率 $0.3V/\mu S$, 电源电压 $+3.0V \sim +12V$, 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, 轨至轨输入输出, 输出短路电流 120mA, 带宽 190MHz, 压摆率 $90V/\mu S$, 电源电压 $\pm 1.35V \sim \pm 6V$ 或 $+2.7V \sim +12V$, 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 $65\ \mu\text{V}$ ，共模抑制比 100dB，电源抑制比 90dB，开环电压增益 $450\text{V}/\text{mV}$ ，轨至轨输入输出，输出电流 80mA，带宽 0.4MHz，压摆率 $0.1\text{V}/\mu\text{S}$ ，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 $50\ \mu\text{V}$ ，共模抑制比 100dB，电源抑制比 100dB，开环电压增益 $150\text{V}/\text{mV}$ ，轨至轨输入输出，输出电流 150mA，带宽 24MHz，压摆率 $12\text{V}/\mu\text{S}$ ，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 $\pm 10.5\text{V}$ ($V_{\text{CC}}=\pm 12\text{V}$)，输出短路电流 55mA，带宽 270MHz，压摆率 $1100\text{V}/\mu\text{S}$ ，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 $500\ \mu\text{V}$ ，共模抑制比 90dB，电源抑制比 $80\ \mu\text{V}/\text{V}$ ，开环电压增益 100dB，轨至轨输入输出，输出短路时间连续，带宽 7MHz，压摆率 $5\text{V}/\mu\text{S}$ ，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 $200\ \mu\text{V}/\text{V}$ ，开环电压增益 120dB，轨至轨输入输出，输出短路时间连续，带宽 1MHz，压摆率 $0.8\text{V}/\mu\text{S}$ ，电源电压 $+2.7\text{V}\sim+5.5\text{V}$ ，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 ($V_{\text{CC}}=5\text{V}$)，轨至轨输入输出，输出电流 7mA，带宽 3MHz，压摆率 $2.4\text{V}/\mu\text{S}$ ，电源电压 $\pm 1.35\text{V}\sim\pm 8\text{V}$ 或 $+2.7\text{V}\sim+16\text{V}$ ，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 ($V_{\text{CC}}=5\text{V}$ ， $R_{\text{L}}=2\text{K}\Omega$)，轨至轨输入输出，输出短路时间连续，带宽 500KHz，压摆率 $0.2\text{V}/\mu\text{S}$ ，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 $270\ \mu\text{A}$
- 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 ($V_{CC}=5V$, $R_L=10K\Omega$), 轨至轨输入输出, 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 $+1.8V\sim+5.5V$, 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, 轨至轨输入输出, 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 $+2.7V\sim+7.5V$, 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, 轨至轨输入输出, 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 $+2.7V\sim+6.0V$, 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, 轨至轨输入输出, 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 $+2.7V\sim+6.5V$, 每运放最大电源电流 $1.35mA$

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 $\pm 15A$, 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 $90mA$

3、仪表放大器

AD623B 精密仪表放大器

最大输入失调电压 $100\mu V$, 共模抑制比 86dB, 电源抑制比 110dB, 电压增益可调范围 $1\sim 1000$, 轨至轨输入输出, 输出短路时间 Indefinite, 单位增益带宽 800KHz, 压摆率 $0.3V/\mu S$, 电源电压 $\pm 2.5V\sim\pm 6V$ 或 $+2.7V\sim+12V$, 最大电源电流 $625\mu A$

MAX4194 精密仪表放大器

最大输入失调电压 $690\mu V$, 共模抑制比 115dB, 电源抑制比 120dB, 输入电压范围 $V_{EE}+0.2V\sim V_{CC}-1.1V$, 轨至轨输出, 输出短路电流 $4.5mA$, 输出短路时间连续, 带宽 250KHz, 压摆率 $0.06V/\mu S$, 电源电压 $\pm 1.35V\sim\pm 3.75V$

或+2.7V~+7.5V, 最大电源电流 110 μ A

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 ± 12 V, 输出短路时间连续, 电源电压 ± 1 V~ ± 18 V, 最大电源电流 600 μ A

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 ± 12 V ($V_{CC}=\pm 15$ V), 输出短路时间连续, 电源电压 ± 5 V~ ± 18 V, 最大电源电流 3mA

INA128 精密仪表放大器

最大输入失调电压 50 μ V, 共模抑制比 120dB, 输入电压范围 ± 40 V, 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/ μ S, 电源电压 ± 2.25 V~ ± 18 V, 最大电源电流 750 μ A

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, 轨至轨输入, 输出电流 ± 8 mA, 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 μ A

MAX9144 通用电压比较器

最大输入失调电压 4.5mV, 共模抑制比 80 μ V/V, 电源抑制比 80 μ V/V, 轨至轨输入, 输出电流 ± 4 mA, 输出短路时间连续, 电源电压+2.7V~+5.5V, 每比较器最大电源电流 300 μ A

LM339A 通用电压比较器

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

LM393A 通用电压比较器

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

LTC1541 通用电压比较器

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

MAX4164 低电压比较器
最大输入失调电压 6mV，共模抑制比 100dB，电源抑制比 110dB，大信号电压增益 120dB，轨至轨输入输出，200KHz 单位增益带宽，输出短路电流 ±15mA，输出短路时间 10S，压摆率 115V/mS，电源电压 ±1.35V~±5V 或 +2.7V~+10V，每比较器最大电源电流 25 μ A

TLC352 宽电压比较器
最大输入失调电压 7mV，轨至轨输出，输出短路电流 ±20mA，电源电压 ±0.75V~±9V 或 +1.5V~+18V，每比较器最大电源电流 150 μ A

5、电压基准

AD588 精密电压基准
初始精度 0.01%，温漂 1.5ppm/°C，输出电压 ±5V/±10V，输出电流 10mA，电源电压范围 $V_{out}+2\sim 36V$ ，最大电源电流 12mA

AD589 精密电压基准
初始精度 1.2%，温漂 10ppm/°C，输出电压 1.2V，电源电流 50 μ A~5 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 μ A

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 μ A，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 μ A，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 μ A，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 μ A, 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 μ A, 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 μ A, 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
无需隔直电容, 增益 -1.5V/V

9、有源滤波器

LMF40 开关电容滤波器
频率范围 0.1Hz~40KHz, 输入失调电压 ± 5 mV, 电源电压 +4V~+14V 或 ± 2 V~ ± 7.5 V, 最大电源电流 7mA

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 10Hz~1.5MHz, 电源电压 +4V~+14V 或 ± 2 V~ ± 7.5 V, 电源电流 5mA

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 10Hz~1MHz, 电源电压 +8V~+14V 或 ± 4 V~ ± 7 V, 电源电流 12mA

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 1Hz~40KHz, 轨至轨输入输出, 电源电压 +2.7V~+3.6V, 电源电流 4mA

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 75Hz, 电源电压 +4.75V~+12.6V 或 ± 2.37 V~ ± 6.3 V, 电源电流 20mA

10、接口器件

MAX232E RS232 收发器

双收发器，±15KV ESD 保护，电源电压 4.5V~5.5V

MAX3232E RS232 收发器

单收发器，±15KV ESD 保护，电源电压 3.0V~5.5V

MAX203E RS232 收发器

双收发器，±15KV ESD 保护，电源电压 4.5V~5.5V，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_L 电源电压 +1.2V~+5.5V，V_{CC} 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_L 电源电压 +1.2V~+5.5V，V_{CC} 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 ($V_{CC}=5V$), 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 $\pm 6V \sim \pm 18V$ 或 +12V~+36V, 最大电源电流 $\pm 15mA$
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, $\pm 40V$ 共模输入范围, 误差 0.1%, 带宽 150KHz, 压摆率 1.5V/ μS , 电源电压 $\pm 12V \sim \pm 18V$, 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 $\pm (1/2)$ LSB, 输出建立时间 1 μS , 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 $\pm (1/2)$ LSB, 内置 2.048V 基准, 电源电压 $\pm 5V$ 或 +5V, 电源电流 250 μA
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 $\pm (1/2)$ LSB, 内置 2.048V 基准, 电源电压 $\pm 5V$ 或 +5V, 电源电流 250 μA

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 10 μ S，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 μ S，线性度 ±1.0LSB，转换速率 100KHz，外部基准，电源电压 5V
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 μ S，线性度 ±1.0LSB，转换速率 80KHz，外部基准，电源电压 5V
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 μ S，基准输入 -10V ~ +10V，电源电压 +5V ~ +15V
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 μ S，基准输入 -10V ~ +10V，电源电压 +5V ~ +15V
AD7542	电流输出 D/A 转换器 12 位并行输入，相对精度 ±(1/2) LSB，输出建立时间 2 μ S，电源电压 +4.75V ~ +5.25V
MAX517	电压输出 D/A 转换器 8 位 I ² C 串行输入，电压输出范围 0V ~ 5V，电源电压 +5V
MAX550	电压输出 D/A 转换器 8 位，串行输入，电源电压 2.5V ~ 5.5V
MAX515	电压输出 D/A 转换器 10 位串行输入，电压输出范围 0V ~ 5V，电源电压 +5V
MAX539	电压输出 D/A 转换器 12 位串行输入，电压输出范围 0V ~ 5V，电源电压 +5V
AD7943	电流输出 D/A 转换器 12 位串行输入，电流输出，电源电压 3.3V ~ 5.5V
MAX5354	电压输出 D/A 转换器 10 位串行输入，电源电压 4.5V ~ 5.5V，电源电流 400 μ A
MAX5355	电压输出 D/A 转换器 10 位串行输入，电源电压 3.15V ~ 3.6V，电源电流 400 μ 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 $0\sim V_{DD}$, 外部基准, 电源电压 $2.7V\sim 5.5V$, 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 $0\sim V_{DD}$, 外部基准, 电源电压 $2.5V\sim 5.5V$, 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 $0\sim V_{REF}$ 或 $0\sim 2V_{REF}$, 外部基准, 电源电压 $2.5V\sim 5.5V$, 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 $0\sim V_{REF}$, 2 个独立外部基准, 电源电压 $2.5V\sim 5.5V$, 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 $0\sim V_{REF}$, 外部基准, 电源电压 $2.5V\sim 5.5V$, 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 $0\sim V_{REF}$, 外部基准, 电源电压 $2.7V\sim 5.5V$, 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 $0\sim V_{REF}$, 2 个独立外部基准, 电源电压 $2.5V\sim 5.5V$, 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 $0\sim V_{REF}$, 外部基准, 电源电压 $2.5V\sim 5.5V$, 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 $0\sim V_{REF}$, 外部基准, 电源电压 $2.7V\sim 5.5V$, 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 $0\sim V_{REF}$, 2 个独立外部基准, 电源电压 $2.5V\sim 5.5V$, 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 $0 \sim V_{REF} - 1\text{LSB}$, 外部基准, 电源电压 $4.5\text{V} \sim 5.5\text{V}$, 电源电流 $1100 \mu\text{A}$

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 $0 \sim V_{REF} - 1\text{LSB}$, 外部基准, 电源电压 $4.5\text{V} \sim 5.5\text{V}$, 电源电流 $1100 \mu\text{A}$

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 $\text{GND} - 0.5\text{V} \sim V_{CC} + 0.5\text{V}$, 电源电压 $4.5\text{V} \sim 6.3\text{V}$, 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 $100 \mu\text{S}$, 输入电压范围 $\text{GND} - 0.1\text{V} \sim V_{CC} + 0.1\text{V}$, 电源电压 $4.5\text{V} \sim 6.0\text{V}$, 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 $21 \mu\text{S}$, 线性度 $\pm 1.0\text{LSB}$, 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 $21 \mu\text{S}$, 线性度 $\pm 1.0\text{LSB}$, 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 1000KHz , 输入电压范围 $\text{GND} - 0.5\text{V} \sim V_{CC} + 0.5\text{V}$, 电源电压 $4.5\text{V} \sim 6.3\text{V}$

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 $-2\text{V} \sim +2\text{V}$, 电源电压 $\pm 4\text{V} \sim \pm 6\text{V}$, 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 $\pm 0.25\text{LSB}$, 1.5Gsps 采样率, 片内 2.2GHz 跟踪/保持放大器, 电源电压 $3\text{V} \sim 5\text{V}$

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 $1.6\text{V} \sim 3.6\text{V}$, 电源电流 $300 \mu\text{A}$

- 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~5.25V，电源电流 600 μ 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~5.25V，电源电流 600 μ 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~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~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~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~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~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~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~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~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~5.25V，电源电流 80 μ 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~5.25V，电源电流 160 μ 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~5.25V，电源电流 80 μ 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~5.25V，电源电流 160 μ 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 $\pm 2.5V \sim \pm 16.5V$ ，电源电流 0.16mA

LTC1966 单片真有效值转换器
准确度 $\pm 0.25\%$ ，输入电压范围 $5 \text{ mV} \sim 1V$ ，频率范围 $0 \sim 1KHz$ ，电源电压 $\pm 2.7V \sim +5.5V$ 或 $\pm 5.5V$ ，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 μ 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 μ 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 _{PP} 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 Ω，开关电流 35mA，开关时间 0.8 μ S，双向传输，阻 断电压 25V，电源电压 5V~15V，最大电源电流 10 μ A
CD4067	通用模拟开关 16 通道，接通电阻 180 Ω，开关电流 20mA，开关时间 1.5 μ S，双向传输， 阻断电压 25V，电源电压 5V~15V，最大电源电流 10 μ A
MAX4561	通用模拟开关 SPDT，接通电阻 120 Ω，开关电流 10mA，开关时间 0.18 μ S，双向传输，阻 断电压 $V_{CC}+0.3V$ ，±15KV ESD 保护，电源电压 1.8V~12V，最大电源电流 10 μ A
MAX4736	通用模拟开关 双 SPDT，接通电阻 2 Ω，开关电流 100mA，开关时间 20nS，双向传输，阻 断电压 $V_{CC}+0.3V$ ，±15KV ESD 保护，电源电压 1.6V~3.6V，最大电源电 流 10 μ A
MAX4560	通用模拟开关 三 SPDT，接通电阻 220 Ω，开关电流 10mA，开关时间 175nS，双向传输， 阻断电压 $V_{CC}+0.3V$ ，±15KV ESD 保护，电源电压 ±2V~±6V 或 2V~12V，

最大电源电流 10 μ 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 10K Ω 、50 K Ω 、100 K Ω 可选，电源电压 2.7V~5.5V，静态电源电流 1 μ A
- X9429** 通用数字电位器
64 点，I²C 总线接口，位置锁存，线性 2.5 K Ω 、10 K Ω 可选，电源电压 2.7V~5.5V，静态电源电流 5 μ A
- X9317** 通用数字电位器
100 点，三线串行接口，位置锁存，线性 1K Ω 、10K Ω 、50 K Ω 、100 K Ω 可选，电源电压 2.7V~5.5V，静态电源电流 1 μ A
- X9279** 通用数字电位器
256 点，I²C 总线接口，位置锁存，线性 50 K Ω 、100 K Ω 可选，电源电压 2.7V~5.5V，静态电源电流 5 μ A
- X9269** 通用数字电位器
双 256 点，I²C 总线接口，位置锁存，线性 50 K Ω 、100 K Ω 可选，电源电压 2.7V~5.5V，静态电源电流 5 μ A
- X9119** 通用数字电位器
1024 点，I²C 总线接口，位置锁存，线性 100 K Ω ，电源电压 2.7V~5.5V，静态电源电流 3 μ A

16、 数字逻辑器件

- HC04** 六反相器
低输入电流 1 μ 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 μ A
- HC14** 六反相器
施密特触发输入，低输入电流 1 μ 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 μ 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 $1\mu\text{A}$ ，高负载能力 10 个 LS-TTL，高工作速度 $t_{pd}=8\text{nS}$ ($V_{CC}=5\text{V}$ ， $C_L=15\text{pF}$ ，Typ)，宽电源电压 $2\text{V}\sim 6\text{V}$ ，低电源电流 $20\mu\text{A}$

HC03 四 2 输入与非门 (OD 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 $t_{pd}=10\text{nS}$ ($V_{CC}=5\text{V}$ ， $C_L=15\text{pF}$ ， $R_L=1\text{K}\Omega$ ，Typ)，宽电源电压 $2\text{V}\sim 6\text{V}$ ，低电源电流 $20\mu\text{A}$

HC10 三 3 输入与非门
低输入电流 $1\mu\text{A}$ ，高负载能力 10 个 LS-TTL，高工作速度 $t_{pd}=8\text{nS}$ ($V_{CC}=5\text{V}$ ， $C_L=15\text{pF}$ ，Typ)，宽电源电压 $2\text{V}\sim 6\text{V}$ ，低电源电流 $20\mu\text{A}$

HC132 四 2 输入与非门
施密特触发输入，低输入电流 $1\mu\text{A}$ ，高负载能力 10 个 LS-TTL，高工作速度 $t_{pd}=12\text{nS}$ ($V_{CC}=5\text{V}$ ， $C_L=15\text{pF}$ ，Typ)，宽电源电压 $2\text{V}\sim 6\text{V}$ ，低电源电流 $20\mu\text{A}$

HC08 四 2 输入与门
低输入电流 $1\mu\text{A}$ ，高负载能力 10 个 LS-TTL，高工作速度 $t_{pd}=12\text{nS}$ ($V_{CC}=5\text{V}$ ， $C_L=15\text{pF}$ ，Typ)，宽电源电压 $2\text{V}\sim 6\text{V}$ ，低电源电流 $20\mu\text{A}$

HC11 三 3 输入与门
低输入电流 $1\mu\text{A}$ ，高负载能力 10 个 LS-TTL，高工作速度 $t_{pd}=12\text{nS}$ ($V_{CC}=5\text{V}$ ， $C_L=15\text{pF}$ ，Typ)，宽电源电压 $2\text{V}\sim 6\text{V}$ ，低电源电流 $20\mu\text{A}$

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 $t_{pd}=8\text{nS}$ ($V_{CC}=5\text{V}$ ， $C_L=15\text{pF}$ ，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 $t_{pd}=8\text{nS}$ ($V_{CC}=5\text{V}$ ， $C_L=15\text{pF}$ ，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 $t_{pd}=10\text{nS}$ ($V_{CC}=5\text{V}$ ， $C_L=15\text{pF}$ ，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 $t_{pd}=11\text{nS}$ ($V_{CC}=5\text{V}$ ， $C_L=15\text{pF}$ ，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 $t_{pd}=12\text{nS}$ ($V_{CC}=5\text{V}$ ， $C_L=15\text{pF}$ ，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 $t_{pd}=12\text{nS}$ ($V_{CC}=5\text{V}$, $C_L=15\text{pF}$, 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 $t_{pd}=13\text{nS}$ ($V_{CC}=5\text{V}$, $C_L=45\text{pF}$, Typ)，宽电源电压 $2\text{V}\sim 6\text{V}$ ，低电源电流 $80\ \mu\text{A}$
- 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 $t_{pd}=13\text{nS}$ ($V_{CC}=5\text{V}$, $C_L=45\text{pF}$, Typ)，宽电源电压 $2\text{V}\sim 6\text{V}$ ，低电源电流 $80\ \mu\text{A}$
- 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 $t_{pd}=14\text{nS}$ ($V_{CC}=5\text{V}$, $C_L=45\text{pF}$, Typ)，宽电源电压 $2\text{V}\sim 6\text{V}$ ，低电源电流 $80\ \mu\text{A}$
- 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 $t_{pd}=14\text{nS}$ ($V_{CC}=5\text{V}$, $C_L=45\text{pF}$, Typ)，宽电源电压 $2\text{V}\sim 6\text{V}$ ，低电源电流 $80\ \mu\text{A}$
- 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 $t_{pd}=21\text{nS}$ ($V_{CC}=5\text{V}$, $C_L=15\text{pF}$, 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 $t_{pd}=31\text{nS}$ ($V_{CC}=5\text{V}$, $C_L=15\text{pF}$, 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 $t_{pd}=26\text{nS}$ ($V_{CC}=5\text{V}$, $C_L=15\text{pF}$, 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 $t_{pd}=32\text{nS}$ ($V_{CC}=5\text{V}$, $C_L=45\text{pF}$, Typ)，宽电源电压 $2\text{V}\sim 6\text{V}$ ，低电源电流 $80\ \mu\text{A}$
- 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 $t_{pd}=20\text{nS}$ ($V_{CC}=5\text{V}$, $C_L=15\text{pF}$, 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 $t_{pd}=24\text{nS}$ ($V_{CC}=5\text{V}$, $C_L=15\text{pF}$, 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 $t_{pd}=14\text{nS}$ ($V_{CC}=5\text{V}$, $C_L=15\text{pF}$, 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 $t_{pd}=14\text{nS}$ ($V_{CC}=5\text{V}$, $C_L=15\text{pF}$, 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 $t_{pd}=12\text{nS}$ ($V_{CC}=5\text{V}$, $C_L=45\text{pF}$, Typ)，宽电源电压 $2\text{V}\sim 6\text{V}$ ，低电源电流 $80\mu\text{A}$

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 $t_{pd}=35\text{nS}$ ($V_{CC}=5\text{V}$, $C_L=45\text{pF}$, Typ)，宽电源电压 $2\text{V}\sim 6\text{V}$ ，低电源电流 $80\mu\text{A}$

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 $t_{pd}=23\text{nS}$ ($V_{CC}=5\text{V}$, $C_L=15\text{pF}$, 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 $t_{pd}=18\text{nS}$ ($V_{CC}=5\text{V}$, $C_L=15\text{pF}$, 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 $t_{pd}=15\text{nS}$ ($V_{CC}=5\text{V}$, $C_L=15\text{pF}$, 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 $t_{\text{pd}}=23\text{nS}$ ($V_{\text{CC}}=5\text{V}$, $C_{\text{L}}=45\text{pF}$, Typ)，宽电源电压 $2\text{V}\sim 6\text{V}$ ，低电源电流 $80\mu\text{A}$

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 $1\mu\text{A}$ ，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 $40\mu\text{A}$

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 $1\mu\text{A}$ ，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 $40\mu\text{A}$

HC221 双单稳态触发器

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

HC123 双可重触发单稳态触发器

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

HC165 8 位移位寄存器

串/并行输入，互补串行输出，低输入电流 $1\mu\text{A}$ ，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 $80\mu\text{A}$

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 $1\mu\text{A}$ ，高负载能力 15 个 LS-TTL，高工作速度 $f_{\text{max}}=50\text{MHz}$ ($V_{\text{CC}}=5\text{V}$, $C_{\text{L}}=45\text{pF}$)，宽电源电压 $2\text{V}\sim 6\text{V}$ ，低电源电流 $80\mu\text{A}$

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 $1\mu\text{A}$ ，高负载能力 15 个 LS-TTL，高工作速度 $f_{\text{max}}=40\text{MHz}$ ($V_{\text{CC}}=5\text{V}$, $C_{\text{L}}=45\text{pF}$)，宽电源电压 $2\text{V}\sim 6\text{V}$ ，低电源电流 $80\mu\text{A}$

HC373 八 D 锁存器

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 $t_{\text{pd}}=18\text{nS}$ ($V_{\text{CC}}=5\text{V}$, $C_{\text{L}}=45\text{pF}$, Typ)，宽电源电压 $2\text{V}\sim 6\text{V}$ ，低电源电流 $80\mu\text{A}$

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 $t_{\text{pd}}=18\text{nS}$ ($V_{\text{CC}}=5\text{V}$, $C_{\text{L}}=45\text{pF}$, Typ)，宽电源电压 $2\text{V}\sim 6\text{V}$ ，低电源电流 $80\mu\text{A}$

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 $f_{\text{max}}=27\text{MHz}$ ($V_{\text{CC}}=5\text{V}$, $C_{\text{L}}=15\text{pF}$)，宽电源电压 $2\text{V}\sim 6\text{V}$ ，低电源电流 $80\mu\text{A}$

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 $f_{\text{max}}=27\text{MHz}$ ($V_{\text{CC}}=5\text{V}$, $C_{\text{L}}=15\text{pF}$)，宽电源电压 $2\text{V}\sim 6\text{V}$ ，低电源电流 $80\mu\text{A}$

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 $f_{\text{max}}=6\text{MHz}$ ($V_{\text{CC}}=2\text{V}$)，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 2.7V~5.5V

18、 单片机

AT89C1051 通用 8 位单片机
MCS51 结构，128B RAM，1KB Flash，工作频率 0~24MHz，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 2.7V~6.0V

AT89C2051 通用 8 位单片机
MCS51 结构，128B RAM，2KB Flash，工作频率 0~24MHz，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 2.7V~6.0V

AT89C4051 通用 8 位单片机
MCS51 结构，128B RAM，4KB Flash，工作频率 0~24MHz，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 2.7V~6.0V

AT90S2313 通用 8 位单片机
AVR 结构，128B RAM，128B EEPROM，2KB Flash，工作频率 0~20MHz，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 2.7V~6.0V

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，I²C，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, I²C, 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±2℃，测温范围 0℃~+128℃，电源电压 3.0V~5.5V，电源电流 1.5mA

MAX6675 温度传感器

从热耦至数字输出，12 位，精度±2℃，测温范围 0℃~+128℃，电源电压 3.0V~5.5V，电源电流 1.5mA

MAX6510 温度开关

门限温度可由外部电阻编程，精度±3℃，测温范围-40℃~+125℃，电源电压 2.7V~5.5V，电源电流 32 μ A

LM92 温度传感器

I²C 总线接口，内部温度窗口比较器，12 位，精度±1℃，测温范围-55℃~+150℃，电源电压 2.7V~5.5V，电源电流 625 μ A

21、 隔离器件

ISO100 光电耦合隔离放大器

带宽 60KHz，非线性误差±0.02%，隔离电压 750V，隔离电容 2.5PF，电源

电压±15V

- ISO122** 电容耦合隔离放大器
带宽 50KHz, 非线性误差±0.02%, 增益误差±0.5%, 隔离电压 1500V, 电源电压±4.5V~±18V
- ISO124** 电容耦合隔离放大器
带宽 50KHz, 非线性误差±0.01%, 增益误差±0.5%, 隔离电压 1500V, 电源电压±4.5V~±18V
- AD215** 变压器耦合隔离放大器
带宽 120KHz, 非线性误差±0.005%, 增益误差±0.5%, 隔离电压 1500V, 电源电压±14.5V~±16.5V
- HCMR200** 高精度线性光耦
带宽 1MHz, 非线性误差±0.01%, 增益误差±0.5%, 隔离电压 1400V, 隔离电阻 $\geq 10^9 \Omega$
- MOC3063** 光耦晶闸管
过零检测, 输出管耐压 600V, 隔离电压 7500V
- 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 μ A，工作温度 -40 $^{\circ}$ C~+125 $^{\circ}$ C
MAX6956	LED 显示驱动器 快速 400Kbps I ² 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 μ A，工作温度 -40 $^{\circ}$ C~+125 $^{\circ}$ 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 $^{\circ}$ C~+125 $^{\circ}$ C
MAX6851	VFD 显示驱动器 快速 400Kbps I ² 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 $^{\circ}$ C~+125 $^{\circ}$ 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 $^{\circ}$ C~+125 $^{\circ}$ C

23、 存储器件

MF RC500	射频卡 IC
24LC 系列	串行接口 EEPROM I ² 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 \pm 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 ² C 串行接口，电源电压 5V \pm 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
HER158	高效整流二极管 1.5A, 1000V, 最大反向恢复时间 75nS
HER208	高效整流二极管 2A, 1000V, 最大反向恢复时间 75nS
HER308	高效整流二极管 3A, 1000V, 最大反向恢复时间 75nS
HER608	高效整流二极管 6A, 1000V, 最大反向恢复时间 75nS
FR107	快恢复二极管 1A, 1000V
FR157	快恢复二极管 1.5A, 1000V
FR207	快恢复二极管 2A, 1000V
FR307	快恢复二极管 3A, 1000V
FR607	快恢复二极管 6A, 1000V
1N5819	肖特基二极管 1A, 40V

SR160 肖特基二极管
1A, 60V

SR260 肖特基二极管
2A, 60V

SR360 肖特基二极管
3A, 60V

SR860 肖特基二极管
8A, 60V

SR1660 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, $\beta = 80 \sim 250$

2N4401 开关三极管

NPN, 0.6A, 40V, 0.625W, 250MHz, $\beta = 100 \sim 300$

2N4403 开关三极管

PNP, 0.6A, 40V, 0.625W, 200MHz, $\beta = 100 \sim 300$

2N5401 通用三极管

PNP, 0.6A, 150V, 100MHz, $\beta = 80 \sim 250$

2N5551 通用三极管

NPN, 0.3A, 160V, 300MHz, $\beta = 80 \sim 250$

2SC2316 通用三极管

NPN, 0.8A, 120V, 120MHz, $\beta = 80 \sim 240$

2SA916 通用三极管

PNP, 0.8A, 120V, 120MHz, $\beta = 80 \sim 240$

D882 通用三极管

NPN, 3A, 30V, 90MHz, $\beta = 60 \sim 400$

B772 通用三极管

PNP, 3A, 30V, 80MHz, $\beta = 60 \sim 400$

IRF840 通用场效应管

N 沟道增强型, 8A, 550V, 125W, 0.85Ω , TO-220 封装

IRFP440 通用场效应管

N 沟道增强型, 8A, 550V, 125W, 0.85Ω , TO-3P 封装

IRF9642 通用场效应管
P 沟道增强型, 9A, 200V, 125W, 0.7 Ω, TO-220 封装

IRFP9242 通用场效应管
P 沟道增强型, 9A, 200V, 125W, 0.7 Ω, TO-3P 封装

26、 保护器件

P4KE 系列 瞬间突波电压吸收管
400W、600W、1500W, 保护电压 6.8V~400V

P6KE 系列 瞬间突波电压吸收管
400W、600W、1500W, 保护电压 6.8V~400V

P1.5KE 系列 瞬间突波电压吸收管
400W、600W、1500W, 保护电压 6.8V~400V

S818 过压保护器

MAX3202 ESD 保护器件
双路, ±15KV ESD 保护

MUP4301 ESD 保护器件
四路, ±15KV ESD 保护

DS9502 ESD 保护器件
单路, ±27KV 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 μV, 工作温度范围 -10℃~+70℃, 电源电压 +1.8V~+5V, 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 μV, 工作温度范围 -10℃~+70℃, 电源电压 +1.8V~+5V, 电源电流 6.6mA

TEA5768HL 单片 FM 接收器
I²C 总线接口, 工作频率范围 76MHz~108MHz, 射频输入灵敏度 2 μV, 工作温度范围 -10℃~+75℃, 电源电压 +2.5V~+5V, 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-105dBm，输出功率 10dBm，工作温度范围-25℃~+85℃，电源电压+2.7V~+5.25V，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-100dBm，输出功率 10dBm，工作温度范围-40℃~+85℃，电源电压+2.7V~+3.3V，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
I2C 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 0.2mA

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
I²C 接口，电源电压+1.71V~+3.63V，电源电流 125 μ A

MAX6900 时钟日历芯片
I²C 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
I²C 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
I²C 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，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，内部比较器，最大 50MHz 时钟频率，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，内部比较器，最大 180MHz 时钟频率，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 μ 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 μ 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