



常用器件选型表

yuyan 2007/3/7



您可以用书签查看目录或快速查找需要的内容。



除非另有注明，本文档所列器件均为工业级产品。



如您对文档内容有疑问，请查阅器件出处原文文档。



欢迎复制、传播本文档，感谢您的理解与支持。



本文档不作任何形式的承诺和保证。



保留本文档的所有权利。

1 半导体管

1.1 ESBT

STC04IE170HP N 沟道 ESBT
4A, 1700V, 50W, 饱和压降 $<1.5V$

1.2 IGBT

1.2.1 600V

STGD3NB60F N 沟道 IGBT
3A, 600V, 25W~68W, 饱和压降 $<2.4V$

IRGIB6B60DK N 沟道 IGBT
7A, 600V, 19W, 饱和压降 $<2.6V$

IRG4IBC30W N 沟道 IGBT
8.4A, 600V, 18W, 饱和压降 $<2.7V$

IRG4PC30W N 沟道 IGBT
12A, 600V, 42W, 饱和压降 $<2.7V$

IRGB4056DP N 沟道 IGBT
12A, 600V, 70W, 饱和压降 $<1.97V$

IRG4PC40W N 沟道 IGBT
20A, 600V, 65W, 饱和压降 $<2.5V$

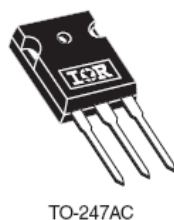
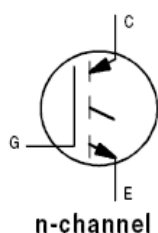
IRGB20B60PD N 沟道 IGBT
22A, 600V, 86W, 饱和压降 $<3.7V$

IRG4PC50W N 沟道 IGBT
27A, 600V, 78W, 饱和压降 $<2.3V$

IRG4PC40S N 沟道 IGBT
31A, 600V, 65W, 饱和压降 $<1.5V$

IRG4PC50S N 沟道 IGBT
41A, 600V, 78W, 饱和压降 $<1.4V$

IRG4PC60F N 沟道 IGBT 🌸

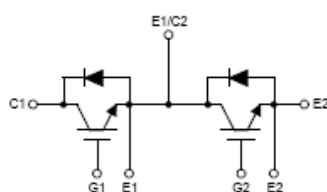


60A, 600V, 210W, 饱和压降<1.8V

FMG1G100US60 N 沟道 IGBT

100A, 600V, 400W, 饱和压降<2.8V

FMG2G300LS60 N 沟道 IGBT



300A, 600V, 892W, 饱和压降<1.8V

FMG2G400LS60 N 沟道 IGBT

400A, 600V, 1136W, 饱和压降<1.8V

1.2.2 1200V

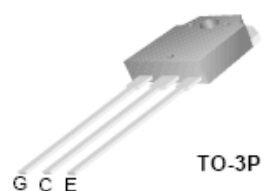
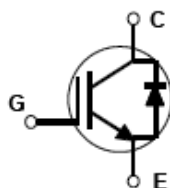
HGTP2N120CN N 沟道 IGBT

7A, 1200V, 104W, 饱和压降<3.5V

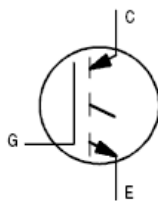
FGA15N120 N 沟道 IGBT

15A, 1200V, 200W, 饱和压降<3.2V

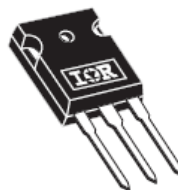
FGA25N120 N 沟道 IGBT



25A, 1200V, 312W, 饱和压降<2.5V

IRG4PH50SN 沟道 IGBT 

n-channel



TO-247AC

33A, 1200V, 80W, 饱和压降<1.7V

FGA40N120

N 沟道 IGBT

40A, 1200V, 500W, 饱和压降<3.2V

1.2.3 1700V

FZ400R17KE3

N 沟道 IGBT

400A, 1700V, 2270W, 饱和压降<2.45V

FZ600R17KE3N 沟道 IGBT 

600A, 1700V, 3120W, 饱和压降<2.45V

FZ1200R17KE3N 沟道 IGBT 

1200A, 1700V, 7350W, 饱和压降<2.45V

FZ1600R17KE3

N 沟道 IGBT

1600A, 1700V, 8950W, 饱和压降<2.45V

FZ1800R17KE3N 沟道 IGBT 

1800A, 1700V, 12500W, 饱和压降<2.45V

FZ2400R17KE3N 沟道 IGBT 

2400A, 1700V, 12500W, 饱和压降<2.45V

FZ3600R17KE3N 沟道 IGBT 

3600A, 1700V, 18000W, 饱和压降<2.45V

1.2.4 3300V

FZ1000R33HL3 N 沟道 IGBT1000A, 3300V, 9600W, 饱和压降 $<3.10\text{V}$ **FZ1500R33HL3** N 沟道 IGBT1500A, 3300V, 14500W, 饱和压降 $<3.10\text{V}$ **1.2.5 6500V****FZ200R65KF1** N 沟道 IGBT200A, 6500V, 3800W, 饱和压降 $<5.9\text{V}$ **FZ400R65KF1** N 沟道 IGBT400A, 6500V, 7400W, 饱和压降 $<5.9\text{V}$ **FZ600R65KF1** N 沟道 IGBT600A, 6500V, 11400W, 饱和压降 $<5.9\text{V}$ **1.3 IPM****7MBP50RA060** IGBT 智能功率模块

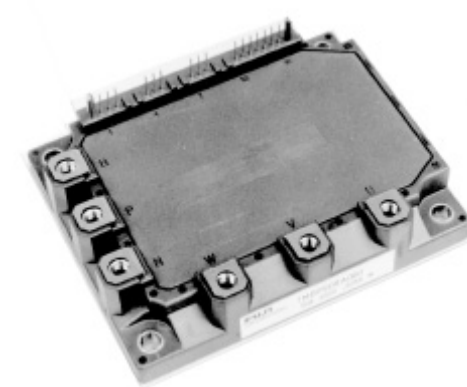
50A, 600V

7MBP75RA060 IGBT 智能功率模块

75A, 600V

7MBP100RA060 IGBT 智能功率模块

100A, 600V

7MBP150RA060 IGBT 智能功率模块

150A, 600V, 595W

7MBP200RA060 IGBT 智能功率模块

200A, 600V

7MBP300RA060 IGBT 智能功率模块
300A, 600V

7MBP25RA120 IGBT 智能功率模块
25A, 1200V

7MBP50RA120 IGBT 智能功率模块
50A, 1200V

7MBP75RA120 IGBT 智能功率模块
75A, 1200V

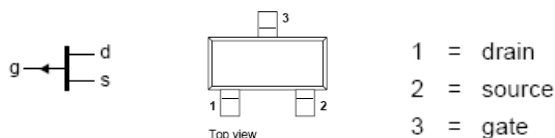
7MBP100RA120 IGBT 智能功率模块
100A, 1200V

7MBP150RA120 IGBT 智能功率模块
150A, 1200V, 1040W

1.4 场效应管

1.4.1 结型场效应管

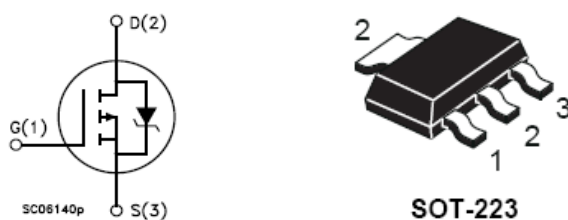
PMBFJ176 通用结型场效应管 



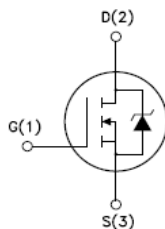
35mA, $\pm 30\text{V}$, 0.3W, $250\ \Omega$

1.4.2 绝缘栅场效应管

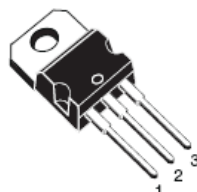
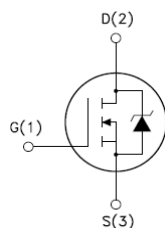
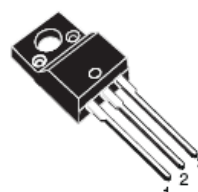
STN3PF06 绝缘栅场效应管 



P 沟道增强型, 3A, 60V, 2.5W, $0.18\ \Omega$

STN3NF06绝缘栅场效应管 **SOT-223**N 沟道增强型, 4A, 60V, 3.3W, 0.07 Ω **STN1N20**

绝缘栅场效应管

N 沟道增强型, 1A, 200V, 2.9W, 1.2 Ω **IRF630**绝缘栅场效应管 **TO-220****TO-220FP**N 沟道增强型, 9A, 200V, 0.35 Ω , 75W (TO-220)、30W (TO-220FP)**IRF9642**

绝缘栅场效应管

P 沟道增强型, 9A, 200V, 125W, 0.7 Ω , TO-220 封装**IRFP9242**

绝缘栅场效应管

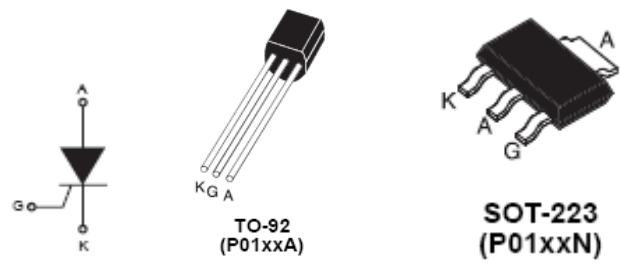
P 沟道增强型, 9A, 200V, 125W, 0.7 Ω , TO-3P 封装**IRF840**

绝缘栅场效应管

N 沟道增强型, 8A, 550V, 125W, 0.85 Ω , TO-220 封装**IRFP440**

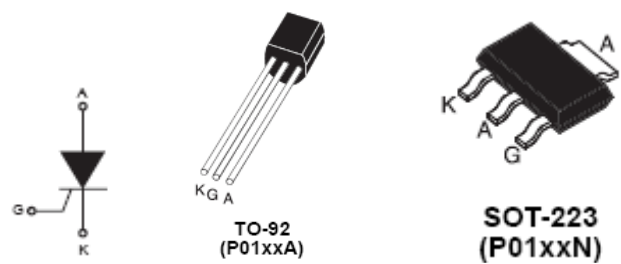
绝缘栅场效应管

N 沟道增强型, 8A, 550V, 125W, 0.85 Ω , TO-3P 封装**1.5 可控硅****1.5.1 单向可控硅****P0102M**小功率可控硅 



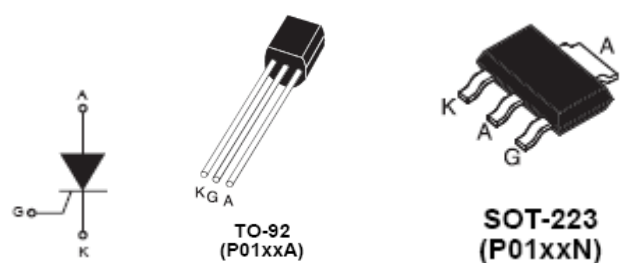
0.8A，600V，控制极触发电流 200 μ A

P0111M 小功率可控硅



0.8A，600V，控制极触发电流 25 μ A

P0118M 小功率可控硅



0.8A，600V，控制极触发电流 5 μ A

MCR100 小功率可控硅



0.8A，100V~600V，TO-92 封装

BT169	小功率可控硅 0.8A, 600V, TO-92 封装
BT150	小功率可控硅 2.5A, 800V, TO-220AB 封装
BT258	功率可控硅 5A, 800V, TO-220AB 封装
BT151	功率可控硅 7.5A, 800V, TO-220AB 封装
MCR8N	功率可控硅 8A, 800V, TO-220AB 封装
MCR310	功率可控硅 10A, 800V, TO-220AB 封装
MCR12LN	功率可控硅 12A, 800V, TO-220AB 封装
BT152	功率可控硅 13A, 800V, TO-220AB 封装
MCR16N	功率可控硅 16A, 800V, TO-220AB 封装
BT145	功率可控硅 16A, 800V, TO-220AB 封装
MCR25N	功率可控硅 25A, 800V, TO-220AB 封装
TYN1006	功率可控硅 6A, 1000V, TO-220AB 封装
TYN1008	功率可控硅 8A, 1000V, TO-220AB 封装
TYN1012	功率可控硅 12A, 1000V, TO-220AB 封装
TYN1040	功率可控硅 40A, 1000V, TO-220AB 封装

MDS35 功率可控硅
50A, 1200V, IOSTOP 封装

MDS50 功率可控硅
70A, 1200V, IOSTOP 封装

MDS80 功率可控硅
85A, 1200V, IOSTOP 封装

TT61N 功率可控硅模块
60A, 1400V

TT106N 功率可控硅模块
106A, 1400V

TT121N 功率可控硅模块
121A, 1400V

TT131N 功率可控硅模块
131A, 1400V

TT140N 功率可控硅模块
140A, 1400V

TT170N 功率可控硅模块
170A, 1400V

TT180N 功率可控硅模块
180A, 1400V

TT250N 功率可控硅模块
250A, 1400V

TT330N 功率可控硅模块
330A, 1400V

TT425N 功率可控硅模块
425A, 1400V

TT500N 功率可控硅模块
500A, 1400V

TZ800N 功率可控硅模块

800A，1400V

TT85N

功率可控硅模块

85A，2000V

TT122N

功率可控硅模块

122A，2000V

TT215N

功率可控硅模块

215A，2000V

TT310N

功率可控硅模块

310A，2000V

TT400N

功率可控硅模块

400A，2000V

TZ240N

功率可控硅模块

240A，3000V

TZ530N

功率可控硅模块

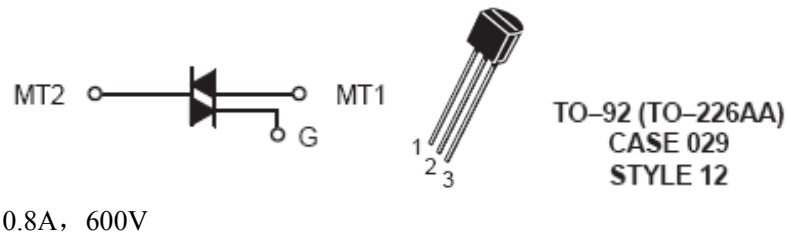
530A，3000V

1.5.2 双向可控硅

MAC997

小功率可控硅





MAC223

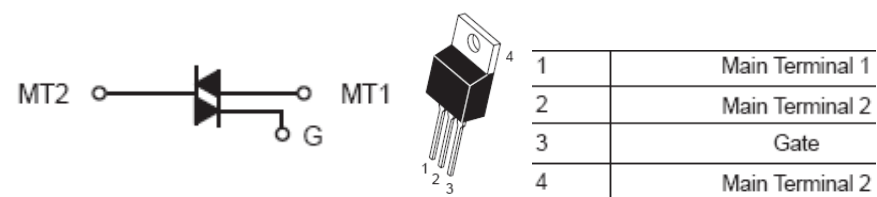
功率可控硅

25A，600V，TO-220AB 封装

MAC9N

功率可控硅

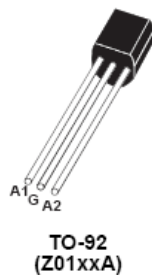




8A, 800V

Z0103N

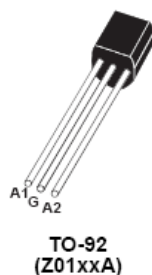
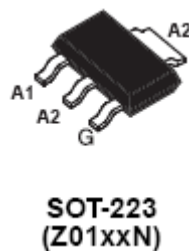
小功率可控硅

**TO-92
(Z01xxA)****SOT-223
(Z01xxN)**

1A, 800V, 控制极触发电流 3mA

Z0107N

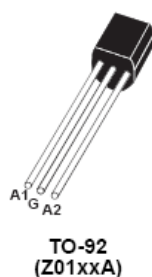
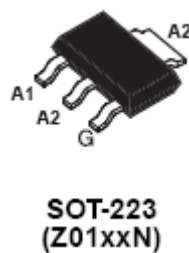
小功率可控硅

**TO-92
(Z01xxA)****SOT-223
(Z01xxN)**

1A, 800V, 控制极触发电流 5mA

Z0109N

小功率可控硅

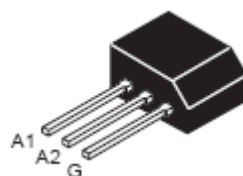
**TO-92
(Z01xxA)****SOT-223
(Z01xxN)**

1A, 800V, 控制极触发电流 10mA

Z0402N

功率可控硅



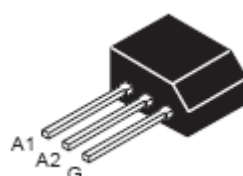


TO202-3
(Z04xxF)

4A, 800V, 控制极触发电流 3mA

Z0405N

功率可控硅

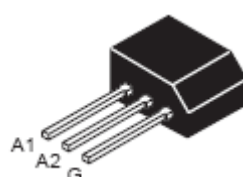


TO202-3
(Z04xxF)

4A, 800V, 控制极触发电流 5mA

Z0409N

功率可控硅

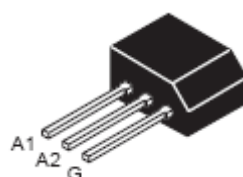


TO202-3
(Z04xxF)

4A, 800V, 控制极触发电流 10mA

Z0410N

功率可控硅



TO202-3
(Z04xxF)

4A, 800V, 控制极触发电流 25mA

BT136

功率可控硅

4A, 800V, TO-220AB 封装

BTA06

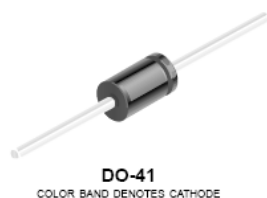
功率可控硅

6A, 800V, TO-220AB 封装

BT137	功率可控硅 8A, 800V, SOT404 封装
BT138	功率可控硅 12A, 800V, TO-220AB 封装
BT139	功率可控硅 16A, 800V, SOT404 封装
BTA40	功率可控硅 40A, 800V, RD91、TOP3 封装

1.6 整流二极管

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

DDB6U30N08 大功率整流器

30A, 800V

DD106N 大功率整流器

106A, 1200V

DD171N 大功率整流器

171A, 1200V

DD260N 大功率整流器

260A, 1200V

DD350N 大功率整流器

350A, 1200V

DD600N 大功率整流器

600A, 1200V

BYM200B170 大功率整流器

200A, 1700V

BYM300B170 大功率整流器

300A, 1700V

DD400S17K6C 大功率整流器

400A, 1700V

DD600S17K3 大功率整流器

600A, 1700V

DD800S17K3 大功率整流器

800A, 1700V

DZ1070N 大功率整流器

1070A, 1700V

DZ3600S17K3	大功率整流器 3600A, 1700V
DD200S33K	大功率整流器 200A, 3300V
DD400S33K	大功率整流器 400A, 3300V
DD800S33K	大功率整流器 800A, 3300V
DD1200S33K	大功率整流器 1200A, 3300V
DD200S65K	大功率整流器 200A, 6500V
DD400S65K	大功率整流器 400A, 6500V
DD600S65K	大功率整流器 600A, 6500V

1.7 稳压二极管

BZX55C 系列 稳压二极管 🌸



DO-35 Glass case

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

1.8 开关二极管

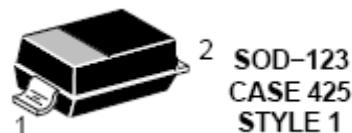
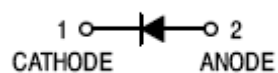
1N4148 开关二极管 🌸



DO-35

150mA, 100V, 最大反向恢复时间 4nS, 最大反向漏电流 5 μA

MMSD4148T1 开关二极管 🌸

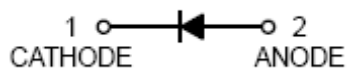


200mA, 100V, 最大反向恢复时间 4nS, 最大反向漏电流 5 μA

1N4151 低漏电流开关二极管 🌸🌸

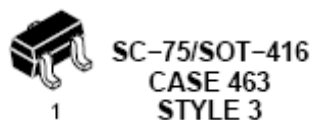
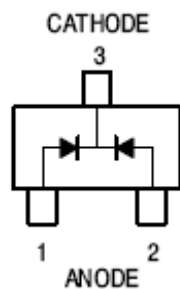
150mA, 75V, 最大反向恢复时间 2nS, 最大反向漏电流 50 nA

1SS400T1 开关二极管 🌸



200mA, 100V, 最大反向恢复时间 4nS, 最大反向漏电流 100 nA

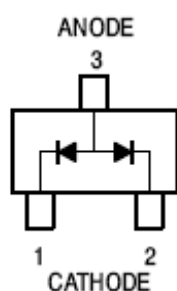
DAN222 双开关二极管 🌸



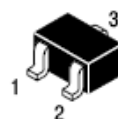
100mA, 80V, 共阴, 最大反向恢复时间 4nS, 最大反向漏电流 100 nA

DAP222

双开关二极管



SC-75
CASE 463
STYLE 4



SC-70
CASE 419

100mA, 80V, 共阳, 最大反向恢复时间 4nS, 最大反向漏电流 100 nA

1.9 肖特基二极管

1N5819

肖特基二极管



1A, 40V

1N5822

肖特基二极管

3A, 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
--------------	-------------------

MBR860	肖特基二极管 8A, 60V
---------------	-------------------

MBR1060	肖特基二极管 10A, 60V
----------------	--------------------

MBR1660	肖特基二极管 16A, 60V
----------------	--------------------

MBR2060	肖特基二极管 20A, 60V
----------------	--------------------

MBR2560	肖特基二极管 25A, 60V
----------------	--------------------

MBR3060	肖特基二极管 30A, 60V
----------------	--------------------

MBR4060	肖特基二极管 40A, 60V
----------------	--------------------

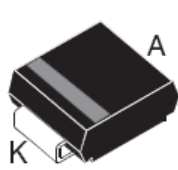
MBR20100	肖特基二极管 20A, 100V
-----------------	---------------------

MBR20200	肖特基二极管 20A, 200V
-----------------	---------------------

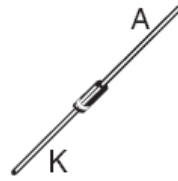
MUR1660	肖特基二极管 16A, 600V
----------------	---------------------

1.10 快恢复二极管

STTH102	快恢复二极管 
----------------	--



SMA
(JEDEC DO-214AC)
STTH102A



DO-41
STTH102

1A, 200V, 最大反向恢复时间 20nS

STTH302

快恢复二极管

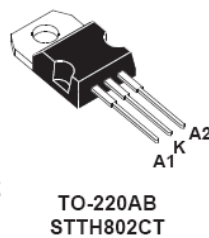
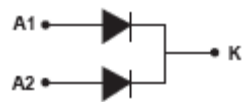


DO-201AD
STTH302

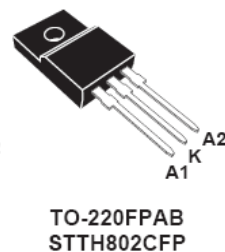
3A, 200V, 最大反向恢复时间 35nS

STTH802

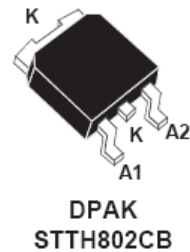
快恢复二极管



TO-220AB
STTH802CT



TO-220FPAB
STTH802CFP

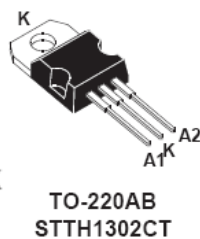
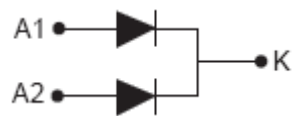


DPAK
STTH802CB

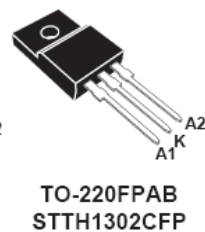
8A, 200V, 最大反向恢复时间 20nS

STTH1302

快恢复二极管



TO-220AB
STTH1302CT

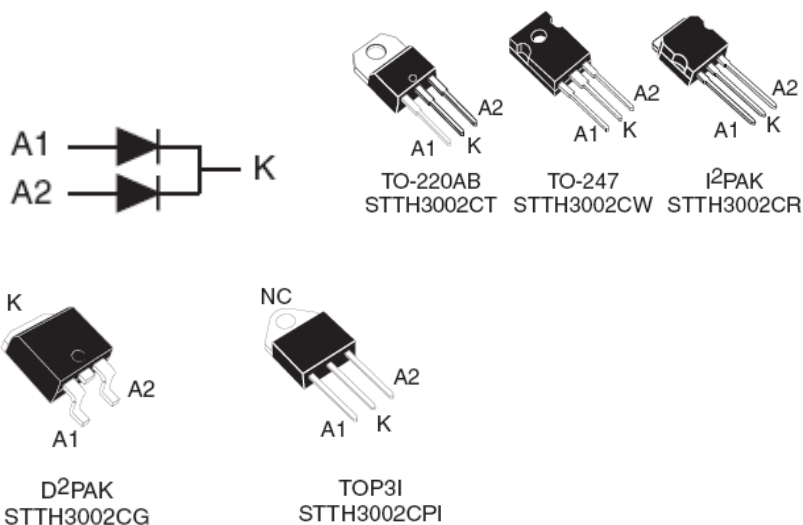


TO-220FPAB
STTH1302CFP

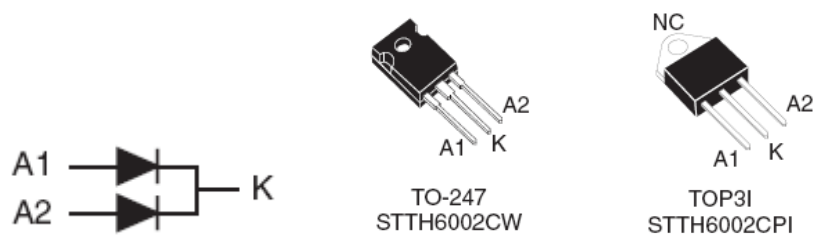


D2PAK
STTH1302CG

13A, 200V, 最大反向恢复时间 25nS

STTH3002 快恢复二极管 

30A, 200V, 最大反向恢复时间 17nS

STTH6002 快恢复二极管 

60A, 200V, 最大反向恢复时间 22nS

DSEI2x31-06C 快恢复二极管

2x30A, 600V, 最大反向恢复时间 50nS

DSEI2x61-06C 快恢复二极管

2x60A, 600V, 最大反向恢复时间 50nS

STTH108 快恢复二极管 

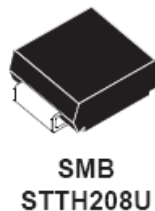
1A, 800V, 最大反向恢复时间 200nS

STTH208

快恢复二极管 



DO-15
STTH208



SMB
STTH208U

2A, 800V, 最大反向恢复时间 200nS

FR107

快恢复二极管

1A, 1000V, 最大反向恢复时间 500nS

FR157

快恢复二极管

1.5A, 1000V, 最大反向恢复时间 500nS

FR207

快恢复二极管

2A, 1000V, 最大反向恢复时间 500nS

FR307

快恢复二极管

3A, 1000V, 最大反向恢复时间 500nS

FR607

快恢复二极管

6A, 1000V, 最大反向恢复时间 500nS

DSEI30-10A

快恢复二极管

30A, 1000V, 最大反向恢复时间 50nS

DSEI60-10A

快恢复二极管

60A, 1000V, 最大反向恢复时间 50nS

STTH112

快恢复二极管 



DO-41
STTH112



SMA
STTH112A

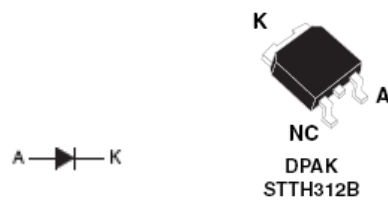


SMB
STTH112U

1A, 1200V, 最大反向恢复时间 500nS

STTH312

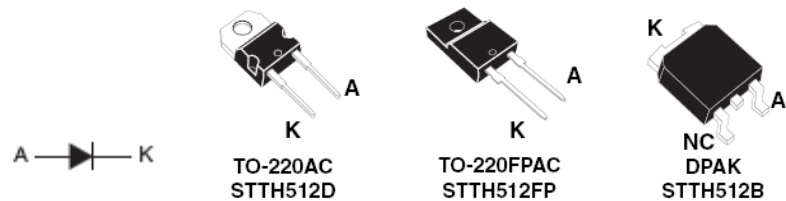
快恢复二极管



3A, 1200V, 最大反向恢复时间 350nS

STTH512

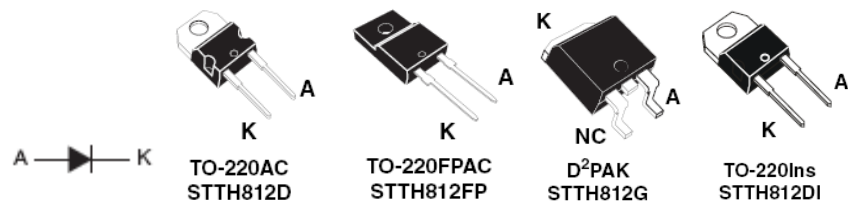
快恢复二极管



5A, 1200V, 最大反向恢复时间 95nS

STTH812

快恢复二极管



8A, 1200V, 最大反向恢复时间 100nS

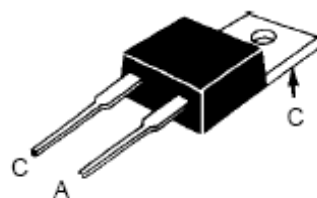
DSEP8-12A

快恢复二极管

8A, 1200V, 最大反向恢复时间 40nS

DSEI20-12A

快恢复二极管



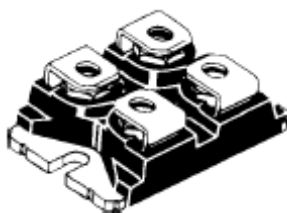
A = Anode C = Cathode

17A, 1200V, 最大反向恢复时间 60nS

DSEI30-12A 快恢复二极管
26A, 1200V, 最大反向恢复时间 60nS

DSEI60-12A 快恢复二极管
52A, 1200V, 最大反向恢复时间 60nS

DSEI2x30-12B 快恢复二极管



2x28A, 1200V, 最大反向恢复时间 60nS

DSEI2x61-12B 快恢复二极管
2x52A, 1200V, 最大反向恢复时间 60nS

DSEI2x101-12B 快恢复二极管
2x91A, 1200V, 最大反向恢复时间 60nS

BYV26G 快恢复二极管
1A, 1400V, 最大反向恢复时间 150nS

R1500 快恢复二极管
1A, 1500V, 最大反向恢复时间? nS

BY228 快恢复二极管
5A, 1500V, 最大反向恢复时间 300nS

R2000 快恢复二极管
1A, 2000V, 最大反向恢复时间? nS

R3000 快恢复二极管
1A, 3000V, 最大反向恢复时间? nS

R4000 快恢复二极管
1A, 4000V, 最大反向恢复时间? nS

R5000 快恢复二极管
1A, 5000V, 最大反向恢复时间? nS

1.11 软恢复二极管

1.12 恒流二极管

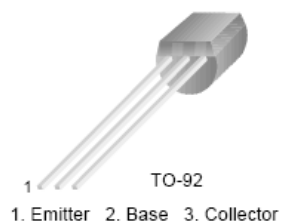
1N5283~5314 恒流二极管

0.22mA~4.70 mA, 最高工作电压 100V

1.13 微波二极管

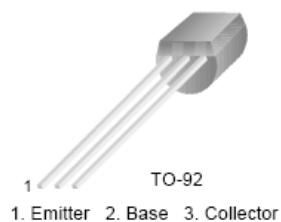
1.14 小信号三极管

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, $\beta = 64 \sim 300$

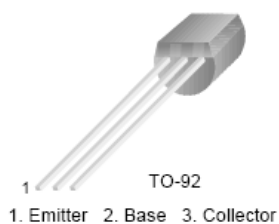
S8550 通用三极管

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

S8050 通用三极管

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

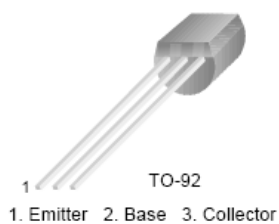
SS8550 通用三极管 



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

SS8050

通用三极管 🌸



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

D882

通用三极管

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

B772

通用三极管

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

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, $\beta = 70 \sim 700$

2SD789

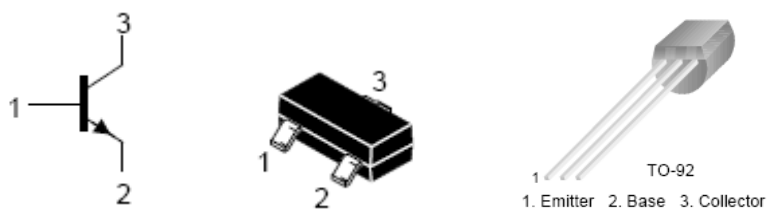
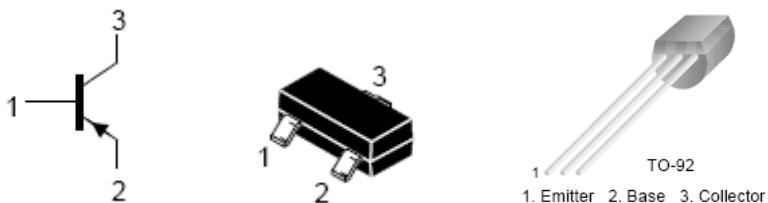
通用三极管

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

2SB740

通用三极管

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

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, $\beta = 70 \sim 240$ **2SD1616A** 通用三极管 🌸NPN, 1A, 60V, 0.75W, 100MHz, $\beta = 135 \sim 600$ **PBSS4160T** 低饱和压降三极管 🌸NPN, 1A, 60V, 1.25W, 150MHz, $\beta = 100 \sim 400$, SOT23-3 封装**PBSS5160T** 低饱和压降三极管 🌸PNP, 1A, 60V, 1.25W, 150MHz, $\beta = 100 \sim 400$, SOT23-3 封装**MPSA06** 通用三极管 🌸🌸NPN, 1A, 80V, 0.625W, 100MHz, $\beta \geq 100$ **MPSA56** 通用三极管 🌸🌸PNP, 1A, 80V, 0.625W, 100MHz, $\beta \geq 100$ **2SB1260** 通用三极管PNP, 1A, 80V, 0.5W, 80MHz, $\beta = 82 \sim 390$

2SC2316 通用三极管
NPN, 0.8A, 120V, 120MHz, $\beta=80\sim240$

2SA916 通用三极管
PNP, 0.8A, 120V, 120MHz, $\beta=80\sim240$

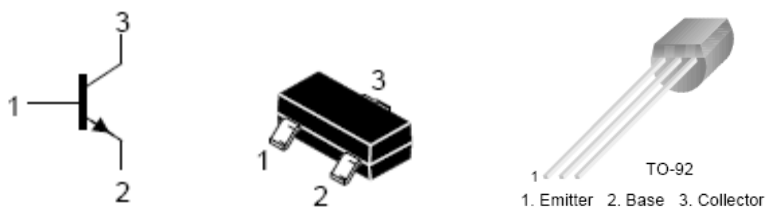
2N5401 通用三极管
PNP, 0.6A, 150V, 100MHz, $\beta=80\sim250$

2N5551 通用三极管
NPN, 0.3A, 160V, 300MHz, $\beta=80\sim250$

2SA1013 通用三极管
PNP, 1A, 160V, 0.9W, 15MHz, $\beta=60\sim300$

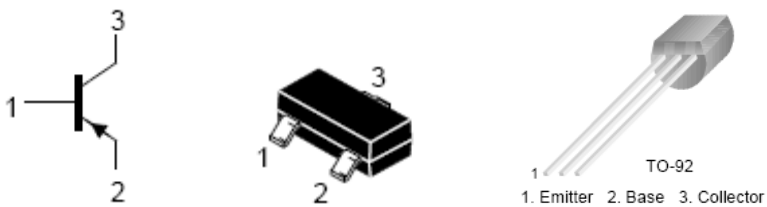
2SC2383 通用三极管
NPN, 1A, 160V, 0.9W, 20MHz, $\beta=60\sim320$

A42 通用三极管 🌸🌸



NPN, 0.5A, 300V, 0.625W, 50MHz, $\beta=80\sim250$

A92 通用三极管 🌸🌸



PNP, 0.5A, 300V, 0.625W, 50MHz, $\beta=80\sim250$

3DD13002 通用三极管
NPN, 1A, 400V, 5MHz, $\beta=9\sim40$

3DD13005 通用三极管

NPN, 4A, 400V, 5MHz, $\beta = 9 \sim 40$

3DD13007 通用三极管

NPN, 8A, 400V, 5MHz, $\beta = 9 \sim 40$

1.15 开关三极管

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, $\beta = 100 \sim 300$

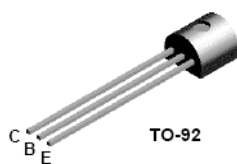
2N3904 开关三极管



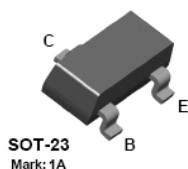
2N3904

MMBT3904

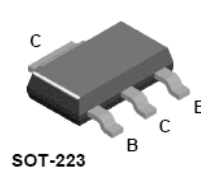
PZT3904



TO-92



SOT-23
Mark: 1A



SOT-223

NPN, 0.2A, 40V, 0.625W, 300MHz, $\beta = 30 \sim 300$

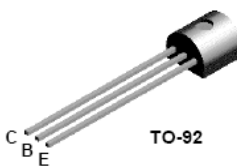
2N3906 开关三极管



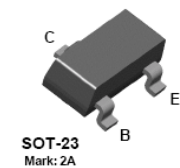
2N3906

MMBT3906

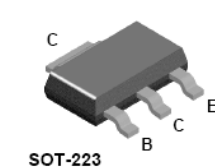
PZT3906



TO-92



SOT-23
Mark: 2A



SOT-223

PNP, 0.2A, 40V, 0.625W, 250MHz, $\beta = 30 \sim 300$

1.16 功率三极管

1.17 微波三极管

1.18 光电管

1.18.1 光电发射管

1.18.1.1 普通 LED

HLMP-1540	发光二极管 最大连续工作电流 30 mA（红）、20mA（黄）、30mA（绿），最大反向电压 5V，工作温度 $-55^{\circ}\text{C}\sim+100^{\circ}\text{C}$ （红）、 $-55^{\circ}\text{C}\sim+100^{\circ}\text{C}$ （黄）、 $-20^{\circ}\text{C}\sim+100^{\circ}\text{C}$ （绿）
HLMP-NS31	发光二极管 最大连续工作电流 30mA，最大反向电压 5V，工作温度 $-40^{\circ}\text{C}\sim+85^{\circ}\text{C}$
HLMP-EGxx	发光二极管（红） 高亮度，最大连续工作电流 30mA，最大反向电压 5V，工作温度 $-40^{\circ}\text{C}\sim+100^{\circ}\text{C}$
HLMP-ELxx	发光二极管（黄） 高亮度，最大连续工作电流 30mA，最大反向电压 5V，工作温度 $-40^{\circ}\text{C}\sim+100^{\circ}\text{C}$
HLMP-CBxx	发光二极管（蓝） 高亮度，最大连续工作电流 30mA，最大反向电压 5V，工作温度 $-40^{\circ}\text{C}\sim+85^{\circ}\text{C}$
HLMP-CWxx	发光二极管（白） 高亮度，最大连续工作电流 30mA，最大反向电压 5V，工作温度 $-40^{\circ}\text{C}\sim+85^{\circ}\text{C}$

1.18.1.2 红外 LED

ASDL-4560	红外发射管  峰值波长 875nm，发射角 150° ，15nS/10nS 升/降时间，最大连续工作电流 65mA，最大反向电压 4V，工作温度 $-40^{\circ}\text{C}\sim+85^{\circ}\text{C}$ ， 0805 封装
ASDL-4561	红外发射管  峰值波长 870nm，发射角 150° ，20nS/17nS 升/降时间，最大连续工作电流 60mA，最大反向电压 11V，工作温度 $-40^{\circ}\text{C}\sim+85^{\circ}\text{C}$ ， 0603 封装
HSDL-4260	红外发射管  峰值波长 875nm， 发射角 15° ，15nS 升降时间，最大连续工作电流 100mA，

最大反向电压 4V，工作温度 $-40^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$ ，T-1³/₄ 封装

ASDL-4670 红外发射管

峰值波长 940nm，发射角 60° ，1 μS 升降时间，最大连续工作电流 60mA，最大反向电压 5V，工作温度 $-40^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$ ，T-1 封装

ASDL-4671 红外发射管

峰值波长 940nm，发射角 20° ，1 μS 升降时间，最大连续工作电流 60mA，最大反向电压 5V，工作温度 $-40^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$ ，T-1 封装

ASDL-4770 红外发射管

峰值波长 940nm，发射角 40° ，1 μS 升降时间，最大连续工作电流 50mA，最大反向电压 5V，工作温度 $-40^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$ ，5mm SL 封装

ASDL-4772 红外发射管

峰值波长 940nm，发射角 30° ，1 μS 升降时间，最大连续工作电流 50mA，最大反向电压 5V，工作温度 $-40^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$ ，3mm SL 封装

HSDL-4420 红外发射管

峰值波长 940nm，发射角 24° ，40nS 升降时间，最大连续工作电流 100mA，最大反向电压 5V，工作温度 $-40^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$

1.18.1.3 功率 LED

1.18.2 光电接收管

ASDL-6620 红外光电接收管

峰值波长 900nm，接收角 20° ，10 μS 升降时间，耐压 30V，T-1 封装

ASDL-6770 红外光电接收管

峰值波长 900nm，接收角 40° ，15 μS 升降时间，耐压 30V，4.4mm SL 封装

ASDL-6771 红外光电接收管

峰值波长 900nm，接收角 30° ，20 μS 升降时间，耐压 30V，3mm SL 封装

ASDL-6270 红外光电接收管

峰值波长 900nm，接收角 20° ，15 μS 升降时间，耐压 30V，T-1³/₄ 封装

2 保护器件

2.1 ESD 保护

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

NUP4301 ESD 保护器件
四路， $\pm 15\text{KV}$ ESD 保护

DALC208 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

2.2 PTC 热保护器

2.3 TVS

P4KE 系列 瞬间突波电压吸收管
400W，保护电压 $6.8\text{V}\sim 400\text{V}$

P6KE 系列 瞬间突波电压吸收管 🌸



DO-15

600W，保护电压 $6.8\text{V}\sim 400\text{V}$

P1.5KE 系列 瞬间突波电压吸收管
1500W，保护电压 $6.8\text{V}\sim 400\text{V}$

2.4 压敏电阻

2.5 自复过流保护器

3 比较器

3.1 通用电压比较器

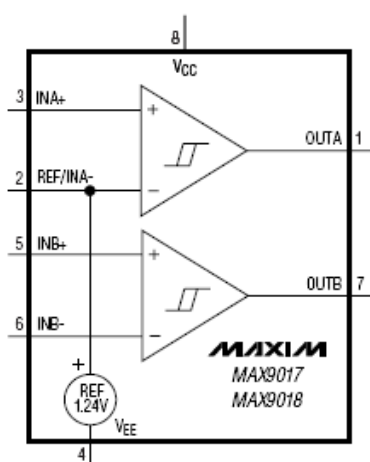
MAX918

低电压比较器

最大输入失调电压 10mV，最大输入偏置电流 2nA，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，开漏输出，无相位反转，最大输出电流 8mA，内部电压基准 1.245V，电源电压 $+1.8\text{V}\sim+5.5\text{V}$ ，每比较器最大电源电流 $1.6\mu\text{A}$ ，SOT23-5、SO-8 封装

MAX9018

低电压比较器



最大输入失调电压 10mV，最大输入偏置电流 2nA，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，开漏输出，无相位反转，最大输出电流 50mA，内部电压基准 $1.236\text{V}\pm 1\%$ 或 $1.24\text{V}\pm 1\%$ ，电源电压 $+1.8\text{V}\sim+5.5\text{V}$ ，每比较器最大电源电流 $2.8\mu\text{A}$ ，SOT23-8 封装

MAX917

低电压比较器

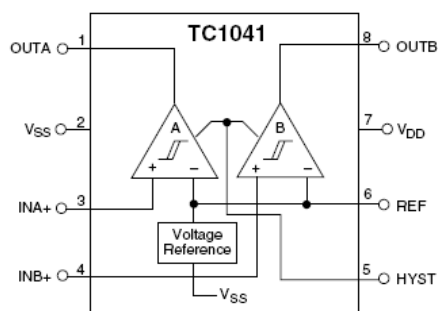
最大输入失调电压 10mV，最大输入偏置电流 2nA，共模抑制比 $80\mu\text{V/V}$ ，电源抑制比 $80\mu\text{V/V}$ ，满摆幅输入，满摆幅推挽输出，无相位反转，最大输出电流 8mA，输出短路时间 10S，内部电压基准 1.245V，电源电压 $+1.8\text{V}\sim+5.5\text{V}$ ，每比较器最大电源电流 $1.6\mu\text{A}$ ，SOT23-5、SO-8 封装

MAX9017

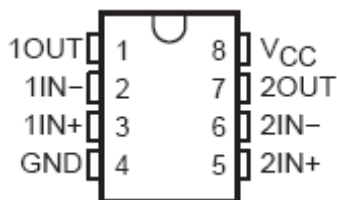
低电压比较器



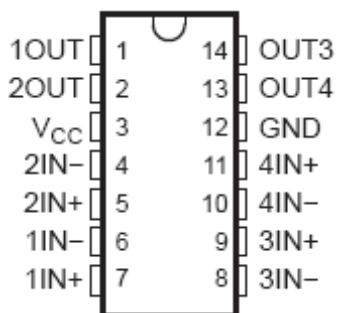
最大输入失调电压 10mV，最大输入偏置电流 2nA，共模抑制比 $80\mu\text{V/V}$ ，电源抑制比 $80\mu\text{V/V}$ ，满摆幅输入，满摆幅推挽输出，无相位反转，最大输出电流 50mA，输出短路时间 10S，内部电压基准 $1.236\text{V}\pm 1\%$ 或 $1.24\text{V}\pm 1\%$ ，电源电压 $+1.8\text{V}\sim+5.5\text{V}$ ，每比较器最大电源电流 $2.8\mu\text{A}$ ，SOT23-8 封装

TC1041 低电压比较器

最大输入失调电压 $\pm 5\text{mV}$ ，最大输入偏置电流 100pA ，共模抑制比 66dB ，电源抑制比 60dB ，满摆幅输入输出，输出电流 $\pm 1\text{mA}$ ($V_{\text{CC}}=1.8\text{V}$)，内部 1.2V 电压基准，电源电压 $+1.8\text{V}\sim+5.5\text{V}$ ，最大电源电流 $15\mu\text{A}$

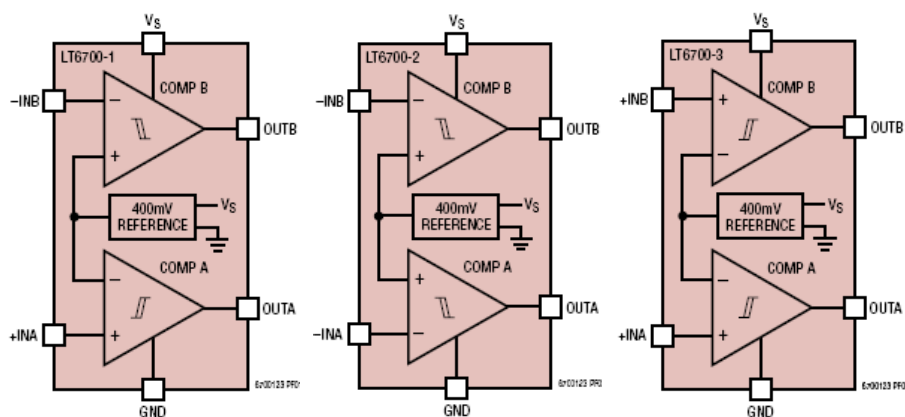
LM2903 通用电压比较器

双比较器，LM393 的工业级温度产品，最大输入失调电压 15mV ，最大输入偏置电流 -500nA ，电压增益 100V/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_{CC} ，输出电流 16mA ，电源电压 $\pm 1\text{V}\sim\pm 18\text{V}$ 或 $+2\text{V}\sim+36\text{V}$ ，每比较器最大电源电流 2.5mA

LM2901 通用电压比较器

四比较器，LM339 的工业级温度产品，最大输入失调电压 15mV ，最大输入偏置电流 -500nA ，电压增益 100V/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_{CC} ，输出电流 16mA ，电源电压 $\pm 1\text{V}\sim\pm 18\text{V}$ 或 $+2\text{V}\sim+36\text{V}$ ，每比较器最大电源电流 2.5mA

LT6700 内带电压基准的宽电压比较器



输入回差电压 $2.0\text{mV} \sim 13.5\text{mV}$ ，低输入偏置电流 $\pm 50\text{nA}$ ，满摆幅输入，开漏输出，输出吸入电流 40mA ，内部电压基准 $0.4\text{V} \pm 2\%$ ，电源电压 $+1.4\text{V} \sim +18\text{V}$ ，最大电源电流 $16\text{ }\mu\text{A}$ ，TSOT23-6、DFN-6 封装

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 ，满摆幅输入输出， 200KHz 单位增益带宽，输出短路电流 $\pm 15\text{mA}$ ，输出短路时间 10s ，压摆率 115V/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 $25\text{ }\mu\text{A}$

LT1716 宽电压比较器

最大输入失调电压 2.5mV ，共模抑制比 110dB ，电源抑制比 110dB ，大信号电压增益 500V/mV ，满摆幅输入输出，输出短路时间不定，电源电压 $+2.7\text{V} \sim +44\text{V}$ ，每比较器最大电源电流 $35\text{ }\mu\text{A}$

TLC352 宽电压比较器

双比较器，最大输入失调电压 7mV ，最大输入偏置电流 2nA ，输入共模电压范围 $0 \sim V_{\text{CC}} - 1.5\text{V}$ ，开漏输出，输出电流 1.6mA ，电源电压 $\pm 0.7\text{V} \sim \pm 9\text{V}$ 或 $+1.4\text{V} \sim +18\text{V}$ ，每比较器最大电源电流 $100\text{ }\mu\text{A}$

TLC354 宽电压比较器

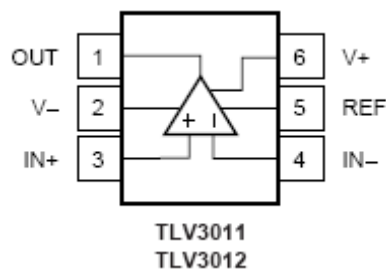
四比较器，最大输入失调电压 10mV ，最大输入偏置电流 20nA ，输入共模电压范围 $0 \sim V_{\text{CC}} - 1.5\text{V}$ ，开漏输出，输出电流 1.6mA ，电源电压 $\pm 0.7\text{V} \sim \pm 9\text{V}$ 或 $+1.4\text{V} \sim +18\text{V}$ ，每比较器最大电源电流 $200\text{ }\mu\text{A}$

LT1017 低电压比较器

最大输入失调电压 1.5mV ，共模抑制比 110dB ，电源抑制比 100dB ，开漏输出，输出电流 70mA ，内部上拉电流源，电源电压 $+1.1\text{V} \sim +40\text{V}$ ，最大电源电流 $300\text{ }\mu\text{A}$

TLV3011 低电压比较器





最大输入失调电压 12mV，最大输入偏置电流 10pA，共模抑制比 62 dB，电源抑制比 0.1mV/V，满摆幅输入，开漏输出，输出吸入电流 40mA@3V，内部电压基准 1.242V±1%，电源电压+1.8V~+5.5V，每比较器最大电源电流 5 μ A

TLV3012低电压比较器 

最大输入失调电压 12mV，最大输入偏置电流 10pA，共模抑制比 62 dB，电源抑制比 0.1mV/V，满摆幅输入，推挽输出，输出电流±40mA@3V，输出对地短路时间连续，内部电压基准 1.242V±1%，电源电压+1.8V~+5.5V，每比较器最大电源电流 5 μ A

MCP6542低电压比较器 

最大输入失调电压 7mV，最大输入偏置电流 100pA，共模抑制比 70 dB，电源抑制比 80 dB，满摆幅输入，推挽输出，输出电流±30mA，输出对地短路时间连续，电源电压+1.6V~+5.5V，每比较器最大电源电流 1 μ A

TLV3492低电压比较器 

最大输入失调电压 15mV，最大输入偏置电流 10pA，共模抑制比 64 dB，电源抑制比 350 μ V/V，满摆幅输入，推挽输出，输出短路电流±40mA@3V，输出对地短路时间连续，电源电压+1.8V~+5.5V，每比较器最大电源电流 1.2 μ A

LMC6762通用电压比较器 

最大输入失调电压 18mV，输入偏置电流 0.02pA，共模抑制比 75 dB，电源抑制比 80dB，开环电压增益 100 dB，满摆幅输入，推挽输出，输出短路保护电流±40mA，电源电压+2.7V~+15V，每比较器最大电源电流 25 μ A

LMC6772通用电压比较器 

最大输入失调电压 18mV，输入偏置电流 0.02pA，共模抑制比 75 dB，电源抑制比 80dB，开环电压增益 100 dB，满摆幅输入，开漏输出，输出短路保护电流±40mA，电源电压+2.7V~+15V，每比较器最大电源电流 25 μ A

LMC7211

通用电压比较器



最大输入失调电压 18mV，输入偏置电流 0.04pA，共模抑制比 75 dB，电源抑制比 80dB，开环电压增益 100 dB，满摆幅输入，推挽输出，输出短路保护电流 $\pm 40\text{mA}$ ，电源电压 $+2.7\text{V} \sim +15\text{V}$ ，每比较器最大电源电流 $14\mu\text{A}$ ，SOT23-5 封装

LMC7221

通用电压比较器



最大输入失调电压 18mV，输入偏置电流 0.04pA，共模抑制比 75 dB，电源抑制比 80dB，电压增益 100 dB，满摆幅输入，开漏输出，输出短路保护电流 $\pm 40\text{mA}$ ，电源电压 $+2.7\text{V} \sim +15\text{V}$ ，每比较器最大电源电流 $14\mu\text{A}$ ，SOT23-5 封装

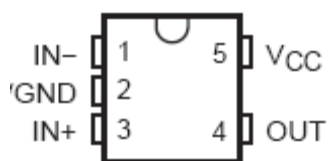
TS7211

通用电压比较器

最大输入失调电压 18mV，最大输入偏置电流 600pA，共模抑制比 65 dB，电源抑制比 80dB，电压增益 240 dB，满摆幅输入，推挽输出，输出电流 $\pm 30\text{mA}$ ，电源电压 $+2.7\text{V} \sim +10\text{V}$ ，每比较器最大电源电流 $14\mu\text{A}$ ，SOT23-5 封装

TL331

宽电压比较器



最大输入失调电压 9mV，最大输入偏置电流 -400nA ，电压增益 200V/mV，输入共模电压范围 $0\text{V} \sim V_{\text{CC}} - 1.5\text{V}$ ，开漏输出，输出电流 16mA，电源电压 $\pm 1\text{V} \sim \pm 18\text{V}$ 或 $+2\text{V} \sim +36\text{V}$ ，每比较器最大电源电流 0.7mA

3.2 精密电压比较器

3.3 高速电压比较器

LT1711

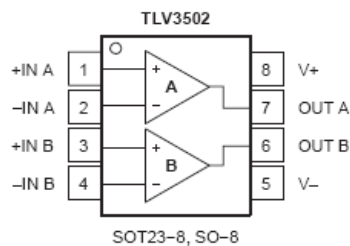
高速电压比较器

最大输入失调电压 6mV，输入偏置电流 $35\mu\text{A}$ ，输入失调电流 $6\mu\text{A}$ ，共模抑制比 58dB，电源抑制比 56dB，大信号电压增益 15V/mV，满摆幅输入输出，最大工作频率 100MHz，最大输出电流 $\pm 20\text{mA}$ ，电源电压 $\pm 2.4\text{V} \sim \pm 6\text{V}$ 或 $+2.4\text{V} \sim +12\text{V}$ ，每比较器最大电源电流 45mA

TLV3502

高速电压比较器



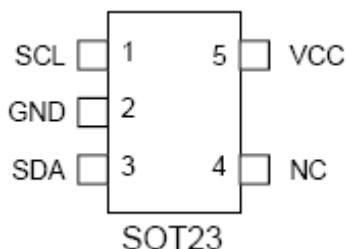


最大输入失调电压 $\pm 6.6\text{mV}$ ，输入偏置电流 $\pm 10\text{pA}$ ，共模抑制比 70dB，电源抑制比 80dB，满摆幅输入输出，最大工作频率 80MHz，最大输出电流 $\pm 74\text{mA}$ ，电源电压 2.7V~5.5V，最大电源电流 5mA

4 标识器件

DS28CM00

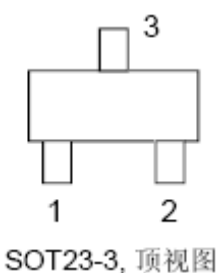
硅序列号 IC 



全球唯一的、工厂光刻并经过验证的 64 位注册号（48 位序列号，8 位 CRC 和 8 位家族码），I²C 串行接口，电源电压 1.8V~5.5V

DS2411R

硅序列号 IC 



全球唯一的、工厂光刻并经过验证的 64 位注册号（48 位序列号，8 位 CRC 和 8 位家族码），单总线接口，电源电压 1.5V~5.25V

5 波形控制

5.1 PWM 控制

SA4828

三相 SPWM 波形发生器 

全数字操作，并行微控制器接口，最高载波频率 24KHz，最高调制波频率 4KHz，16 位 SPWM，脉冲延时时间、死区时间可调，内带 WDT，电源电压 4.5V~5.5V，最大静态电源电流 0.5mA，28 脚 DIP、SOIC 封装

SA808 三相 SPWM 波形发生器
串行接口，最高载波频率 24KHz

SA838 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

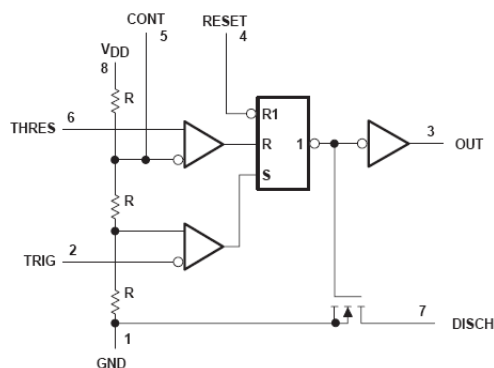
5.2 波形发生器

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 $\pm 4.75\text{V} \sim \pm 5.25\text{V}$ ，最大电源电流 55 mA

SA555 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 $+4.5\text{V} \sim +16\text{V}$ ，最大电源电流 15 mA

SA556 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 $+4.5\text{V} \sim +16\text{V}$ ，最大电源电流 15 mA

TLC555 通用定时器 



NE555 的低功耗升级产品，输出源电流 10 mA，输出吸入电流 100 mA，电源电压 +2V~+15V，最大电源电流 0.5 mA

TLC556通用双定时器 

NE555 的低功耗升级产品，输出源电流 10 mA，输出吸入电流 100 mA，电源电压 +2V~+15V，最大电源电流 1.0 mA

5.3 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，TSSOP-20 封装

AD9835直接数字频率合成器 

三线 SPI 串行接口，10 位 DAC，32 位相位累加器，最大 50MHz 时钟频率，在 1MHz 时钟时具有 0.012Hz 频率分辨率，满量程输出电流 4mA，输出电压范围 1.35V，电源电压 4.75V~5.25V，电源电流 40mA，TSSOP-16 封装

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，SSOP-28 封装

AD9854直接数字频率合成器 

串并行接口，12 位 DAC，48 位相位累加器，内部时钟倍频器，在最大 300MHz 时钟频率时具有 0.000001Hz 频率分辨率，内部比较器，满量程输出电流 10mA，输出电压范围 1V，电源电压 3.3V±5%，LQFP-80 封装

AD9954直接数字频率合成器 

串行接口, 14 位 DAC, 32 位相位累加器, 内部时钟倍频器, 在最大 400MHz 时钟频率时具有 0.1Hz 频率分辨率, 内部比较器, 满量程输出电流 10mA, 输出电压范围 2.05V, 电源电压 $1.8V \pm 5\%$ 、 $3.3V \pm 5\%$, TOFP-48 封装

AD9956 频率合成器

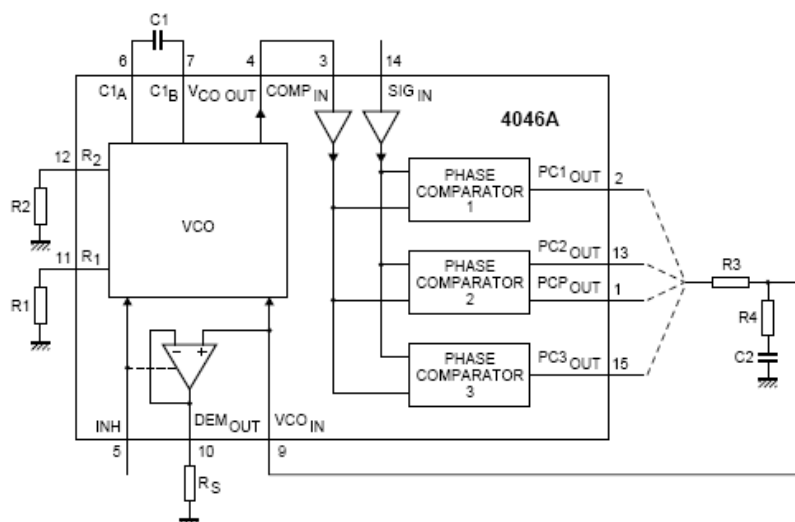
串行接口, 14 位 DAC, 48 位相位累加器, 最大 400MHz 时钟频率, 电源电压 1.8V~3.3V

5.4 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 $+3.0V \sim +15.0V$, 电源电流 $20\mu A$, PDIP-16、SOIC-16 封装

MC145162 通用数字锁相环

电源电压+2.5V~+5.5V, 工作温度范围-40℃~+75℃

CD74HC297 通用数字锁相环

5.5 相角控制

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

TCA785 可控硅相角控制器

6 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

SMP04 峰值采样保持放大器

7 磁性材料

7.1 磁珠

7.2 铁氧体

8 存储器件

8.1 RAM

8.1.1 DDRAM

8.1.2 FRAM

8.1.3 SRAM

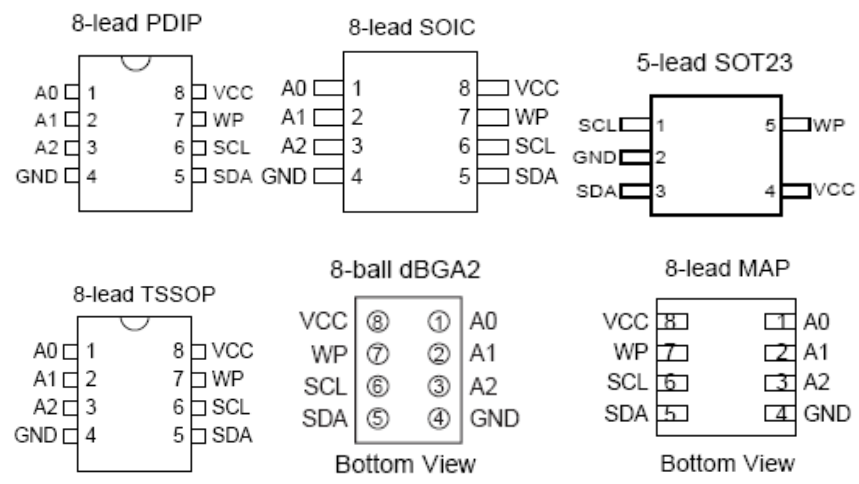
UM6264 CMOS 静态随机存储器

8K 字节，并行接口，120ns 最大访问时间，电源电压 4.5V~5.5V

8.2 ROM

8.2.1 EEPROM

24LC 系列 串行接口 EEPROM 



I²C 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

8.2.2 FLASH

8.2.3 FROM

FM24C 系列

串行接口 FRAM
I²C 串行接口，电源电压 5V±10%

8.3 存储卡 IC

MF RC500

射频卡 IC

AT88RF256

射频卡 IC

9 单片机

9.1 ARM

AT91FR4081

高性能 32 位单片机

ARM7TDMI 内核

AT91SAM7S64 高性能 32 位单片机
ARM7TDMI 内核

MAC7101 高性能 32 位单片机
ARM7TDMI 内核

AT91RM9200 高性能 32 位单片机
ARM920T 内核

STR912FW44 高性能 32 位单片机 
ARM966E-S 内核

MC94MX21 高性能 32 位单片机
ARM926EJ-S 内核

MCIMX27 高性能 32 位单片机
ARM926EJ-S 内核

AT91SAM9263 高性能 32 位单片机 
ARM926EJ-S 内核

MCIMX31 高性能 32 位单片机 
ARM11 内核

9.2 AVR

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,

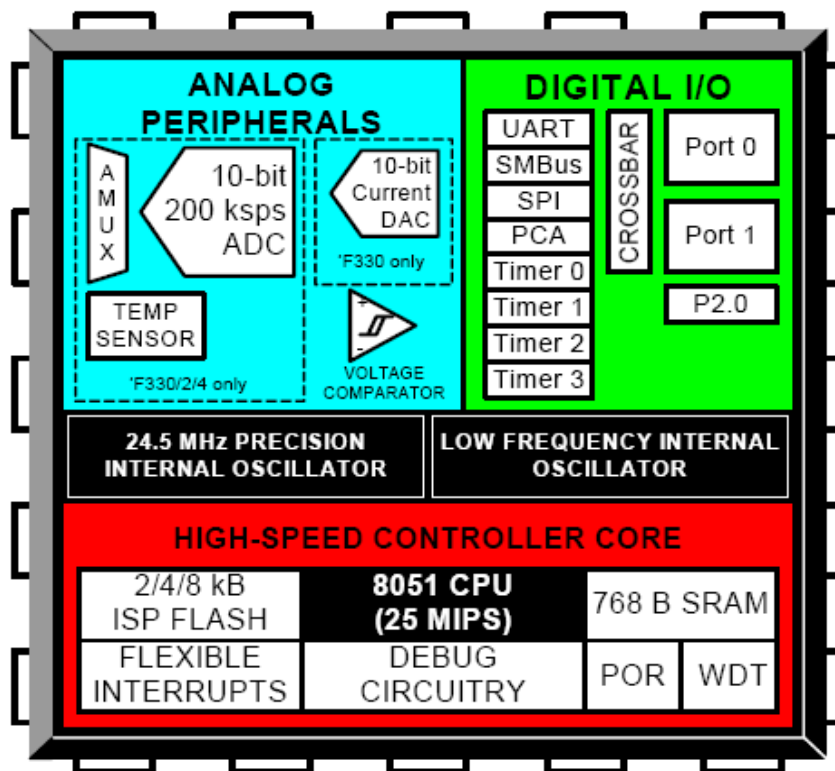
3 个定时/计数器, PWM, WDT, RTC, SPI, 10 位 ADC, 23 个中断源, 32 条可编程 I/O 口线, UART, 直接驱动 LED, 在片模拟比较器, 电源电压 2.7V~6.0V

9.3 CIP51

C8051F061 通用 8 位单片机 (CAN2.0B)

CIP51 结构, 单时钟周期指令, 4352B RAM, 64KB Flash, 工作频率 0~25MHz, 5 个定时/计数器, PCA, WDT, SPI, 2 个 UART, I²C, CAN2.0B, 2 个 16 位 ADC, VREF, 24 条可编程 I/O 口线, 直接驱动 LED, 3 个在片模拟比较器, 在片温度传感器, 电源电压 2.7V~3.6V

C8051F330 通用 8 位单片机



CIP51 结构, 单时钟周期指令, 768B RAM, 8KB Flash, 工作频率 0~25MHz, 4 个定时/计数器, PCA, WDT, SPI, UART, I²C, 10 位 ADC, VREF, 1 个 10 位 IDAC, 13 个中断源, 17 条可编程 I/O 口线, 直接驱动 LED, 1 个在片模拟比较器, 在片温度传感器, 电源电压 2.7V~3.6V, QFN20、PDIP20 封装

C8051F410 通用 8 位单片机

CIP51 结构, 单时钟周期指令, 2368B RAM, 32KB Flash, 工作频率 0~50MHz, 4 个定时/计数器, PCA, WDT, SPI, UART, I²C, RTC, 12 位 ADC, VREF,

2 个 12 位 IDAC, 17 个中断源, 24 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 2.0V~5.25V, LQFP32 封装

C8051F340

通用 8 位单片机 (USB2.0)

CIP51 结构, 单时钟周期指令, 5376B RAM, 64KB Flash, 工作频率 0~48MHz, 4 个定时/计数器, PCA, WDT, SPI, UART, I²C, USB2.0, RTC, 10 位 ADC, VREF, 17 个中断源, 外部存储器接口, 40 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~5.25V

C8051F343

通用 8 位单片机 (USB2.0)



CIP51 结构, 单时钟周期指令, 3328B RAM, 32KB Flash, 工作频率 0~48MHz, 4 个定时/计数器, PCA, WDT, SPI, UART, I²C, **USB2.0**, RTC, 10 位 ADC, VREF, 17 个中断源, 25 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~5.25V, LQFP32 封装

C8051F350

通用 8 位单片机 (24 位 ADC)

CIP51 结构, 单时钟周期指令, 768B RAM, 8KB Flash, 工作频率 0~50MHz, 4 个定时/计数器, PCA, WDT, SPI, UART, I²C, **24 位 ADC**, VREF, 2 个 8 位 IDAC, 12 个中断源, 17 条可编程 I/O 口线, 直接驱动 LED, 1 个在片模拟比较器, 在片温度传感器, 电源电压 2.7V~3.6V

C8051F352

通用 8 位单片机 (16 位 ADC)

CIP51 结构, 单时钟周期指令, 768B RAM, 8KB Flash, 工作频率 0~50MHz, 4 个定时/计数器, PCA, WDT, SPI, UART, I²C, **16 位 ADC**, VREF, 2 个 8 位 IDAC, 12 个中断源, 17 条可编程 I/O 口线, 直接驱动 LED, 1 个在片模拟比较器, 在片温度传感器, 电源电压 2.7V~3.6V

C8051F360

通用 8 位单片机 (100 MIPS)

CIP51 结构, 单时钟周期指令, 1280B RAM, 32KB Flash, 工作频率 **0~100MHz**, 4 个定时/计数器, PCA, WDT, SPI, UART, I²C, RTC, 10 位 ADC, VREF, 1 个 10 位 IDAC, 15 个中断源, 外部存储器接口, 39 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

9.4 MCS51

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, 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

AT89LP2052 通用 8 位单片机

MCS51 结构，单时钟周期指令，256B RAM，2KB ISP Flash Memory，工作频率 0~20MHz，硬件乘法器，2 个 16 位定时/计数器（带有 PWM 功能），4 个中断优先级，15 条可编程 I/O 口线（可独立配置为三态输入、推挽输出、开漏输出），SPI，WDT，UART，端口可直接驱动 LED，在片模拟比较器，电源监视器，上电复位控制器，掉电模式可由中断唤醒，电源电压 2.4V~5.5V

AT89LP4052 通用 8 位单片机

MCS51 结构，单时钟周期指令，256B RAM，4KB ISP Flash Memory，工作频率 0~20MHz，硬件乘法器，2 个 16 位定时/计数器（带有 PWM 功能），4 个中断优先级，15 条可编程 I/O 口线（可独立配置为三态输入、推挽输出、开漏输出），SPI，WDT，UART，端口可直接驱动 LED，在片模拟比较器，电源监视器，上电复位控制器，掉电模式可由中断唤醒，电源电压 2.4V~5.5V

9.5 PIC

PIC18F1330 通用 8 位单片机（电机控制）**dsPIC30F2010** 通用 16 位单片机（电机控制）**dsPIC30F3010** 通用 16 位单片机（电机控制）**dsPIC30F4012** 通用 16 位单片机（电机控制）**dsPIC30F6010** 通用 16 位单片机（电机控制）**PIC18LF2553** 通用 8 位单片机（USB 通讯）

9.6 DSP

TMS320DM6446 双核微处理器

ARM926EJ-S 和 C64x+ DSP 双核微处理器

TMS320DM642 高性能 DSP

32 位数字信号处理器

10 电感器

10.1 径向引线电感器

10.2 轴向引线电感器

10.3 片状电感器

11 电机控制

11.1 电机控制器

11.1.1 步进电机控制器

SLA7024	步进电机斩波恒流控制器
SLA7032	单极性步进电机控制器
SLA7042M	单极性步进电机控制器
SLA7060M	单极性步进电机控制器
A3967	双极性步进电机控制器
A3980	双极性步进电机控制器
A3973	双极性步进电机控制器
A3977	双极性步进电机控制器
TEA3717	双极性步进电机控制器
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

11.1.2 交流电机控制器

A3936 交流电机控制器

BC10 交流电机控制器

11.1.3 无刷直流电机控制器

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

UCC2626 无刷直流电机控制器

MC33035 无刷直流电机控制器

MXL90401 无刷直流电机控制器

NJM2624A 无刷直流电机控制器

NJM2625 无刷直流电机控制器

Si 9979 无刷直流电机控制器

11.1.4 有刷直流电机控制器

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

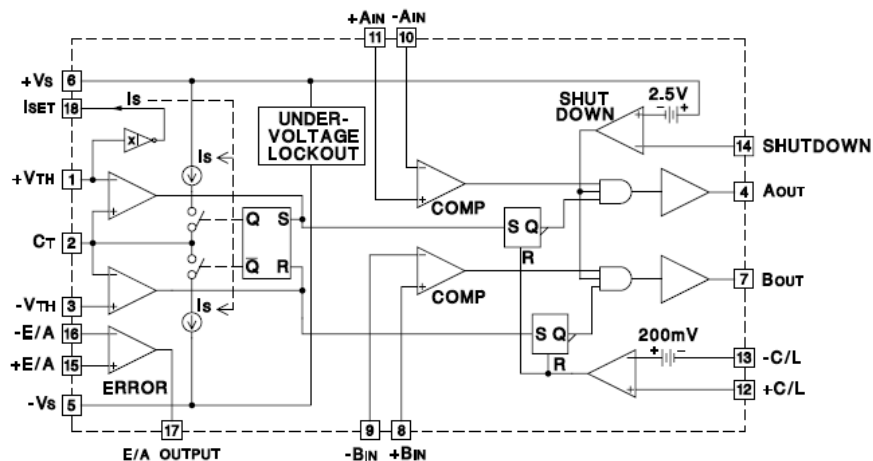
A3972 双全桥 PWM 直流电机控制器 

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

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

UC1637 通用 PWM 控制器 



输出电流 100mA，逐个周期电流限制，电源过压锁定，电源电压 $\pm 2.5V \sim \pm 20V$ ，最大电源电流 25mA

UC1638

高级 PWM 电机控制器

11.2 电机驱动器

11.2.1 步进电机驱动器

11.2.1.1 单极性

11.2.1.2 双极性

11.2.2 交流电机驱动器

11.2.3 无刷直流电机驱动器

11.2.4 有刷直流电机驱动器

12 电热器件

13 电容器

13.1 薄膜电容器

940C系列 无感电容器

容量范围 $0.01\mu\text{F}\sim 4.7\mu\text{F}$ ，电压范围 $600\text{V}\sim 3000\text{VDC}$ ，工作温度 $-55^{\circ}\text{C}\sim +105^{\circ}\text{C}$

13.2 瓷介电容器

13.3 铝电解电容器

13.4 钽电容器

14 电声器件

14.1 MIC

14.2 压电片

14.3 电动扬声器

15 电压基准

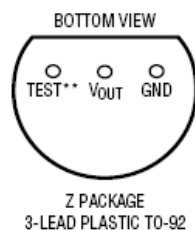
15.1 串联型电压基准

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 1.2V ，电源电流 $50\mu\text{A}\sim 5\text{mA}$

LT1634 精密电压基准

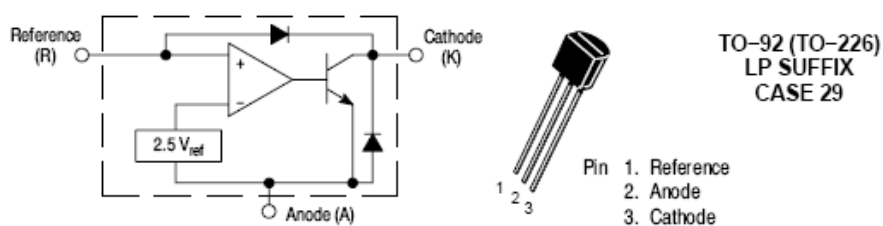




初始精度 0.05%，温漂 10ppm/°C，输出电压 1.25V、2.5V、4.096V、5.0V，最小工作电流 7 μA，最大工作电流 100mA（1.25V）、50mA（2.5V）、30mA（4.096V，5.0V），最大反向电源电流 20mA

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，TO-92、PDIP-8、SOIC-8 封装

LM285

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 μA~20mA

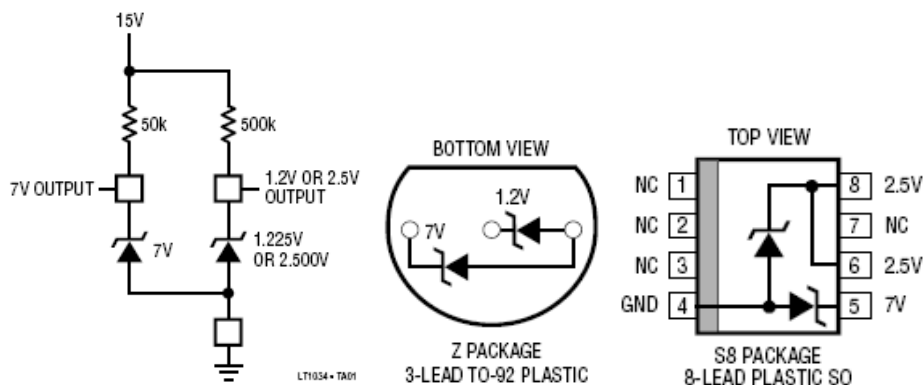
MAX6006

串联型微功耗电压基准

初始精度 0.2%，温漂 30ppm/°C，输出电压 1.25V / 2.048V / 2.5V / 3V，工作电流 1 μA~2mA

LT1034

串联型微功耗电压基准

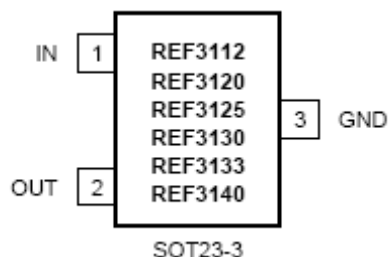


初始精度 1%，温漂 40ppm/°C，输出电压 1.225V / 2.5V，工作电流 30 μ A ~ 20mA

15.2 并联型电压基准

REF31xx

通用电压基准



初始精度 0.2%，温漂 20ppm/°C，输出电压 1.25V、2.048V、2.5V、3.0V、3.3V、4.096V，输出电流 ± 10 mA，电源电压范围 $V_{REF} + 0.05V \sim 5.5V$ ，最大电源电流 135 μ A

AD588

精密电压基准



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

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

MC1403通用电压基准 

输出电压 $2.5V \pm 25mV$ ，输出电流 10mA，温漂 10ppm/°C，工作电流 1.2mA，电源电压范围 4.5V~40V

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 $\pm 15mA$ ，电源电压范围 8V~36V，最大电源电流 3.0mA，DIP-8、SO-8 封装

MAX6341精密电压基准 

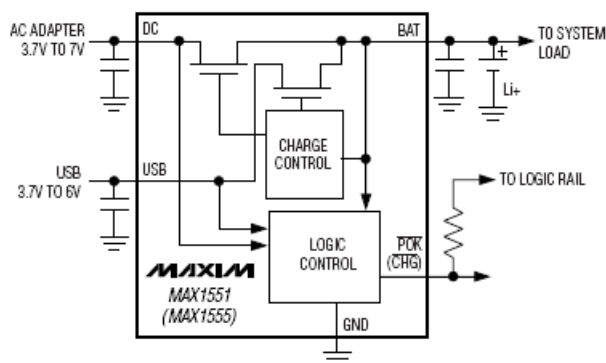
初始精度 0.02%，温漂 1ppm/°C，输出电压 4.096V，输出电流 $\pm 15mA$ ，电源电压范围 8V~36V，最大电源电流 3.2mA，DIP-8、SO-8 封装

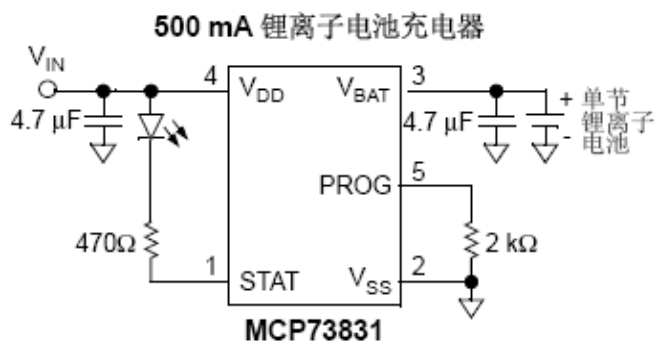
MAX6350精密电压基准 

初始精度 0.02%，温漂 1ppm/°C，输出电压 5.000V，输出电流 $\pm 15mA$ ，电源电压范围 8V~36V，最大电源电流 3.3mA，DIP-8、SO-8 封装

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 $\pm 10mA$ ，电源电压范围 2.7V~12.6V，最大电源电流 380 μA

16 电源器件**16.1 充电控制****MAX1551**单节 Li+ 电池充电控制器 **MCP73831**单节 Li+ 电池充电控制器 

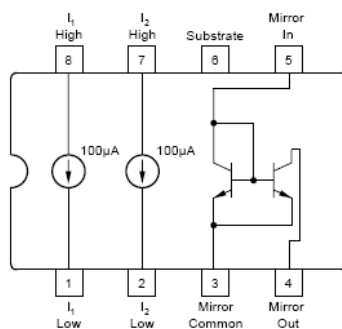


TSM108 通用电池充电控制器

16.2 恒流源

LM134 可调电流源

REF200 100 μA 电流源

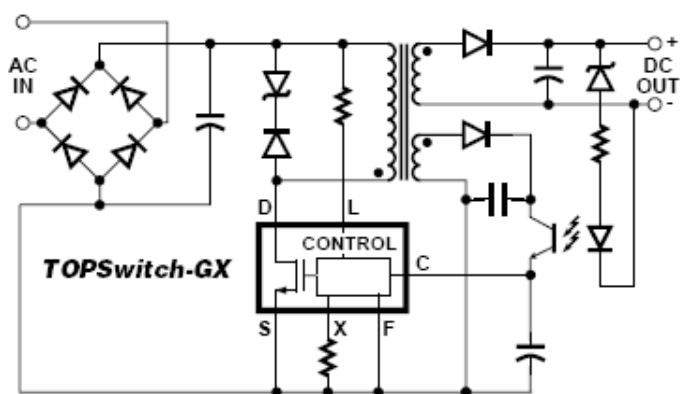


16.3 开关电源调整器

16.3.1 DC-DC 变换

TOP245 单片开关电源稳压器
输入 85V~265VAC，最大输出功率 60W

TOP247 单片开关电源稳压器



输入 85V~265VAC, 最大输出功率 125W, TO-220-7C、TO-262-7C、TO-263-7C 封装

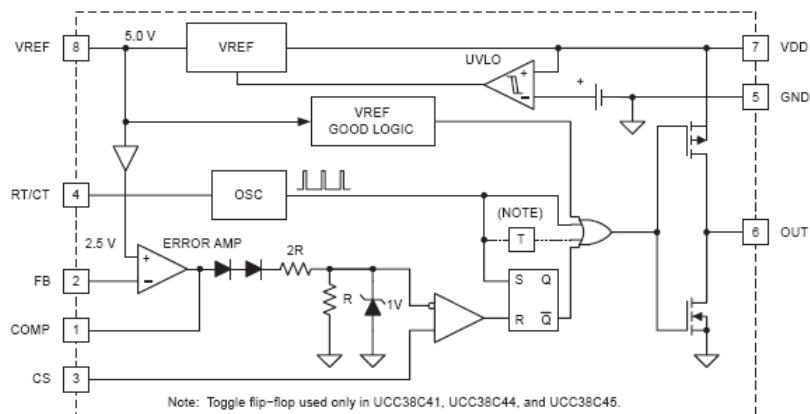
TOP250 单片开关电源稳压器

输入 85V~265VAC, 最大输出功率 210W

UC3843B 开关电源调整器

工作电压范围 9V~30VDC, 输出驱动电流 1A, 最大使用频率 500KHz, DIP-8、SO-8 封装

TL2843 开关电源调整器



工作电压范围 9V~30VDC, 低启动电流 1 mA, 输出驱动电流 1A, 最大使用频率 500KHz, DIP-8、SO-8 封装

TL494 开关电源调整器

工作电压范围 7V~40VDC, 输出驱动电流 500mA, 最大使用频率 200KHz

MC33063 A DC-DC 转换器

输入 3V~40VDC, 输出电压可调, 开关输出电流 1.5A, 100KHz 工作频率, 逐个周期电流限制, 最大电源电流 4mA

MC33023 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, 逐个周期电流限制, 电源电压 9.2V~30V, 最大电源电流 30mA

MC33025 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

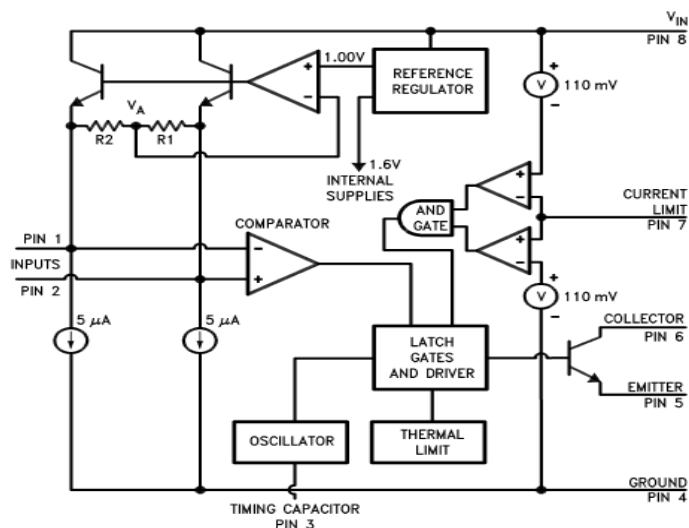
μ A 78S40

通用开关电源调整器

输入 2.5V~40VDC，输出电压 1.25V~40V 可调，开关输出电流 1.5A，逐个周期电流限制，最大电源电流 5.5mA

LM2578AN

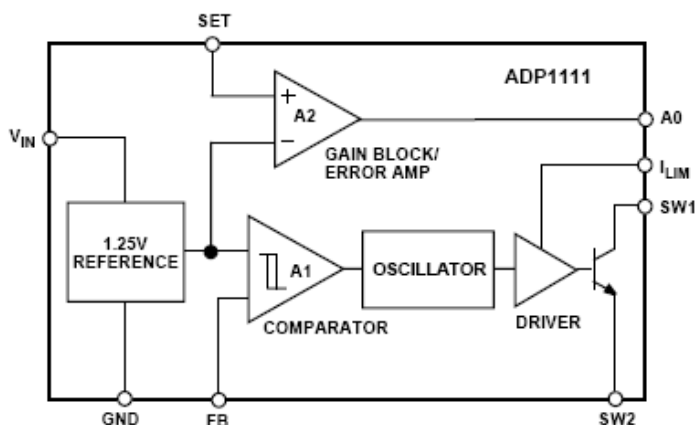
通用开关电源调整器



输入 2V~40VDC，内部 1V 电压基准，工作频率 1Hz~100KHz，最大占空比 90%，开关输出电流 750mA，逐个周期电流限制，最大电源电流 14mA，DIP-8、SO-8 封装

ADP1111

通用开关电源调整器

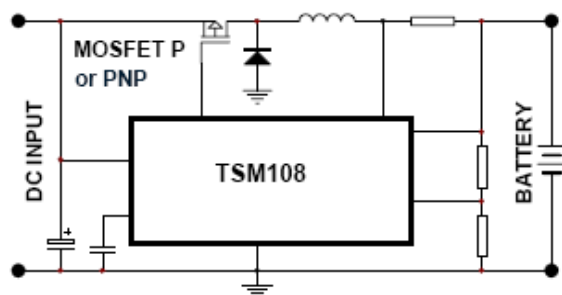
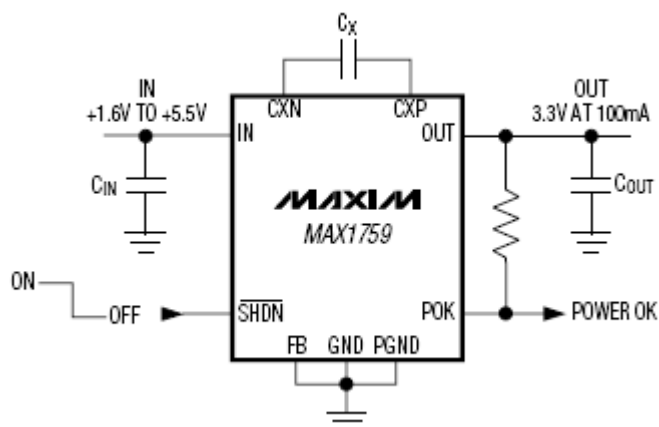


输入 2V~30VDC，输出电压可调，开关输出电流 1A，工作频率 72KHz，可配置为升压或降压转换器，DIP-8、SO-8 封装

TSM108

通用开关电源调整器



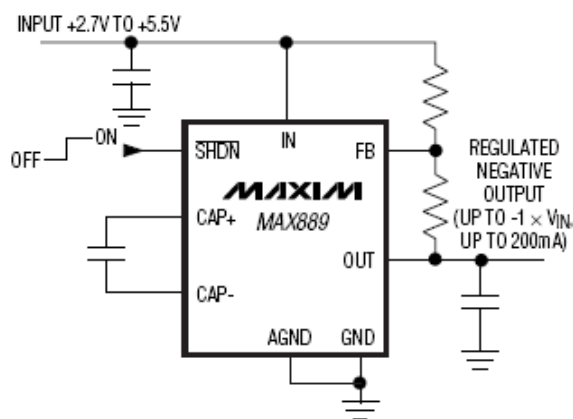
**MAX1759**通用开关电源调整器 

输入 1.6V~5.5VDC，输出 3.3V 或 2.5V~5.5V 可调，输出电流 100mA，工作频率 1.5MHz，可配置为升压或降压转换器，电源电流 $50\mu\text{A}$ ， $\mu\text{MAX-10}$ 封装

16.3.2 反向变换器**MAX829**

负电压转换器

输入 1.5V~5.5VDC，输出电流 $-150\mu\text{A}$

MAX889负电压转换器 

输入 2.7V~5.5VDC，输出电流—200mA，SO-8 封装

MAX1719 负电压转换器

输入 1.5V~5.5VDC，输出电流—25mA

16.3.3 降压变换器

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

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，输出电流 400mA，电源电流 50 μ A

LM2591HV DC-DC 降压转换器



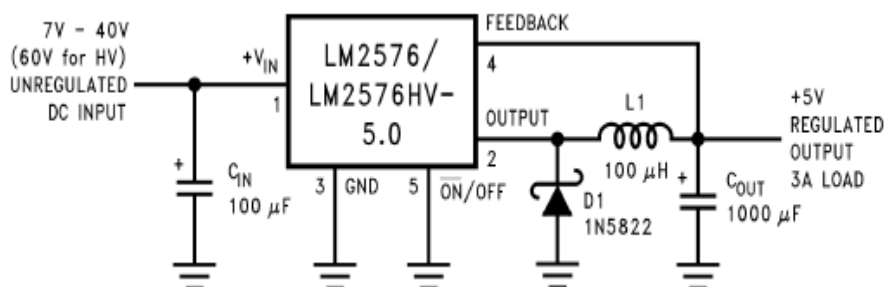
最大输入电压 60VDC，最小压差 1.3V，输出电压 1.23V~57V 可调，工作频率 150KHz，输出关断控制，输出电流 1A，电源电流 90 μ A，5-Lead TO-220、5-Lead TO-263 封装

LM2592HV DC-DC 降压转换器

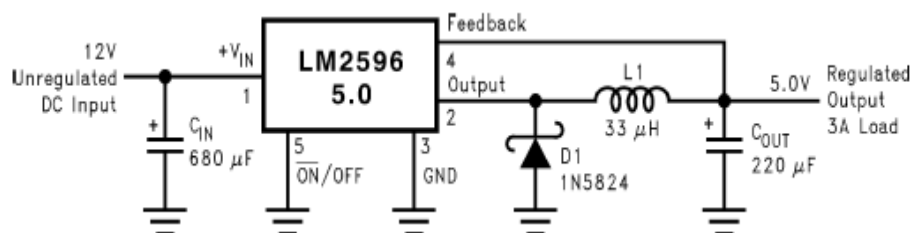


最大输入电压 60VDC，最小压差 1.4V，输出电压 1.23V~57V 可调，工作频率 150KHz，输出关断控制，输出电流 2A，电源电流 90 μ A，5-Lead TO-220、5-Lead TO-263 封装

LM2576 HV DC-DC 降压转换器

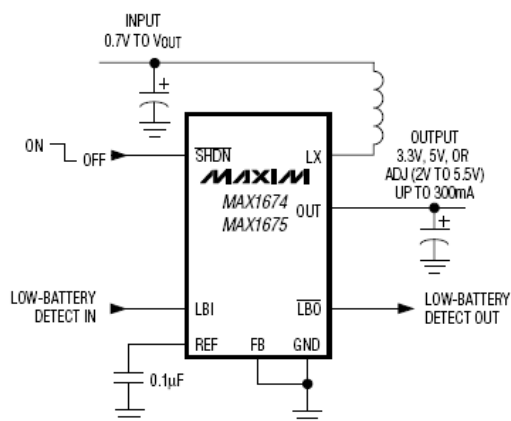


最大输入电压 60VDC，最小压差 2.0V，输出电压 1.23V~57V 可调，工作频率 52KHz，输出关断控制，输出电流 3A，电源电流 200 μ A，5-Lead TO-220、5-Lead TO-263 封装

LM2596**DC-DC 降压转换器**

最大输入电压 40VDC, 最小压差 1.5V, 输出电压 1.23V~37V 可调, 工作频率 150KHz, 输出关断控制, 输出电流 3A, 电源电流 250 μ A, 5-Lead TO-220、5-Lead TO-263 封装

16.3.4 升压变换器

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, 10 μ MAX 封装

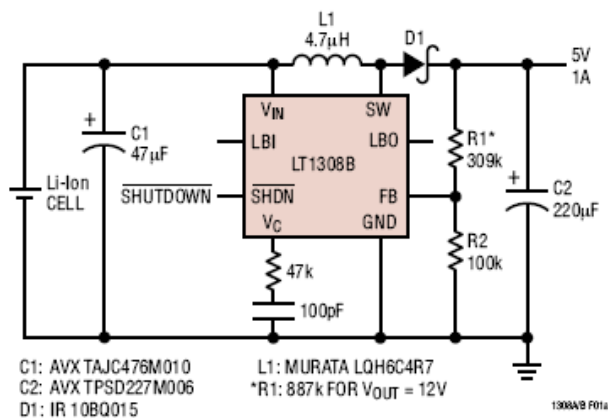
MAX1760**DC-DC 升压转换器**

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

MAX1722**DC-DC 升压转换器**

输入 0.8V~5.5VDC, 最低启动电压 0.91V, 输出 2.0V~5.5V 可调, 静态电源电流 1.5 μ A, 输出电流 150mA

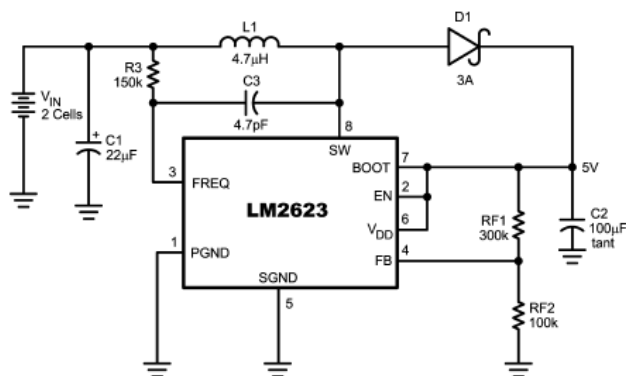
LT1308**DC-DC 升压转换器**



输入 1V~10VDC，输出 1.22V~34V 可调，静态电源电流 240 μ A，输出电流 1A，SO-8、TSSOP-14 封装

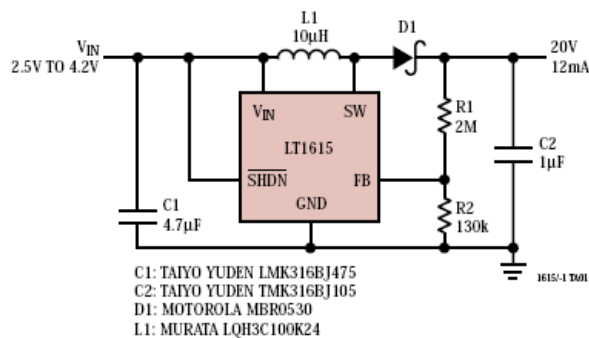
LM2621 DC-DC 升压转换器

LM2623 DC-DC 升压转换器



输入 0.8V~14VDC，输出电压 1.24V~14V 可调，输出电流 2A，电源电流 80 μ A，SO-8、LLP-14 封装

LT1615 DC-DC 升压转换器

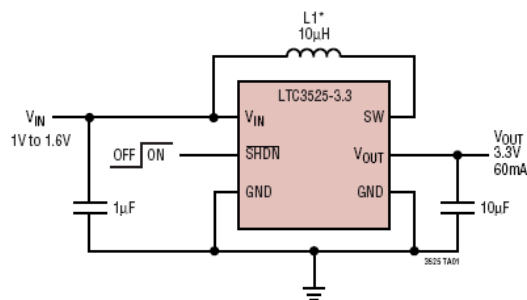


输入 1.2V~15VDC，输出 1.23V~34V 可调，静态电源电流 30 μ A，输出电

流 350mA，SOT23-5 封装

LTC3525

DC-DC 升压转换器



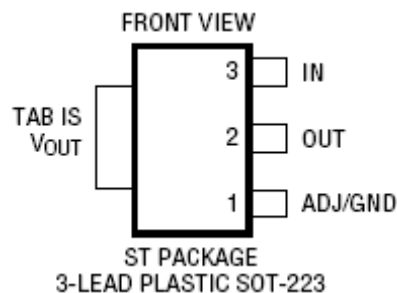
输入 1.0V~4.5VDC，输出固定电压 3.3V、5V，静态电源电流 7 μ A，输出电流 450mA，SC70-6 封装

16.3.5 升降压变换器

16.4 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

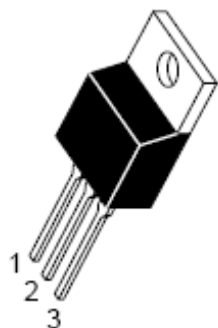
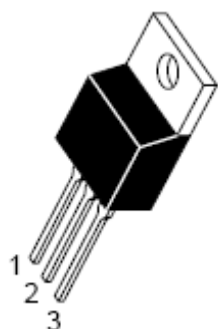
三端负向电压调整器

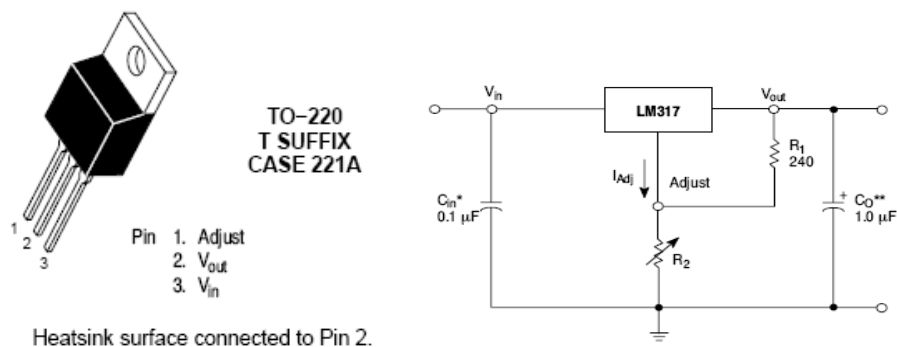
最大输入电压 -35V，最小压差 1.7V，输出电流 -100mA

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Pin 1. Input
2. Ground
3. OutputTO-220-3
T SUFFIX
CASE 221A
Heatsink surface
connected to Pin 2.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Pin 1. Ground
2. Input
3. OutputTO-220-3
T SUFFIX
CASE 221A
Heatsink surface
connected to Pin 2.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 **16.5 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 $1.25\text{V}\sim 37\text{V}$ ，最大输出电流 100mA ，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 $1.25\text{V}\sim 37\text{V}$ ，最大输出电流 500mA ，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, TO-220、D²PAK-3 封装

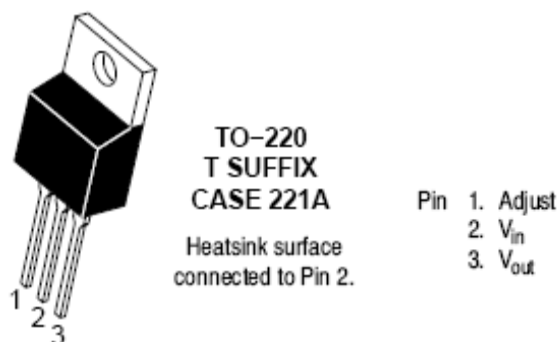
LM337L 可调式三端负向电压调整器

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, TO-220、D²PAK-3 封装

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

ADP3331

可调式正向电压调整器

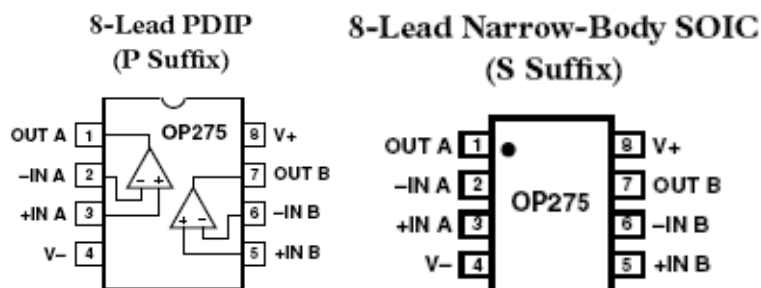
17 电阻器**17.1 固定电阻器****17.2 可变电阻器****17.3 片状电阻器****18 放大器****18.1 音频放大器****MAX4410**

耳机放大器

无须隔直电容，增益 $-1.5V/V$ **MAX9814**

麦克风放大器

内带 AGC 和 MIC 偏置电路，电源电压 2.7V~5.5V

OP275高性能音频放大器 

低失真 0.006%，输入失调电压 1mV，输入偏置电流 100nA，共模抑制比 106dB，电源抑制比 111dB，开环电压增益 250V/mV，单位增益稳定，带宽 9MHz，

压摆率 $22\text{V}/\mu\text{S}$ ，电源电压 $\pm 4.5\text{V} \sim \pm 22\text{V}$ ，最大电源电流 5.5mA

18.2 高频放大器

18.3 差分放大器

AD8130 差分放大器

最大输入失调电压 3.5mV ，最大输入偏置电流 $\pm 3.5\mu\text{A}$ ，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

LTC1992 差分放大器

MAX4199 差分运算放大器

最大输入失调电压 2.3mV ，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 $0.1\text{V}/\mu\text{S}$ ，电源电压 $\pm 1.35\text{V} \sim \pm 3.75\text{V}$ 或 $+2.7\text{V} \sim +7.5\text{V}$ ，每运放最大电源电流 $55\mu\text{A}$ ， $\mu\text{MAX-8}$ 、 SO-8 封装

THS4500 差分放大器

最大输入失调电压 9mV ，最大输入偏置电流 $5.2\mu\text{A}$ ，共模抑制比 70dB ，开环电压增益 50dB ，带宽 370MHz ，压摆率 $2800\text{V}/\mu\text{S}$ ，电源电压 $\pm 5\text{V} \sim \pm 7.5\text{V}$ 或 $+4.5\text{V} \sim +15\text{V}$ ，最大电源电流 34mA

THS4513 差分放大器

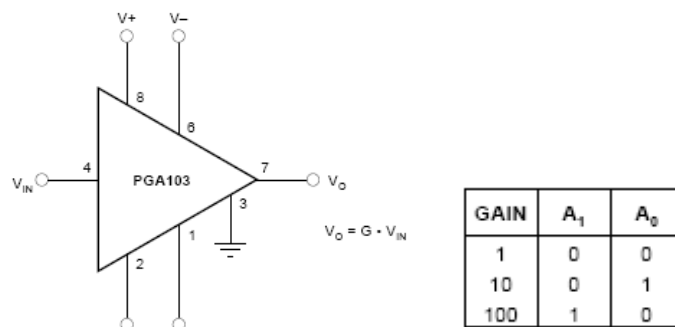
最大输入失调电压 5mV ，最大输入偏置电流 $18.5\mu\text{A}$ ，共模抑制比 90dB ，开环电压增益 63dB ，带宽 1600MHz ，压摆率 $5100\text{V}/\mu\text{S}$ ，电源电压 $\pm 1.5\text{V} \sim \pm 2.5\text{V}$ 或 $+3\text{V} \sim +5\text{V}$ ，最大电源电流 41.9mA

THS3201 差分放大器

最大输入失调电压 4mV ，最大输入偏置电流 $85\mu\text{A}$ ，共模抑制比 58dB ，带宽 1800MHz ，压摆率 $10500\text{V}/\mu\text{S}$ ，电源电压 $\pm 3.3\text{V} \sim \pm 7.5\text{V}$ 或 $+6.6\text{V} \sim +15\text{V}$ ，最大电源电流 21mA

18.4 可编程放大器

PGA103 可编程增益放大器



可编程增益为 1、10、100，低增益误差 $\pm 0.05\%$ ，最大输入失调电压 1.5mV，最大输入偏置电流 150nA，输入电压范围 $(V_-) \sim (V_+)$ ，输出短路电流 ± 25 mA，输出短路时间连续，带宽 1.5MHz，压摆率 $9V/\mu S$ ，电源电压 $\pm 4.5V \sim \pm 18V$ ，最大电源电流 3.5mA，DIP-8、SOIC-8 封装

PGA2310

可编程增益放大器（音频）🌸

立体声音量控制，模拟电源电压 $\pm 4.5V \sim \pm 15.5V$ ，数字电源电压 4.5V~5.5V，最大电源电流 11.5mA

PGA2311

可编程增益放大器（音频）🌸

立体声音量控制，模拟电源电压 $\pm 4.75V \sim \pm 5.25V$ ，数字电源电压 4.75V~5.25V，最大电源电流 13mA

CS3310

数字音量控制器

立体声音量控制

AD603

可编程增益放大器

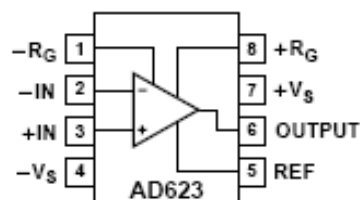
AD8555

可编程增益放大器

18.5 仪表放大器

AD623B

精密仪表放大器 🌸🌸🌸



最大输入失调电压 $160 \mu V$ ，最大输入偏置电流 27.5nA，共模抑制比 86dB，电源抑制比 110dB，电压增益可调范围 1~1000，输入电压范围 $(-V_S) -$

$0.15V \sim (+V_S) - 1.5V$ ，输出短路时间不定，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 μA ，DIP-8、SOIC-8、 μ SOIC-8 封装

AD8553

精密低电压仪表放大器

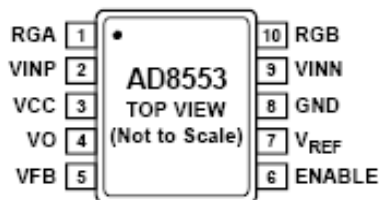


Figure 1. 10-Lead MSOP

输入失调电压 20 μV ，最大输入偏置电流 2nA，共模抑制比 120dB，电源抑制比 120dB，电压增益可调范围 0.1 ~ 10000，输入电压范围 0 ~ 3.3V@VCC=5V，满摆幅输出，输出短路时间不定，单位增益带宽 1KHz，电源电压 1.8V ~ 5.5V，最大电源电流 1.4mA

LTC2053

精密仪表放大器



最大输入失调电压 10 μV ，最大输入偏置电流 10nA，共模抑制比 113dB，电源抑制比 116dB，满摆幅输入输出，输出短路时间不定，单位增益带宽 200KHz，压摆率 $0.2V/\mu S$ ，电源电压 $\pm 2.7V \sim \pm 5.5V$ 或 $+2.7V \sim +5.5V$ ，最大电源电流 1mA

MAX4194

精密仪表放大器



最大输入失调电压 690 μV ，最大输入偏置电流 $\pm 20nA$ ，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 $0.06V/\mu S$ ，电源电压 $\pm 1.35V \sim \pm 3.75V$ 或 $+2.7V \sim +7.5V$ ，最大电源电流 110 μA

INA128

精密仪表放大器



最大输入失调电压 50 μV ，最大输入偏置电流 5nA，共模抑制比 120dB，输入电压范围 $\pm 40V$ ，输出短路电流 $+6mA/-15 mA$ ，输出短路时间连续，带宽 1.3MHz，压摆率 $4V/\mu S$ ，电源电压 $\pm 2.25V \sim \pm 18V$ ，最大电源电流 750 μA

INA118

精密仪表放大器

最大输入失调电压 50 μV ，最大输入偏置电流 5nA，共模抑制比 110dB，输入电压范围 $(V_-) + 1.1 \sim (V_+) - 1$ ，输出短路电流 $+5mA/-12 mA$ ，输出短路时间连续，带宽 800KHz，压摆率 $0.9V/\mu S$ ，电源电压 $\pm 1.35V \sim \pm 18V$ ，最大电源电流 385 μA

INA217 通用仪表放大器

最大输入失调电压 $250\ \mu\text{V}$ ，最大输入偏置电流 $\pm 12\ \mu\text{A}$ ，共模抑制比 80dB，输入电压范围 $(V_-) + 4 \sim (V_+) - 4$ ，输出短路电流 $\pm 60\ \text{mA}$ ，输出短路时间连续，带宽 3.4MHz，压摆率 $15\text{V}/\mu\text{S}$ ，电源电压 $\pm 4.5\text{V} \sim \pm 18\text{V}$ ，最大电源电流 12mA

18.6 运算放大器

18.6.1 功率运算放大器

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 $\pm 2\text{A}$ ，带宽 150MHz，压摆率 $200\text{V}/\mu\text{S}$ ，电源电压 $\pm 12\text{V} \sim \pm 40\text{V}$ ，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 $\pm 2\text{A}$ ，带宽 160KHz，压摆率 $100\text{V}/\mu\text{S}$ ，电源电压 $\pm 30\text{V} \sim \pm 100\text{V}$ ，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 $\pm 4\text{A}$ ，带宽 100MHz，压摆率 $900\text{V}/\mu\text{S}$ ，电源电压 $\pm 15\text{V} \sim \pm 40\text{V}$ ，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 $\pm 4\text{A}$ ，带宽 18MHz，压摆率 $50\text{V}/\mu\text{S}$ ，电源电压 $\pm 50\text{V} \sim \pm 200\text{V}$ ，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 $\pm 5\text{A}$ ，带宽 1MHz，压摆率 $2.6\text{V}/\mu\text{S}$ ，电源电压 $\pm 10\text{V} \sim \pm 30\text{V}$ ，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 $\pm 5\text{A}$ ，带宽 1.3MHz，压摆率 $5\text{V}/\mu\text{S}$ ，电源电压 $\pm 12\text{V} \sim \pm 50\text{V}$ ，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 $\pm 8\text{A}$ ，带宽 12MHz，压摆率 $50\text{V}/\mu\text{S}$ ，电源电压 $\pm 40\text{V} \sim \pm 200\text{V}$ ，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 $\pm 15\text{A}$ ，带宽 4MHz，压摆率 $4\text{V}/\mu\text{S}$ ，电源电压 $\pm 10\text{V} \sim \pm 50\text{V}$ ，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 $\pm 20\text{A}$ ，带宽 2MHz，压摆率 $50\text{V}/\mu\text{S}$ ，电源电压 $\pm 15\text{V} \sim \pm 100\text{V}$ ，每运放最大电源电流 90mA

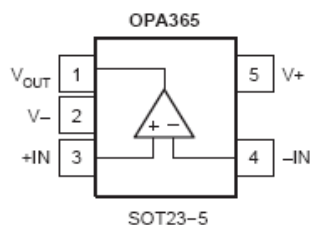
PA50A 功率运算放大器

最大输入失调电压 5mV，共模抑制比 100dB，电压增益 102dB，输出电流 $\pm 50\text{A}$ ，带宽 3MHz，压摆率 $50\text{V}/\mu\text{S}$ ，电源电压 $\pm 3\text{V} \sim \pm 50\text{V}$ ，每运放最大电源电流 36mA

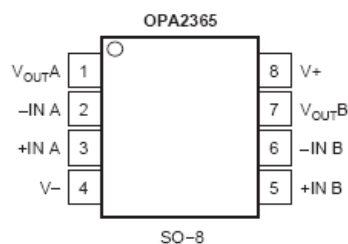
PA52A 功率运算放大器

最大输入失调电压 5mV，共模抑制比 100dB，电压增益 102dB，输出电流 $\pm 50\text{A}$ ，带宽 3MHz，压摆率 $50\text{V}/\mu\text{S}$ ，电源电压 $\pm 3\text{V} \sim \pm 100\text{V}$ ，每运放最大电源电流 36mA

18.6.2 高速运算放大器

OPA365 高速满摆幅运算放大器

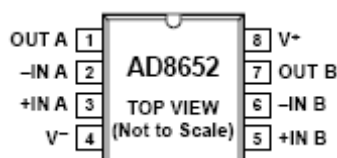
最大输入失调电压 0.2mV，最大输入偏置电流 100pA，共模抑制比 120dB，电源抑制比 100dB，开环电压增益 120dB，满摆幅输入输出，输出短路电流 $\pm 50\text{mA}$ ，输出短路时间连续，带宽 50MHz，压摆率 $25\text{V}/\mu\text{S}$ ，单位增益稳定，电源电压 $2.2\text{V} \sim 5.5\text{V}$ ，最大电源电流 5mA

OPA2365 高速满摆幅运算放大器

最大输入失调电压 0.2mV，最大输入偏置电流 100pA，共模抑制比 120dB，电源抑制比 100dB，开环电压增益 120dB，满摆幅输入输出，输出短路电流 $\pm 50\text{mA}$ ，输出短路时间连续，带宽 50MHz，压摆率 $25\text{V}/\mu\text{S}$ ，单位增益稳定，电源电压 2.2V~5.5V，每运放最大电源电流 5mA

AD8652

高速满摆幅运算放大器



最大输入失调电压 1.7mV，最大输入偏置电流 600pA，共模抑制比 95dB，电源抑制比 94dB，开环电压增益 115dB，满摆幅输入输出，输出短路电流 $\pm 80\text{mA}$ ，输出短路时间不定，带宽 50MHz，压摆率 $41\text{V}/\mu\text{S}$ ，单位增益稳定，无相位反转，电源电压 2.7V~5.5V，最大电源电流 23.5mA，8 脚 SOIC、MSOP 封装

AD8027

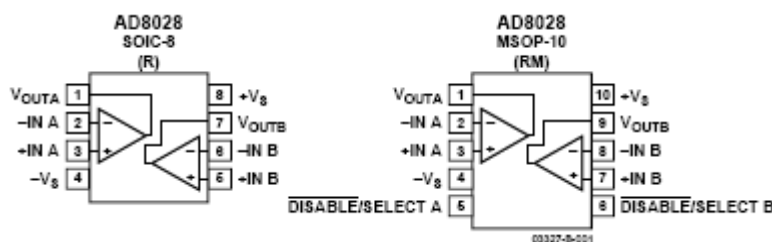
高速满摆幅运算放大器



最大输入失调电压 0.9mV，最大输入偏置电流 $4\mu\text{A}$ ，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 $\pm 120\text{mA}$ ，带宽 190MHz，压摆率 $90\text{V}/\mu\text{S}$ ，单位增益稳定，无相位反转，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，SOT23-5、SOIC-8 封装

AD8028

高速满摆幅运算放大器



最大输入失调电压 0.9mV，最大输入偏置电流 $4\mu\text{A}$ ，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 $\pm 120\text{mA}$ ，带宽 190MHz，压摆率 $90\text{V}/\mu\text{S}$ ，单位增益稳定，无相位反转，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

LT1806/7

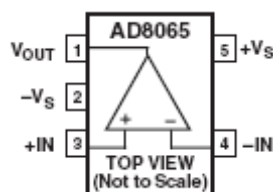
高速满摆幅运算放大器

最大输入失调电压 0.95mV，最大输入偏置电流 $-16\mu\text{A}$ ，共模抑制比 94dB，

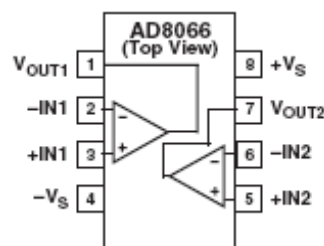
电源抑制比 105dB, 开环电压增益 103dB, 满摆幅输入输出, 输出电流 $\pm 45\text{mA}$, 带宽 250MHz, 压摆率 $80\text{V}/\mu\text{S}$, 单位增益稳定, 电源电压 $\pm 1.35\text{V} \sim \pm 6\text{V}$ 或 $+2.5\text{V} \sim +12.6\text{V}$, 每运放最大电源电流 16mA

AD8033/4高速运算放大器 

最大输入失调电压 3.5mV, 最大输入偏置电流 50pA, 共模抑制比 100dB, 电源抑制比 100dB, 开环电压增益 92dB, 满摆幅输出, 输出短路电流 $\pm 40\text{mA}$, 输出短路时间不定, 带宽 80MHz, 压摆率 $80\text{V}/\mu\text{S}$, 单位增益稳定, 无相位反转, 电源电压 $5\text{V} \sim 24\text{V}$, 最大电源电流 3.3mA

AD8065高速运算放大器 

最大输入失调电压 1.5mV, 最大输入偏置电流 25pA, 共模抑制比 100dB, 电源抑制比 100dB, 开环电压增益 113dB, 满摆幅输出, 输出短路电流 $\pm 90\text{mA}$, 输出短路时间不定, 带宽 145MHz, 压摆率 $180\text{V}/\mu\text{S}$, 单位增益稳定, 无相位反转, 电源电压 $5\text{V} \sim 24\text{V}$, 最大电源电流 7.2mA, SOT23-5、SOIC-8 封装

AD8066高速运算放大器 

最大输入失调电压 1.5mV, 最大输入偏置电流 25pA, 共模抑制比 100dB, 电源抑制比 100dB, 开环电压增益 113dB, 满摆幅输出, 输出短路电流 $\pm 90\text{mA}$, 输出短路时间不定, 带宽 145MHz, 压摆率 $180\text{V}/\mu\text{S}$, 单位增益稳定, 无相位反转, 电源电压 $5\text{V} \sim 24\text{V}$, 最大电源电流 7.2mA, 8 脚 SOIC、MSOP 封装

OPA356高速运算放大器 

最大输入失调电压 15mV, 最大输入偏置电流 50pA, 共模抑制比 80dB, 电源抑制比 82dB, 开环电压增益 92dB, 满摆幅输出, 输出短路电流 $\pm 200\text{mA}$, 输出短路时间连续, 带宽 450MHz, 压摆率 $360\text{V}/\mu\text{S}$, 单位增益稳定, 电源

电压 2.5V~5.5V，最大电源电流 14mA，SOT23-5、SOIC-8 封装

OPA2356

高速运算放大器 

最大输入失调电压 15mV，最大输入偏置电流 50pA，共模抑制比 80dB，电源抑制比 82dB，开环电压增益 92dB，满摆幅输出，输出短路电流 $\pm 200\text{mA}$ ，输出短路时间连续，带宽 450MHz，压摆率 360V/ μS ，单位增益稳定，电源电压 2.5V~5.5V，每运放最大电源电流 14mA，8 脚 SOIC、MSOP 封装

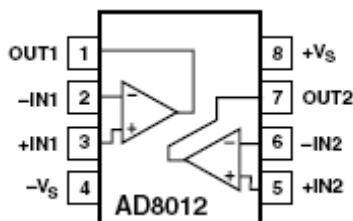
AD8011

高速运算放大器

最大输入失调电压 $\pm 6\text{mV}$ ，最大输入偏置电流 $\pm 20\mu\text{A}$ ，共模抑制比 57dB，电源抑制比 58dB，输出短路电流 60mA，增益带宽积 300MHz，压摆率 2000V/ μS ，电源电压 $\pm 1.5\text{V} \sim \pm 6\text{V}$ ，最大电源电流 1.3mA，PDIP-8、SOIC-8 封装

AD8012

高速运算放大器 



最大输入失调电压 $\pm 5\text{mV}$ ，最大输入偏置电流 $\pm 15\mu\text{A}$ ，共模抑制比 60dB，电源抑制比 60dB，输出短路电流 500mA，增益带宽积 350MHz，压摆率 2250V/ μS ，电源电压 $\pm 1.5\text{V} \sim \pm 6\text{V}$ ，最大电源电流 1.9mA，SOIC-8、MSOP-8 封装

THS4303

高速运算放大器

带宽 1800MHz，压摆率 5500V/ μS ，电源电压 3V~5V

THS4509

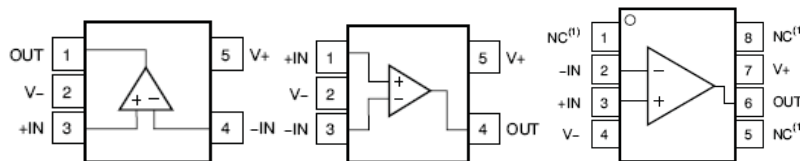
高速运算放大器

带宽 1900MHz，压摆率 6600V/ μS ，电源电压 3V~5V

18.6.3 精密运算放大器

OPA333

精密低电压满摆幅运算放大器 

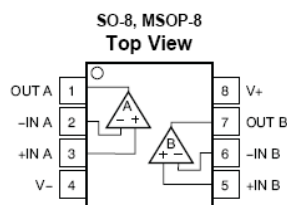


单运放，最大输入失调电压 $10\mu\text{V}$ ，最大输入偏置电流 $\pm 200\text{pA}$ ，共模抑制比 130dB，电源抑制比 120dB，开环电压增益 130dB，满摆幅输入输出，输

出短路电流 $\pm 5\text{mA}$ ，输出短路时间连续，带宽 350KHz ，压摆率 $0.16\text{V}/\mu\text{S}$ ，单位增益稳定，电源电压 $1.8\text{V}\sim 5.5\text{V}$ ，最大电源电流 $28\mu\text{A}$ ，5 脚 SOT-23、SC70、8 脚 SOIC 封装

OPA2333

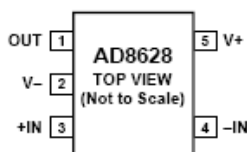
精密低电压满摆幅运算放大器



双运放，最大输入失调电压 $10\mu\text{V}$ ，最大输入偏置电流 $\pm 200\text{pA}$ ，共模抑制比 130dB ，电源抑制比 120dB ，开环电压增益 130dB ，满摆幅输入输出，输出短路电流 $\pm 5\text{mA}$ ，输出短路时间连续，带宽 350KHz ，压摆率 $0.16\text{V}/\mu\text{S}$ ，单位增益稳定，电源电压 $1.8\text{V}\sim 5.5\text{V}$ ，每运放最大电源电流 $28\mu\text{A}$ ，8 脚 SOIC、MSOP、DFN 封装

AD8628

精密满摆幅运算放大器



单运放，最大输入失调电压 $10\mu\text{V}$ ，最大输入偏置电流 1.5nA ，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 $\pm 15\text{mA}$ ，输出短路时间不定，带宽 2.5MHz ，压摆率 $1\text{V}/\mu\text{S}$ ，单位增益稳定，无相位反转，电源电压 $+2.7\text{V}\sim +5.5\text{V}$ ，最大电源电流 1.2mA ，5 脚 TSOT-23、SOT-23、8 脚 SOIC 封装

AD8629

精密满摆幅运算放大器

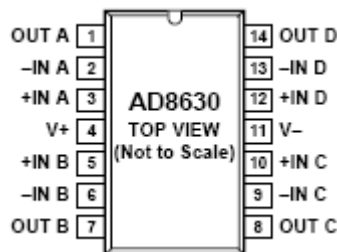


双运放，最大输入失调电压 $10\mu\text{V}$ ，最大输入偏置电流 1.5nA ，共模抑制比 140dB ，电源抑制比 130dB ，开环电压增益 145dB ，满摆幅输入输出，输出电流 $\pm 15\text{mA}$ ，输出短路时间不定，带宽 2.5MHz ，压摆率 $1\text{V}/\mu\text{S}$ ，单位增益稳

定，无相位反转，电源电压 $+2.7\text{V}\sim+5.5\text{V}$ ，每运放最大电源电流 1.2mA ，8 脚 SOIC、MSOP 封装

AD8630

精密满摆幅运算放大器



四运放，最大输入失调电压 $10\mu\text{V}$ ，最大输入偏置电流 1.5nA ，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 $\pm 15\text{mA}$ ，输出短路时间不定，带宽 2.5MHz ，压摆率 $1\text{V}/\mu\text{S}$ ，单位增益稳定，无相位反转，电源电压 $+2.7\text{V}\sim+5.5\text{V}$ ，每运放最大电源电流 1.2mA ，14 脚 TSSOP、SOIC 封装

AD8572

精密满摆幅运算放大器



双运放，最大输入失调电压 $10\mu\text{V}$ ，最大输入偏置电流 4nA ，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 $\pm 15\text{mA}$ ，输出短路时间不定，带宽 1.5MHz ，压摆率 $0.4\text{V}/\mu\text{S}$ ，单位增益稳定，无相位反转，电源电压 $+2.7\text{V}\sim+5.5\text{V}$ ，每运放最大电源电流 $1075\mu\text{A}$ ，8 脚 TSSOP、SOIC 封装

AD8574

精密满摆幅运算放大器



四运放，最大输入失调电压 $10\mu\text{V}$ ，最大输入偏置电流 4nA ，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 $\pm 15\text{mA}$ ，输出短路时间不定，带宽 1.5MHz ，压摆率 $0.4\text{V}/\mu\text{S}$ ，单位增益稳定，无相位反转，电源电压 $+2.7\text{V}\sim+5.5\text{V}$ ，每运放最大电源电流 $1075\mu\text{A}$ ，14 脚 TSSOP、SOIC 封装

AD8552

精密满摆幅运算放大器



双运放，最大输入失调电压 $10\mu\text{V}$ ，最大输入偏置电流 4nA ，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 $\pm 15\text{mA}$ ，输出短路时间不定，带宽 1.5MHz ，压摆率 $0.4\text{V}/\mu\text{S}$ ，单位增益稳定，无相位反转，电源电压 $+2.7\text{V}\sim+5.5\text{V}$ ，每运放最大电源电流 $1075\mu\text{A}$ ，8 脚 TSSOP、SOIC 封装

AD8554

精密满摆幅运算放大器



四运放，最大输入失调电压 $10\mu\text{V}$ ，最大输入偏置电流 4nA ，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 $\pm 15\text{mA}$ ，输出短路时间不定，带宽 1.5MHz ，压摆率 $0.4\text{V}/\mu\text{S}$ ，单位增益稳定，无相位反转，电源电压 $+2.7\text{V}\sim+5.5\text{V}$ ，每运放最大电源电流 $1075\mu\text{A}$ ，14 脚 TSSOP、SOIC 封装

OPA376 精密满摆幅运算放大器

单运放，最大输入失调电压 $25\mu\text{V}$ ，最大输入偏置电流 100pA ，共模抑制比 90dB ，电源抑制比 106dB ，开环电压增益 134dB ，满摆幅输入输出，输出短路电流 $\pm 40\text{mA}$ ，输出短路时间连续，带宽 5.5MHz ，压摆率 $2\text{V}/\mu\text{S}$ ，单位增益稳定，电源电压 $+2.2\text{V}\sim+5.5\text{V}$ ，最大电源电流 1mA ，5 脚 SOT-23、SC70、8 脚 SOIC 封装

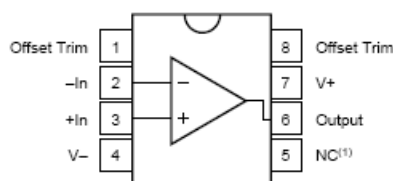
OPA2376 精密满摆幅运算放大器

双运放，最大输入失调电压 $25\mu\text{V}$ ，最大输入偏置电流 100pA ，共模抑制比 90dB ，电源抑制比 106dB ，开环电压增益 134dB ，满摆幅输入输出，输出短路电流 $\pm 40\text{mA}$ ，输出短路时间连续，带宽 5.5MHz ，压摆率 $2\text{V}/\mu\text{S}$ ，单位增益稳定，电源电压 $+2.2\text{V}\sim+5.5\text{V}$ ，每运放最大电源电流 1mA ，8 脚 SOIC、MSOP 封装

OPA4376 精密满摆幅运算放大器

四运放，最大输入失调电压 $25\mu\text{V}$ ，最大输入偏置电流 100pA ，共模抑制比 90dB ，电源抑制比 106dB ，开环电压增益 134dB ，满摆幅输入输出，输出短路电流 $\pm 40\text{mA}$ ，输出短路时间连续，带宽 5.5MHz ，压摆率 $2\text{V}/\mu\text{S}$ ，单位增益稳定，电源电压 $+2.2\text{V}\sim+5.5\text{V}$ ，每运放最大电源电流 1mA ，14 脚 TSSOP 封装

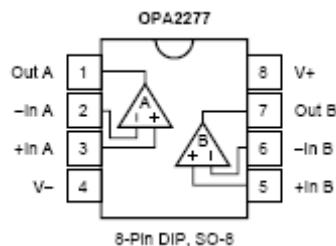
OPA277 精密宽电压运算放大器



单运放，最大输入失调电压 $25\mu\text{V}$ ，最大输入偏置电流 $\pm 2\text{nA}$ ，共模抑制比 140dB ，电源抑制比 126dB ，开环电压增益 140dB ，输入共模电压范围 $(V_-)+2\text{V}\sim(V_+)-2\text{V}$ ，输出电压范围 $(V_-)+1.5\text{V}\sim(V_+)-1.5\text{V}$ ，输出短路电流 $\pm 35\text{mA}$ ，输出短路时间连续，带宽 1MHz ，压摆率 $0.8\text{V}/\mu\text{S}$ ，单位增益稳定，电源电压 $\pm 2\text{V}\sim\pm 18\text{V}$ ，最大电源电流 $900\mu\text{A}$ ，8 脚 DIP、SOIC 封装

OPA2277 精密宽电压运算放大器

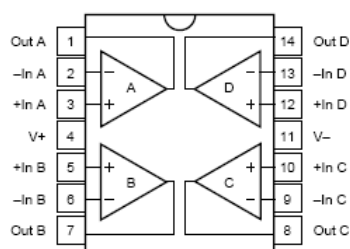




双运放，最大输入失调电压 $25\ \mu\text{V}$ ，最大输入偏置电流 $\pm 2\text{nA}$ ，共模抑制比 140dB，电源抑制比 126dB，开环电压增益 140dB，输入共模电压范围 $(V_-) + 2\text{V} \sim (V_+) - 2\text{V}$ ，输出电压范围 $(V_-) + 1.5\text{V} \sim (V_+) - 1.5\text{V}$ ，输出短路电流 $\pm 35\text{mA}$ ，输出短路时间连续，带宽 1MHz，压摆率 $0.8\text{V}/\mu\text{s}$ ，单位增益稳定，电源电压 $\pm 2\text{V} \sim \pm 18\text{V}$ ，每运放最大电源电流 $900\ \mu\text{A}$ ，8 脚 DIP、SOIC、DFN 封装

OPA4277

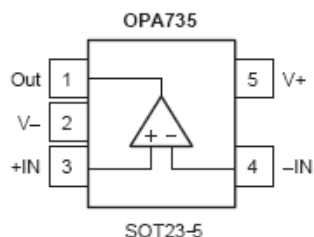
精密宽电压运算放大器



四运放，最大输入失调电压 $25\ \mu\text{V}$ ，最大输入偏置电流 $\pm 2\text{nA}$ ，共模抑制比 140dB，电源抑制比 126dB，开环电压增益 140dB，输入共模电压范围 $(V_-) + 2\text{V} \sim (V_+) - 2\text{V}$ ，输出电压范围 $(V_-) + 1.5\text{V} \sim (V_+) - 1.5\text{V}$ ，输出短路电流 $\pm 35\text{mA}$ ，输出短路时间连续，带宽 1MHz，压摆率 $0.8\text{V}/\mu\text{s}$ ，单位增益稳定，电源电压 $\pm 2\text{V} \sim \pm 18\text{V}$ ，每运放最大电源电流 $900\ \mu\text{A}$ ，14 脚 DIP、SOIC 封装

OPA735

精密运算放大器

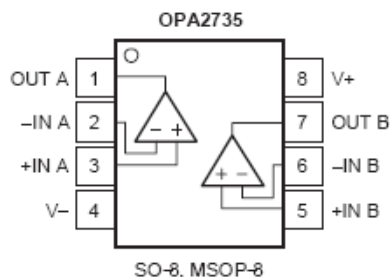


单运放，最大输入失调电压 $5\ \mu\text{V}$ ，最大输入偏置电流 $\pm 200\ \text{pA}$ ，共模抑制比 130dB，电源抑制比 134dB，开环电压增益 130dB，输入共模电压范围 $(V_-) - 0.1\text{V} \sim (V_+) - 1.5\text{V}$ ，满摆幅输出，输出短路电流 $\pm 20\text{mA}$ ，输出短路时

间连续，带宽 1.6MHz，压摆率 $1.5\text{V}/\mu\text{S}$ ，单位增益稳定，电源电压 $\pm 1.35\text{V} \sim \pm 6\text{V}$ 或 $+2.7\text{V} \sim +12\text{V}$ ，最大电源电流 0.75 mA

OPA2735

精密运算放大器 

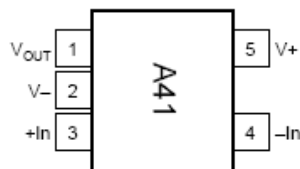


双运放，最大输入失调电压 $5\mu\text{V}$ ，最大输入偏置电流 $\pm 200\text{pA}$ ，共模抑制比 130dB，电源抑制比 134dB，开环电压增益 130dB，输入共模电压范围 $(V_-) - 0.1\text{V} \sim (V_+) - 1.5\text{V}$ ，满摆幅输出，输出短路电流 $\pm 20\text{mA}$ ，输出短路时间连续，带宽 1.6MHz，压摆率 $1.5\text{V}/\mu\text{S}$ ，单位增益稳定，电源电压 $\pm 1.35\text{V} \sim \pm 6\text{V}$ 或 $+2.7\text{V} \sim +12\text{V}$ ，每运放最大电源电流 0.75 mA

18.6.4 普通运算放大器

OPA364

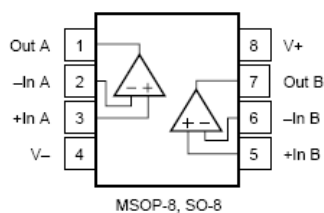
低电压满摆幅运算放大器 



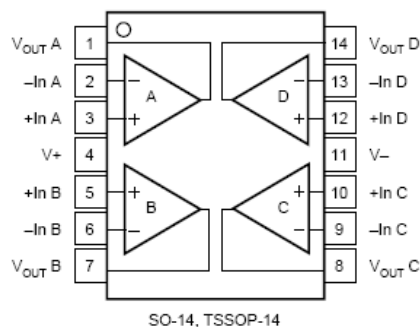
单运放，最大输入失调电压 2.5mV，最大输入偏置电流 1000 pA，共模抑制比 90dB，电源抑制比 82dB，开环电压增益 100dB，满摆幅输入输出，输出短路电流 $\pm 40\text{mA}$ ，输出短路时间连续，带宽 7MHz，压摆率 $5\text{V}/\mu\text{S}$ ，单位增益稳定，电源电压 $+1.8\text{V} \sim +5.5\text{V}$ ，最大电源电流 1.4mA，5 脚 SOT23、8 脚 SOIC 封装

OPA2364

低电压满摆幅运算放大器 



双运放，最大输入失调电压 2.5mV，最大输入偏置电流 1000 pA，共模抑制比 90dB，电源抑制比 82dB，开环电压增益 100dB，满摆幅输入输出，输出短路电流 $\pm 40\text{mA}$ ，输出短路时间连续，带宽 7MHz，压摆率 $5\text{V}/\mu\text{S}$ ，单位增益稳定，电源电压 $+1.8\text{V}\sim+5.5\text{V}$ ，每运放最大电源电流 1.4mA

OPA4364低电压满摆幅运算放大器 

四运放，最大输入失调电压 2.5mV，最大输入偏置电流 1000 pA，共模抑制比 90dB，电源抑制比 82dB，开环电压增益 100dB，满摆幅输入输出，输出短路电流 $\pm 40\text{mA}$ ，输出短路时间连续，带宽 7MHz，压摆率 $5\text{V}/\mu\text{S}$ ，单位增益稳定，电源电压 $+1.8\text{V}\sim+5.5\text{V}$ ，每运放最大电源电流 1.4mA

MC33202低电压满摆幅运算放大器 

双运放，最大输入失调电压 11mV，最大输入偏置电流 250nA，共模抑制比 90dB，电源抑制比 $25\mu\text{V}/\text{V}$ ，开环电压增益 300KV/V，满摆幅输入输出，输出短路电流 $\pm 80\text{mA}$ ，输出短路时间不定，带宽 2.2MHz，压摆率 $1\text{V}/\mu\text{S}$ ，单位增益稳定，无相位反转，电源电压 $\pm 0.9\text{V}\sim\pm 6.0\text{V}$ 或 $+1.8\text{V}\sim+12\text{V}$ ，每运放最大电源电流 1.125mA，8 脚 PDIP、SOIC、Micro 封装

MC33204低电压满摆幅运算放大器 

四运放，最大输入失调电压 11mV，最大输入偏置电流 250nA，共模抑制比 90dB，电源抑制比 $25\mu\text{V}/\text{V}$ ，开环电压增益 300KV/V，满摆幅输入输出，输出短路电流 $\pm 80\text{mA}$ ，输出短路时间不定，带宽 2.2MHz，压摆率 $1\text{V}/\mu\text{S}$ ，单位增益稳定，无相位反转，电源电压 $\pm 0.9\text{V}\sim\pm 6.0\text{V}$ 或 $+1.8\text{V}\sim+12\text{V}$ ，每运放最大电源电流 1.125mA，14 脚 PDIP、SOIC、TSSOP 封装

AD8605满摆幅运算放大器 

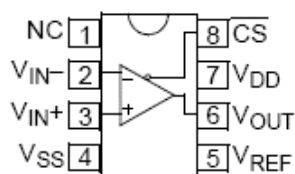
单运放，最大输入失调电压 $750\mu\text{V}$ ，最大输入偏置电流 300pA，共模抑制比 100dB，电源抑制比 95dB，开环电压增益 120dB，满摆幅输入输出，输出电流 $\pm 80\text{mA}$ ，输出短路时间不定，带宽 10MHz，压摆率 $5\text{V}/\mu\text{S}$ ，单位增益稳定，无相位反转，电源电压 $\pm 1.35\text{V}\sim\pm 2.75\text{V}$ 或 $+2.7\text{V}\sim+5.5\text{V}$ ，最大电源电流 1.4mA，5 脚 SOT-23 封装

AD8606**满摆幅运算放大器**

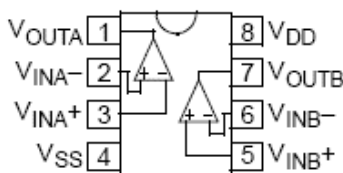
双运放，最大输入失调电压 $750\mu\text{V}$ ，最大输入偏置电流 300pA ，共模抑制比 100dB ，电源抑制比 95dB ，开环电压增益 120dB ，满摆幅输入输出，输出电流 $\pm 80\text{mA}$ ，输出短路时间不定，带宽 10MHz ，压摆率 $5\text{V}/\mu\text{S}$ ，单位增益稳定，无相位反转，电源电压 $\pm 1.35\text{V} \sim \pm 2.75\text{V}$ 或 $+2.7\text{V} \sim +5.5\text{V}$ ，每运放最大电源电流 1.4mA ，8 脚 MSOP、SOIC 封装

AD8608**满摆幅运算放大器**

四运放，最大输入失调电压 $750\mu\text{V}$ ，最大输入偏置电流 300pA ，共模抑制比 100dB ，电源抑制比 95dB ，开环电压增益 120dB ，满摆幅输入输出，输出电流 $\pm 80\text{mA}$ ，输出短路时间不定，带宽 10MHz ，压摆率 $5\text{V}/\mu\text{S}$ ，单位增益稳定，无相位反转，电源电压 $\pm 1.35\text{V} \sim \pm 2.75\text{V}$ 或 $+2.7\text{V} \sim +5.5\text{V}$ ，每运放最大电源电流 1.4mA ，14 脚 TSSOP、SOIC 封装

MCP6023**满摆幅运算放大器** 

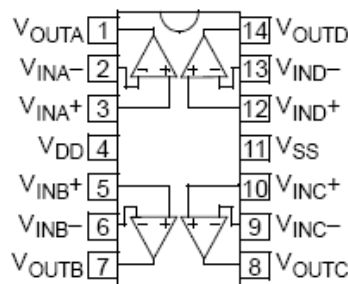
单运放，带使能端，最大输入失调电压 $500\mu\text{V}$ ，最大输入偏置电流 150pA ，共模抑制比 90dB ，电源抑制比 90dB ，开环电压增益 110dB ，满摆幅输入输出，输出短路电流 $\pm 30\text{mA}$ ，输出短路时间连续，带宽 10MHz ，压摆率 $7\text{V}/\mu\text{S}$ ，单位增益稳定，无相位反转，电源电压 $+2.5\text{V} \sim +5.5\text{V}$ ，最大电源电流 1.35mA ，8 脚 DIP、SOIC、TSSOP 封装

MCP6022**满摆幅运算放大器** 

双运放，最大输入失调电压 $500\mu\text{V}$ ，最大输入偏置电流 150pA ，共模抑制比 90dB ，电源抑制比 90dB ，开环电压增益 110dB ，满摆幅输入输出，输出短路电流 $\pm 30\text{mA}$ ，输出短路时间连续，带宽 10MHz ，压摆率 $7\text{V}/\mu\text{S}$ ，单位增益稳定，无相位反转，电源电压 $+2.5\text{V} \sim +5.5\text{V}$ ，每运放最大电源电流 1.35mA ，8 脚 DIP、SOIC、TSSOP 封装

MCP6024

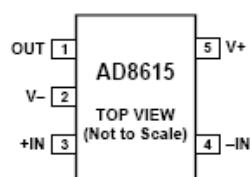
满摆幅运算放大器



四运放，最大输入失调电压 $500\mu\text{V}$ ，最大输入偏置电流 150pA ，共模抑制比 90dB ，电源抑制比 90dB ，开环电压增益 110dB ，满摆幅输入输出，输出短路电流 $\pm 30\text{mA}$ ，输出短路时间连续，带宽 10MHz ，压摆率 $7\text{V}/\mu\text{S}$ ，单位增益稳定，无相位反转，电源电压 $+2.5\text{V}\sim+5.5\text{V}$ ，每运放最大电源电流 1.35mA ，14 脚 DIP、SOIC、TSSOP 封装

AD8615

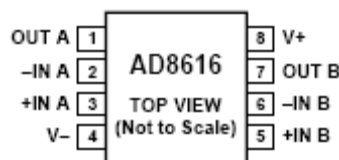
满摆幅运算放大器



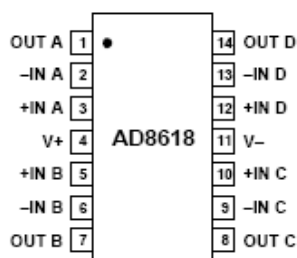
单运放，最大输入失调电压 $800\mu\text{V}$ ，最大输入偏置电流 550pA ，共模抑制比 100dB ，电源抑制比 90dB ，开环电压增益 123dB ，满摆幅输入输出，输出电流 $\pm 150\text{mA}$ ，输出短路时间不定，带宽 24MHz ，压摆率 $12\text{V}/\mu\text{S}$ ，单位增益稳定，无相位反转，电源电压 $\pm 1.35\text{V}\sim\pm 2.75\text{V}$ 或 $+2.7\text{V}\sim+5.5\text{V}$ ，最大电源电流 2.5mA ，5 脚 TSOT-23 封装

AD8616

满摆幅运算放大器



双运放，最大输入失调电压 $800\mu\text{V}$ ，最大输入偏置电流 550pA ，共模抑制比 100dB ，电源抑制比 90dB ，开环电压增益 123dB ，满摆幅输入输出，输出电流 $\pm 150\text{mA}$ ，输出短路时间不定，带宽 24MHz ，压摆率 $12\text{V}/\mu\text{S}$ ，单位增益稳定，无相位反转，电源电压 $\pm 1.35\text{V}\sim\pm 2.75\text{V}$ 或 $+2.7\text{V}\sim+5.5\text{V}$ ，每运放最大电源电流 2.5mA ，8 脚 MSOP、SOIC 封装

AD8618**满摆幅运算放大器**

四运放，最大输入失调电压 $800\mu\text{V}$ ，最大输入偏置电流 550pA ，共模抑制比 100dB ，电源抑制比 90dB ，开环电压增益 123dB ，满摆幅输入输出，输出电流 $\pm 150\text{mA}$ ，输出短路时间不定，带宽 24MHz ，压摆率 $12\text{V}/\mu\text{S}$ ，单位增益稳定，无相位反转，电源电压 $\pm 1.35\text{V} \sim \pm 2.75\text{V}$ 或 $+2.7\text{V} \sim +5.5\text{V}$ ，每运放最大电源电流 2.5mA ，14 脚 TSSOP、SOIC 封装

OPA340**满摆幅运算放大器**

单运放，最大输入失调电压 0.5mV ，最大输入偏置电流 $\pm 60\text{pA}$ ，共模抑制比 92dB ，电源抑制比 90dB ，开环电压增益 124dB ，满摆幅输入输出，输出电流 $\pm 50\text{mA}$ ，输出短路时间连续，带宽 5.5MHz ，压摆率 $6\text{V}/\mu\text{S}$ ，单位增益稳定，电源电压 $2.7\text{V} \sim 5.5\text{V}$ ，最大电源电流 1.1mA ，5 脚 SOT23、8 脚 DIP、SOIC 封装

OPA2340**满摆幅运算放大器**

双运放，最大输入失调电压 0.5mV ，最大输入偏置电流 $\pm 60\text{pA}$ ，共模抑制比 92dB ，电源抑制比 90dB ，开环电压增益 124dB ，满摆幅输入输出，输出电流 $\pm 50\text{mA}$ ，输出短路时间连续，带宽 5.5MHz ，压摆率 $6\text{V}/\mu\text{S}$ ，单位增益稳定，电源电压 $2.7\text{V} \sim 5.5\text{V}$ ，每运放最大电源电流 1.1mA ，8 脚 DIP、SOIC、MSOP 封装

OPA4340**满摆幅运算放大器**

四运放，最大输入失调电压 0.5mV ，最大输入偏置电流 $\pm 60\text{pA}$ ，共模抑制比 92dB ，电源抑制比 90dB ，开环电压增益 124dB ，满摆幅输入输出，输出电流 $\pm 50\text{mA}$ ，输出短路时间连续，带宽 5.5MHz ，压摆率 $6\text{V}/\mu\text{S}$ ，单位增益稳定，电源电压 $2.7\text{V} \sim 5.5\text{V}$ ，每运放最大电源电流 1.1mA ，SOIC-14、SSOP-16 封装

TLC081/2/3/4/5**普通运算放大器**

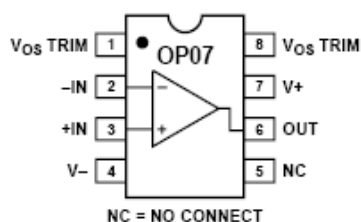
单、双、四运放，最大输入失调电压 3mV ，最大输入偏置电流 700pA ，共模抑制比 110dB ，电源抑制比 100dB ，开环电压增益 120dB ，输出短路电流 $\pm 100\text{mA}$ ，输出短路时间不定，带宽 10MHz ，压摆率 $16\text{V}/\mu\text{S}$ ，单位增益稳定，电源电压 $\pm 2.25\text{V} \sim \pm 8\text{V}$ 或 $+4.5\text{V} \sim +16\text{V}$ ，每运放最大电源电流 3.5mA ，8 脚 DIP、SOIC、MSOP，14 或 16 脚 DIP、SOIC，20 脚 TSSOP 封装

OP284 宽电压满摆幅运算放大器

双运放，最大输入失调电压 $350\mu\text{V}$ ，最大输入偏置电流 600nA ，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 $\pm 6.5\text{mA}$ ，输出短路时间不定，带宽 4MHz ，压摆率 $2.4\text{V}/\mu\text{S}$ ，单位增益稳定，电源电压 $\pm 1.5\text{V} \sim \pm 18\text{V}$ 或 $+3.0\text{V} \sim +36\text{V}$ ，每运放最大电源电流 1.45mA ，8 脚 DIP、SOIC 封装

OP484 宽电压满摆幅运算放大器

四运放，最大输入失调电压 $350\mu\text{V}$ ，最大输入偏置电流 600nA ，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 $\pm 6.5\text{mA}$ ，输出短路时间不定，带宽 4MHz ，压摆率 $2.4\text{V}/\mu\text{S}$ ，单位增益稳定，电源电压 $\pm 1.5\text{V} \sim \pm 18\text{V}$ 或 $+3.0\text{V} \sim +36\text{V}$ ，每运放最大电源电流 1.45mA ，14 脚 DIP、SOIC 封装

OP07 宽电压运算放大器 

最大输入失调电压 $250\mu\text{V}$ ，最大输入偏置电流 $\pm 9\text{nA}$ ，共模抑制比 120dB ，电源抑制比 100dB ，开环电压增益 112dB ，输入差动电压范围 $0 \sim V_{\text{cc}}$ ，输入共模电压范围 $\pm 13\text{V}$ ($V_{\text{cc}} = \pm 15\text{V}$)，输出电压范围 $\pm 13\text{V}$ ($V_{\text{cc}} = \pm 15\text{V}$, $R_{\text{L}} = 10\text{K}\Omega$)，输出短路时间不定，带宽 0.6MHz ，压摆率 $0.3\text{V}/\mu\text{S}$ ，电源电压 $\pm 3\text{V} \sim \pm 18\text{V}$ ，最大电源电流 3.0mA ，8 脚 PDIP、SOIC 封装

OP727 宽电压运算放大器

双运放，最大输入失调电压 $300\mu\text{V}$ ，最大输入偏置电流 11nA ，共模抑制比 110dB ，电源抑制比 130dB ，开环电压增益 114dB ，输入共模电压范围 $0 \sim 4\text{V}$ ($V_{\text{cc}} = 5\text{V}$)，满摆幅输出，输出电流 $\pm 10\text{mA}$ ，输出短路时间不定，，带宽 0.7MHz ，压摆率 $0.2\text{V}/\mu\text{S}$ ，单位增益稳定，无相位反转，电源电压 $\pm 1.35\text{V} \sim \pm 15\text{V}$ 或 $+2.7\text{V} \sim +30\text{V}$ ，每运放最大电源电流 $350\mu\text{A}$ ，8 脚 SOIC、TSSOP 封装

OP747 宽电压运算放大器

四运放，最大输入失调电压 $300\mu\text{V}$ ，最大输入偏置电流 11nA ，共模抑制比 110dB ，电源抑制比 130dB ，开环电压增益 114dB ，输入共模电压范围 $0 \sim 4\text{V}$ ($V_{\text{cc}} = 5\text{V}$)，满摆幅输出，输出电流 $\pm 10\text{mA}$ ，输出短路时间不定，，带宽 0.7MHz ，压摆率 $0.2\text{V}/\mu\text{S}$ ，单位增益稳定，无相位反转，电源电压 $\pm 1.35\text{V} \sim \pm 15\text{V}$ 或 $+2.7\text{V} \sim +30\text{V}$ ，每运放最大电源电流 $350\mu\text{A}$ ，14 脚 SOIC、TSSOP 封装

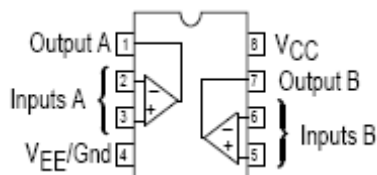
封装

LT1112/4宽电压运算放大器 

双、四运放，最大输入失调电压 $260\mu\text{V}$ ，最大输入偏置电流 700pA ，共模抑制比 130dB ，电源抑制比 124dB ，开环电压增益 128dB ，带宽 750KHz ，压摆率 $0.22\text{V}/\mu\text{S}$ ，电源电压 $\pm 1\text{V}\sim\pm 20\text{V}$ ，每运放最大电源电流 $530\mu\text{A}$

LM2904

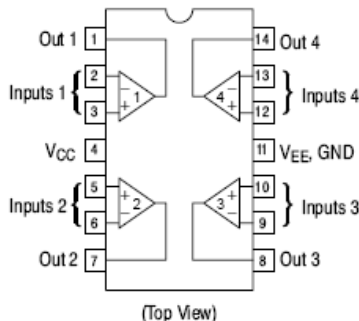
宽电压运算放大器



双运放，LM358 的工业级温度产品，最大输入失调电压 13mV ，最大输入偏置电流 -500nA ，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 $0\sim V_{\text{CC}}$ ，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 $0\sim 3.5\text{V}$ ($V_{\text{CC}}=5\text{V}$, $R_{\text{L}}=10\text{K}\Omega$)，输出高电平电流 40mA ，输出低电平电流 20mA ，输出短路时间连续，电源电压 $\pm 1.5\text{V}\sim\pm 16\text{V}$ 或 $+3.0\text{V}\sim+32\text{V}$ ，每运放最大电源电流 3.0mA ，8 脚 PDIP、SOIC 封装

LM2902

宽电压运算放大器



四运放，LM324 的工业级温度产品，最大输入失调电压 3.0mV ，最大输入偏置电流 -500nA ，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 $0\sim V_{\text{CC}}$ ，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 $0\sim 3.5\text{V}$ ($V_{\text{CC}}=5\text{V}$, $R_{\text{L}}=10\text{K}\Omega$)，输出高电平电流 40mA ，输出低电平电流 20mA ，输出短路时间连续，电源电压 $\pm 1.5\text{V}\sim\pm 16\text{V}$ 或 $+3.0\text{V}\sim+32\text{V}$ ，每运放最大电源电流 3.0mA ，14 脚 PDIP、SOIC、TSSOP 封装

AD822

宽电压运算放大器

双运放，最大输入失调电压 1.5mV ，最大输入偏置电流 5nA ，共模抑制比 80dB ，电源抑制比 80dB ，开环电压增益 120dB ，满摆幅输出，输出电流 $\pm 12\text{mA}$ ，输出短路时间不定，带宽 1.8MHz ，压摆率 $3\text{V}/\mu\text{S}$ ，单位增益稳定，无相位

反转，电源电压 $\pm 1.5\text{V} \sim \pm 18\text{V}$ 或 $+3.0\text{V} \sim +36\text{V}$ ，每运放最大电源电流 1.6mA ，8 脚 DIP、SOIC、MSOP 封装

AD823**宽电压运算放大器**

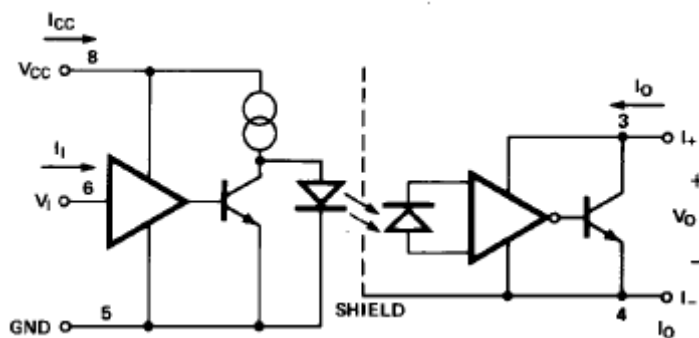
双运放，最大输入失调电压 2mV ，最大输入偏置电流 5nA ，共模抑制比 76dB ，电源抑制比 80dB ，开环电压增益 93dB ，满摆幅输出，输出短路电流 $\pm 30\text{mA}$ ，输出短路时间不定，带宽 16MHz ，压摆率 $22\text{V}/\mu\text{S}$ ，单位增益稳定，无相位反转，电源电压 $\pm 1.5\text{V} \sim \pm 18\text{V}$ 或 $+3.0\text{V} \sim +36\text{V}$ ，每运放最大电源电流 5.6mA ，8 脚 DIP、SOIC 封装

AD8627/6/5**宽电压低输入电流运算放大器**

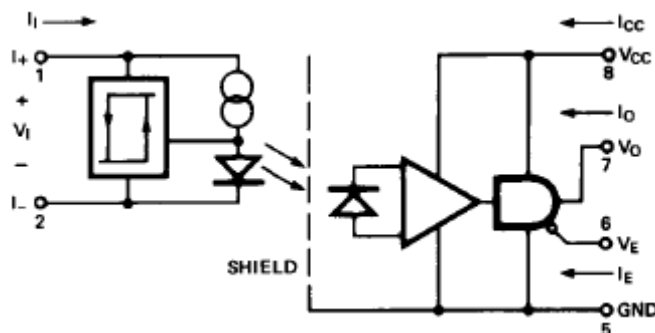
单、双、四运放，最大输入失调电压 1.2mV ，最大输入偏置电流 60pA ，共模抑制比 87dB ，电源抑制比 104dB ，开环电压增益 107dB ，满摆幅输出，输出电流 $\pm 10\text{mA}$ ，输出短路时间不定，带宽 5MHz ，压摆率 $5\text{V}/\mu\text{S}$ ，单位增益稳定，无相位反转，电源电压 $\pm 2.5\text{V} \sim \pm 13\text{V}$ 或 $+5\text{V} \sim +26\text{V}$ ，每运放最大电源电流 0.8mA

19 隔离器件

19.1 光电隔离 20mA 电流环

HCPL-4100**光耦隔离 20mA 电流环（发送器）**

传输率 20Kbps ，隔离电压 3750V ， $10\text{KV}/\mu\text{S}$ 共模瞬变抑制，DIP-8 封装

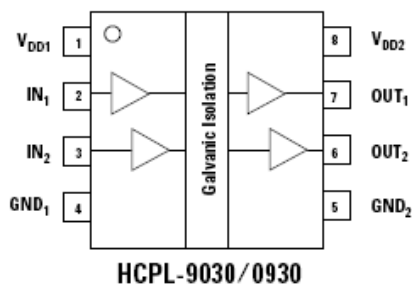
HCPL-4200**光耦隔离 20mA 电流环（接收器）**

传输率 20Kbps，隔离电压 3750V，10KV/ μ S 共模瞬变抑制，DIP-8 封装

19.2 隔离数字传输器件

HCPL-9030

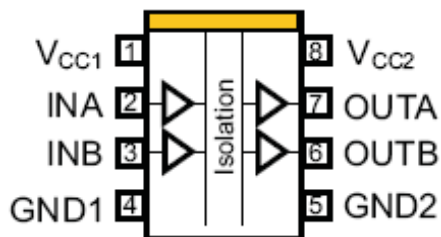
电容隔离高速数字传输器件 



高传输率 100Mbps，隔离电压 2500V，15KV/ μ S 共模瞬变抑制，2KV ESD 保护，电源电压 3.0V~5.5V，DIP-8、SO-8 封装

ISO7220M

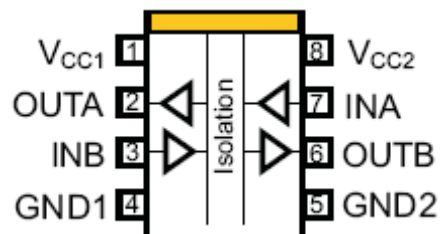
电容隔离高速数字传输器件 



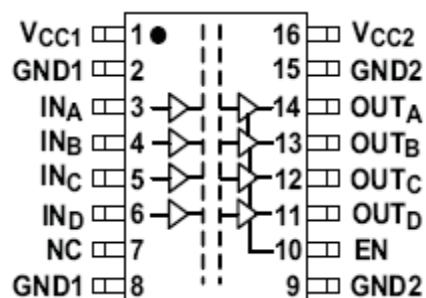
高传输率 150Mbps，隔离电压 4000V，50KV/ μ S 共模瞬变抑制，4KV ESD 保护，电源电压 3.0V~5.5V，SOIC-8 封装

ISO7221M

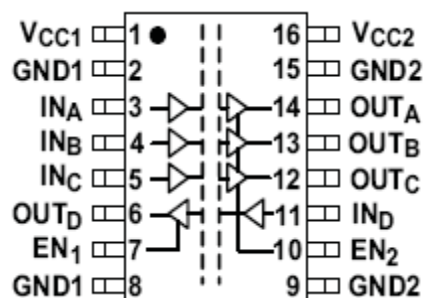
电容隔离高速数字传输器件 



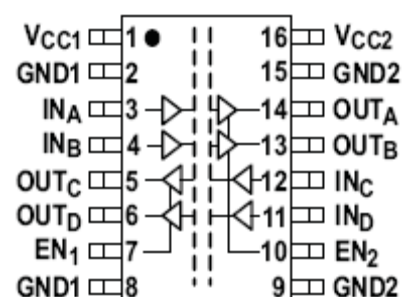
高传输率 150Mbps，隔离电压 4000V，50KV/ μ S 共模瞬变抑制，4KV ESD 保护，电源电压 3.0V~5.5V，SOIC-8 封装

ISO7240M电容隔离高速数字传输器件 

高传输率 150Mbps，隔离电压 4000V，50KV/ μ S 共模瞬变抑制，4KV ESD 保护，电源电压 3.15V~5.5V，SOIC-16 封装

ISO7241M电容隔离高速数字传输器件 

高传输率 150Mbps，隔离电压 4000V，50KV/ μ S 共模瞬变抑制，4KV ESD 保护，电源电压 3.15V~5.5V，SOIC-16 封装

ISO7242M电容隔离高速数字传输器件 

高传输率 150Mbps，隔离电压 4000V，50KV/ μ S 共模瞬变抑制，4KV ESD 保护，电源电压 3.15V~5.5V，SOIC-16 封装

ADUM3200

变压器隔离数字传输器件

2 通道，工作频率 25MHz

ADUM3201 变压器隔离数字传输器件
2 通道, 工作频率 25MHz

ADUM3400 变压器隔离数字传输器件
4 通道, 工作频率 90MHz

ADUM3401 变压器隔离数字传输器件
4 通道, 工作频率 90MHz

ADUM3402 变压器隔离数字传输器件
4 通道, 工作频率 90MHz

19.3 隔离放大器

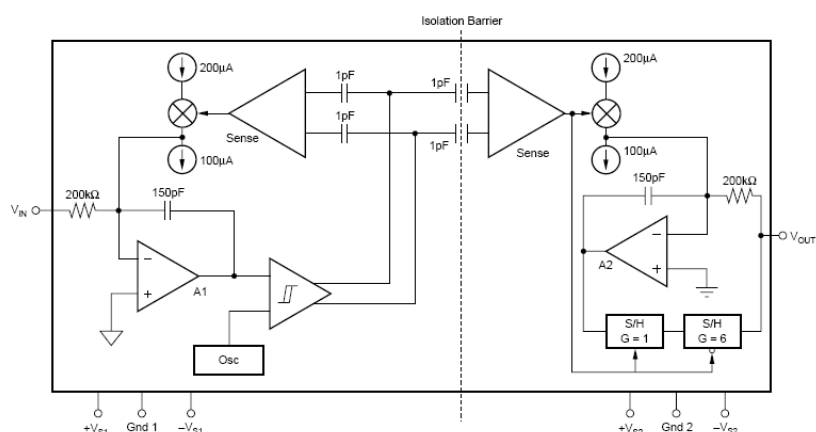
19.3.1 变压器耦合隔离放大器

AD215 变压器耦合隔离放大器
带宽 120KHz, 非线性误差 $\pm 0.005\%$, 增益误差 $\pm 0.5\%$, 隔离电压 1500V,
电源电压 $\pm 14.5V \sim \pm 16.5V$

19.3.2 电容耦合隔离放大器

ISO122 电容耦合隔离放大器
带宽 50KHz, 非线性误差 $\pm 0.02\%$, 增益误差 $\pm 0.5\%$, 隔离电压 1500V, 140
dB 共模瞬变抑制, 电源电压 $\pm 4.5V \sim \pm 18V$

ISO124 电容耦合隔离放大器 



差分输入, 差分输出, 带宽 50KHz, 非线性误差 $\pm 0.01\%$, 增益误差 $\pm 0.5\%$,
隔离电压 1500V, 140 dB 共模瞬变抑制, 电源电压 $\pm 4.5V \sim \pm 18V$

19.3.3 光电耦合隔离放大器

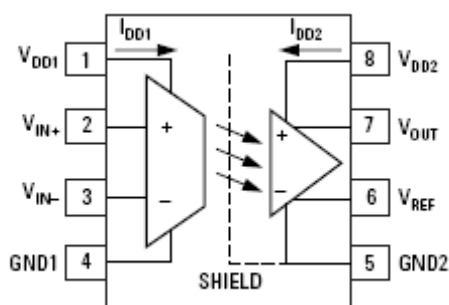
ISO100 光电耦合隔离放大器

带宽 60KHz, 非线性误差 $\pm 0.02\%$, 隔离电压 750V, 隔离电容 2.5PF, 146 dB 共模瞬变抑制, 电源电压 $\pm 15V$

HCPL-7840 光电耦合隔离放大器

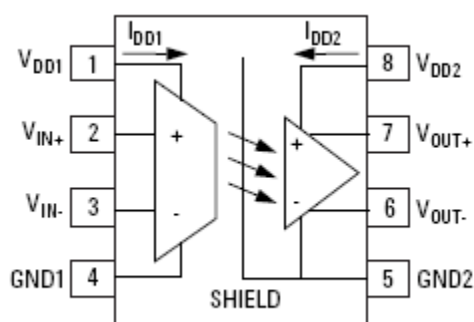
差分输入, 差分输出, 输入失调电压 0.3 mV, 带宽 100KHz, 增益 $8.0 \pm 5\%$, 非线性误差 $\pm 0.004\%$, 隔离电压 891V, $15KV/\mu S$ 共模瞬变抑制, 电源电压 4.5V~5.5V

HCPL-7510 光电耦合隔离放大器



差分输入, 差分输出, 输入失调电压 0.6 mV, 带宽 100KHz, 非线性误差 $\pm 0.06\%$, 隔离电压 891V, $15KV/\mu S$ 共模瞬变抑制, 电源电压 4.5V~5.5V, DIP-8、SO-8 封装

HCPL-7800 光电耦合隔离放大器

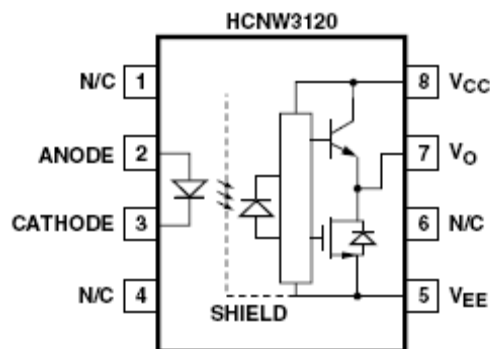


差分输入, 差分输出, 输入失调电压 0.3 mV, 带宽 100KHz, 增益 $8.0 \pm 1\%$, 非线性误差 $\pm 0.004\%$, 隔离电压 891V, $15KV/\mu S$ 共模瞬变抑制, 电源电压 4.5V~5.5V, DIP-8、SO-8 封装

19.4 功率驱动器

HCNW3120 光电隔离 IGBT 驱动器

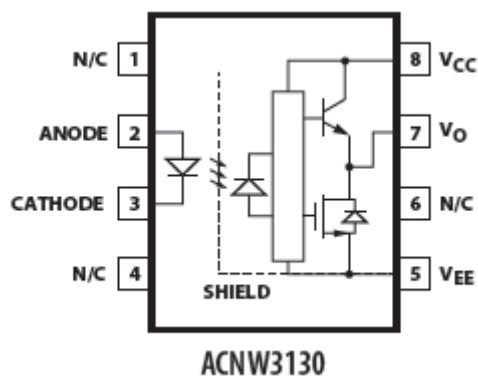




±2.5A 推挽输出电流, 25KV/ μ S CMR ($V_{CM}=1500V$), 开关时间 500nS, 电源欠压保护, 输入侧最大电流 25mA, 隔离电压 5000V, 电源电压范围 15V~30V, 最大静态电源电流 5mA, 8 脚 DIP、SO 封装

ACNW3130

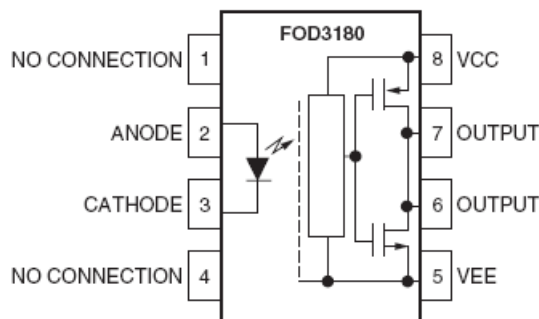
光电隔离 IGBT 驱动器



±2.5A 推挽输出电流, 40KV/ μ S CMR ($V_{CM}=1500V$), 开关时间 500nS, 电源欠压保护, 输入侧最大电流 25mA, 隔离电压 5000V, 电源电压范围 15V~30V, 最大静态电源电流 5mA, 8 脚 DIP、SO 封装

FOD3180

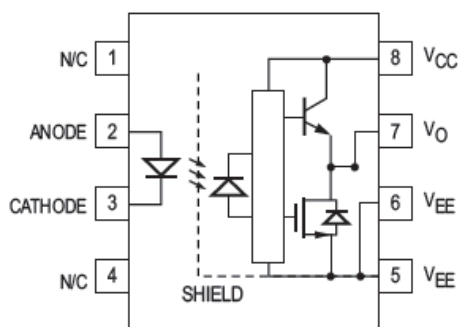
光电隔离 IGBT 驱动器



±2A 推挽输出电流, 15KV/ μ S CMR ($V_{CM}=1500V$), 最高工作频率 250KHz, 电源欠压保护, 输入侧最大电流 25mA, 隔离电压 5000V, 电源电压范围 10V~20V, 最大静态电源电流 6mA, 8 脚 DIP、SO 封装

ACNW3190

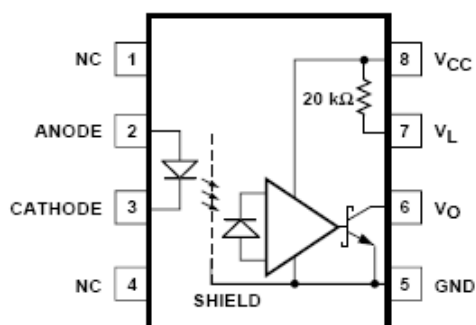
光电隔离 IGBT 驱动器



±5A 推挽输出电流, 15KV/ μ S CMR ($V_{CM}=1500V$), 开关时间 500nS, 电源欠压保护, 输入侧最大电流 25mA, 隔离电压 5000V, 电源电压范围 15V~30V, 最大静态电源电流 5mA, 8 脚 DIP、SO 封装

HCPL-4506

智能功率模块接口 IC



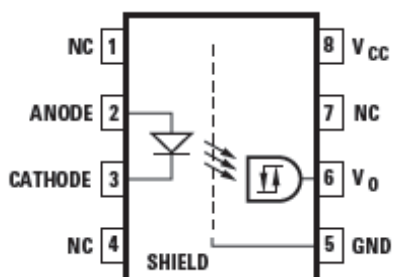
Truth Table

LED	V_o
ON	L
OFF	H

最大输出吸入电流 15 mA, 15KV/ μ S CMR ($V_{CM}=1500V$), 开关时间 550nS, 输入侧最大电流 25mA, 隔离电压 5000V, 电源电压范围 4.5V~30V, 最大静态电源电流 5mA, 8 脚 DIP、SO 封装

ACPL-4800

智能功率模块接口 IC

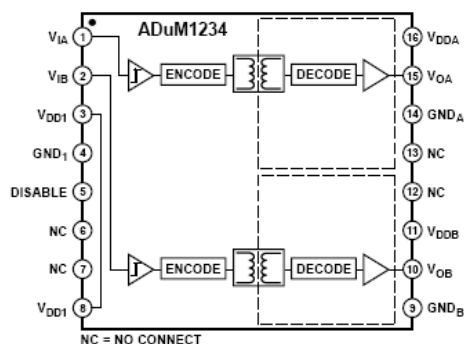
TRUTH TABLE
(POSITIVE LOGIC)

LED	V_o
ON	HIGH
OFF	LOW

Note: The connection of a 0.1 μ F bypass capacitor between pins 5 & 8 is recommended.

最大输出吸入电流 25 mA, 30KV/ μ S CMR ($V_{CM}=1000V$), 开关时间 350ns, 输入侧最大电流 10mA, 隔离电压 3750V, 电源电压范围 4.5V~20V, 最大静态电源电流 3mA, 8 脚 DIP、SO 封装

ADUM1234 变压器隔离栅极驱动器



工作频率 5MHz, 输出电流 100mA, SOIC-16 封装

19.5 固态继电器

ASSR-3210 光耦继电器

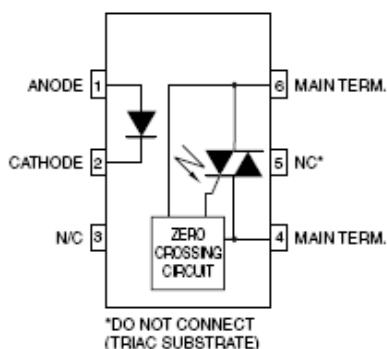
ASSR-4110 光耦继电器

19.6 光耦晶闸管

MOC3163 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, DIP-8、SO-8 封装

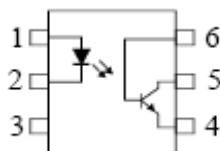
MOC3023 光耦晶闸管

无过零检测

MOC3052 光耦晶闸管
无过零检测

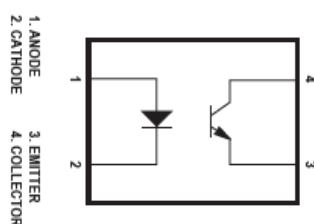
19.7 光耦三极管

4N35 通用光耦 



输入侧最大电流 60mA，输出晶体管耐压 30V，CTR 最小值 100%，开通时间 10 μ S，关断时间 10 μ S，隔离电压 5300V，DIP-6 封装

FOD817 通用光耦 

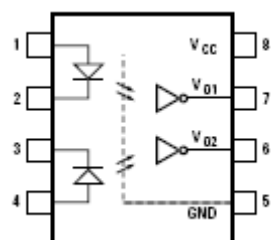


工作频率 15KHz，CTR 值 50%~600%，输入侧最大电流 50mA，输出晶体管耐压 70V、极限吸入电流 50 mA，隔离电压 5000 V，DIP-4 封装

FOD816 通用光耦

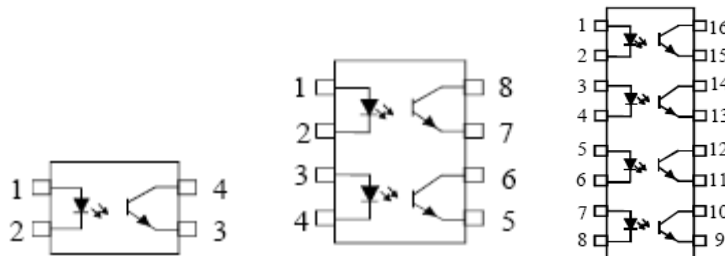
MOC8050 通用光耦

HCPL-5530 通用高速光耦 



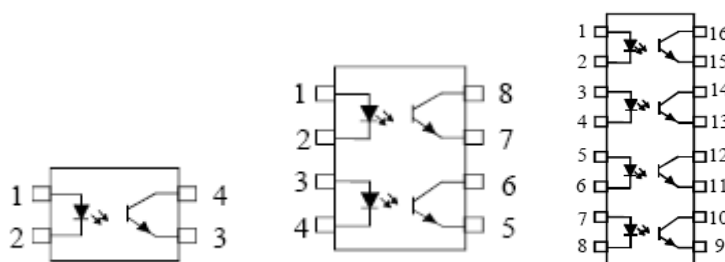
传输率 400Kbps, 带宽 9MHz, OC (集电极开路) 输出, 最大输出吸入电流 8 mA, $1000V/\mu S$ CMR ($V_{CM}=10V$), 输入侧最大电流 20mA, 隔离电压 1500V, 电源电压范围 2V~18V, 最大静态电源电流 0.8mA, 8 脚 DIP、SOIC 封装

TLP521 通用光耦



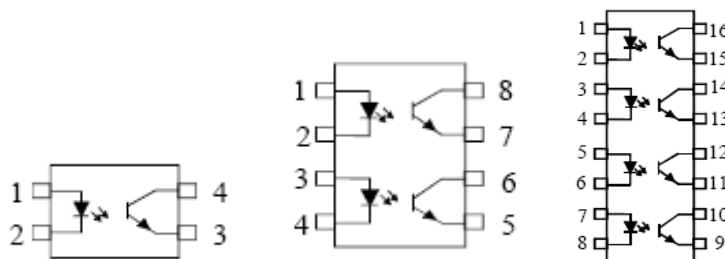
单路、双路或四路, 输入侧最大电流 50mA, CTR 值 50%~600%, 输出晶体管耐压 55V、极限吸入电流 50 mA, 隔离电压 2500 V, 工作温度范围 $-25^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$, DIP 封装

TLP321 通用光耦



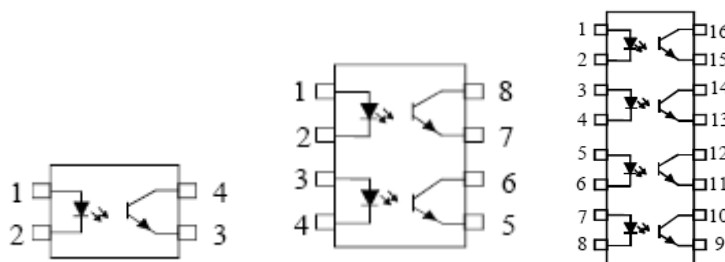
单路、双路或四路, 输入侧最大电流 50mA, CTR 值 50%~600%, 输出晶体管耐压 80V, 隔离电压 5300 V, DIP 封装

TLP621 通用光耦



单路、双路或四路, 输入侧最大电流 50mA, CTR 值 50%~600%, 输出晶体管耐压 55V, 隔离电压 5300 V, DIP 封装

TLP624 通用光耦



单路、双路或四路，低开通输入电流 0.5mA，CTR 值 50%~600%，输出晶体管耐压 55V，隔离电压 5300 V，DIP 封装

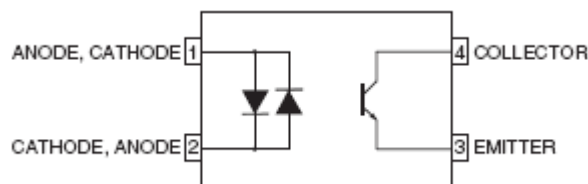
MOC8080

通用光耦

单路达林顿输出，输出晶体管耐压 55V，隔离电压 5300V

FOD814

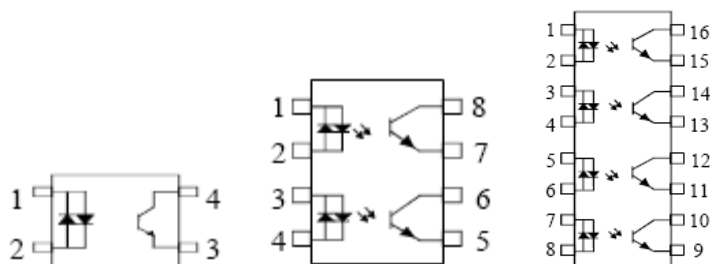
通用光耦 



工作频率 15KHz，CTR 值 20%~300%，输入侧最大电流 $\pm 50\text{mA}$ ，输出晶体管耐压 70V、极限吸入电流 50 mA，隔离电压 5000 V，DIP-4 封装

TLP620

通用光耦 



单路、双路或四路，输入侧最大电流 $\pm 50\text{mA}$ ，CTR 值 50%~600%，输出晶体管耐压 55V，隔离电压 5300 V，DIP 封装

19.8 光耦数字逻辑器件

HCPL-263

光电隔离数字逻辑器件

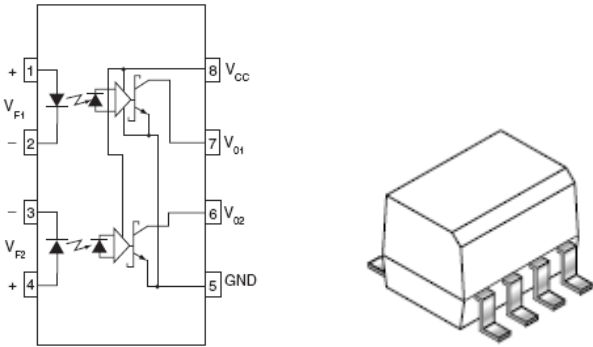
HCPL-2630

光电隔离数字逻辑器件 

高传输率 10Mbps，OC（集电极开路）输出，隔离电压 2500V，10KV/ μ S 共模瞬变抑制，电源电压范围 4.5V~5.5V，DIP-8、SO-8 封装

HCPL0639

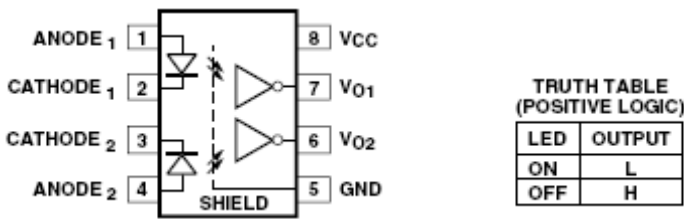
光电隔离数字逻辑器件



高传输率 10Mbps，OC（集电极开路）输出，最大输出吸入电流 15 mA，25KV/ μ S CMR（V_{CM}=1000V），输入侧最大电流 30mA，隔离电压 3750V，电源电压范围 4.5V~5.5V，最大静态电源电流 21mA，DIP-8、SO-8 封装

HCPL-4661

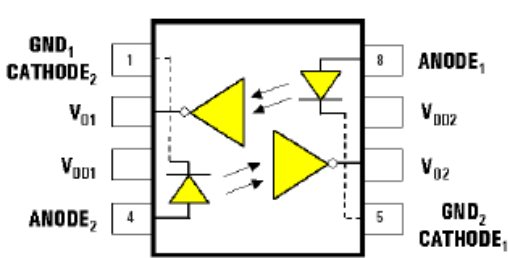
光电隔离数字逻辑器件



高传输率 10Mbps，OC（集电极开路）输出，最大输出吸入电流 50 mA，10KV/ μ S CMR（V_{CM}=1000V），输入侧最大电流 15mA，隔离电压 3750V，电源电压范围 4.5V~5.5V，最大静态电源电流 21mA，DIP-8、SO-8 封装

ACSL-6210

光电隔离数字逻辑器件

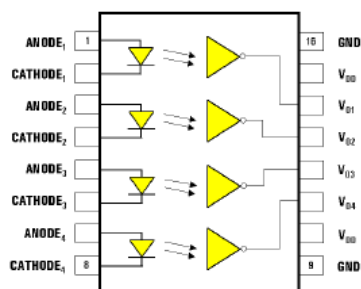


高传输率 15Mbps，OC（集电极开路）输出，最大输出吸入电流 50 mA，10KV/ μ S CMR（V_{CM}=1000V），输入侧最大电流 15mA，隔离电压 2500V，电源电

压范围 3.0V~5.5V，最大静态电源电流 10.5mA，8 脚 SO 封装

ACSL-6400

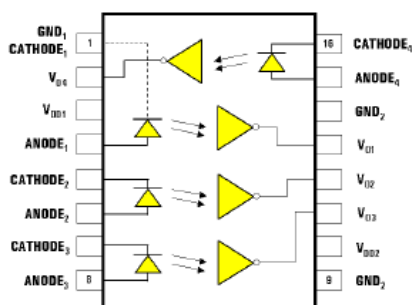
光电隔离数字逻辑器件



高传输率 15Mbps，OC（集电极开路）输出，最大输出吸入电流 50 mA，10KV/ μ S CMR（VCM=1000V），输入侧最大电流 15mA，隔离电压 2500V，电源电压范围 3.0V~5.5V，最大静态电源电流 10.5mA，16 脚 SO 封装

ACSL-6410

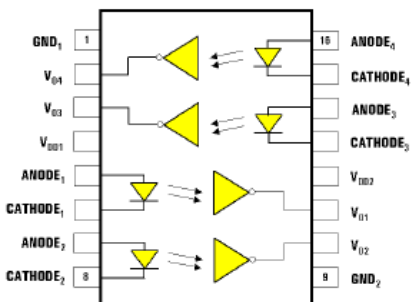
光电隔离数字逻辑器件



高传输率 15Mbps，OC（集电极开路）输出，最大输出吸入电流 50 mA，10KV/ μ S CMR（VCM=1000V），输入侧最大电流 15mA，隔离电压 2500V，电源电压范围 3.0V~5.5V，最大静态电源电流 10.5mA，16 脚 SO 封装

ACSL-6420

光电隔离数字逻辑器件



高传输率 15Mbps，OC（集电极开路）输出，最大输出吸入电流 50 mA，10KV/

μ S CMR (VCM=1000V), 输入侧最大电流 15mA, 隔离电压 2500V, 电源电压范围 3.0V~5.5V, 最大静态电源电流 10.5mA, 16 脚 SO 封装

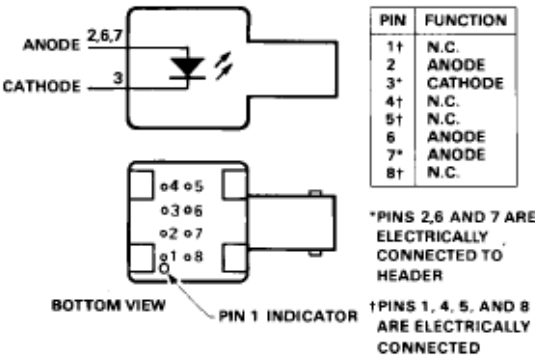
19.9 光纤器件

AFBR-5103 光纤收发器

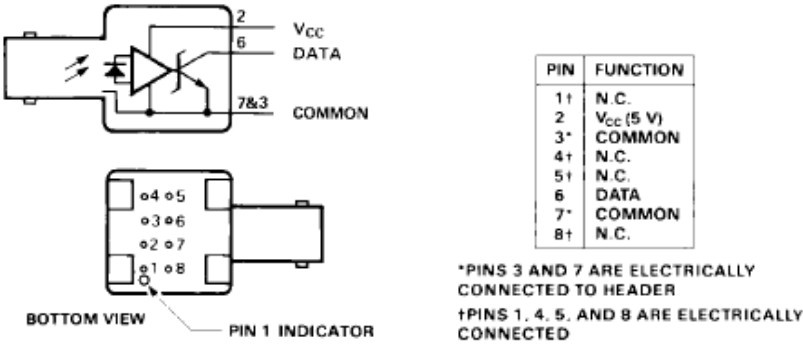


FDDI、100Mbps ATM、Fast Ethernet 光纤收发器

HFBR-14x4 光纤发射器



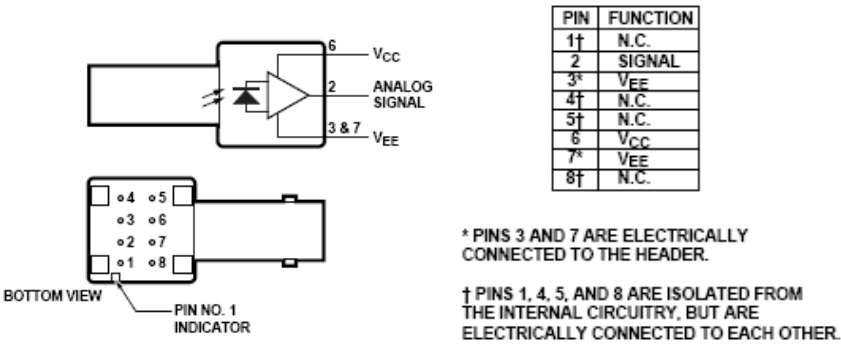
HFBR-24x2 光纤接收器



TTL 电平输出, 配 HFBR-14x4 光纤发射器时 5Mbps 传输距离 2000m, SMA、ST、FC、SC 封装

HFBR-24x6

光纤接收器



模拟输出，配 HFBR-14x4 光纤发射器时 20Mbps 传输距离 2700m，160 Mbps 传输距离 500m，SMA、ST、FC、SC 封装

HFBR-57E0A

光纤收发器

HFBR-5961A

光纤收发器

HFBR-5963A

光纤收发器

19.10

线性光耦

HCNR201

高精度线性光耦

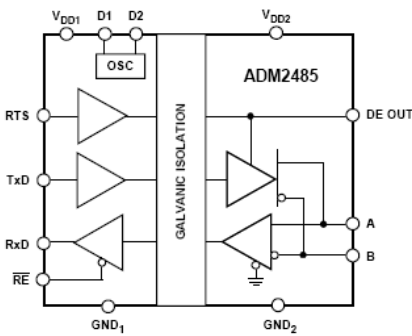
带宽 1MHz，非线性误差±0.01%，增益误差±0.5%，隔离电压 1400V，隔离电阻≥10⁹Ω

19.11

通信接口

ADM2485

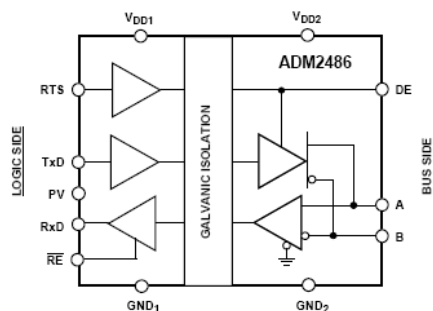
全隔离 RS485 收发器



变压器隔离，半双工，±15KV ESD 保护，波特率 16Mbps，内带振荡器，隔离电压 560V，25KV/μS 共模瞬变抑制，SOIC-16 封装

ADM2486

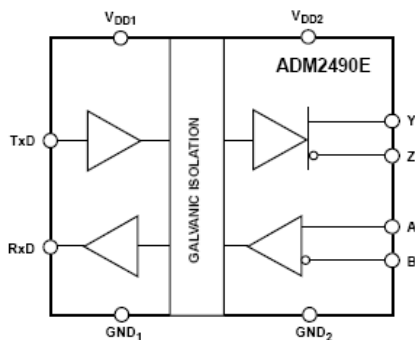
全隔离 RS485 收发器



变压器隔离，半双工， $\pm 15\text{KV}$ ESD 保护，波特率 20Mbps，隔离电压 560V， $25\text{KV}/\mu\text{S}$ 共模瞬变抑制，SOIC-16 封装

ADM2490E

全隔离 RS485 收发器

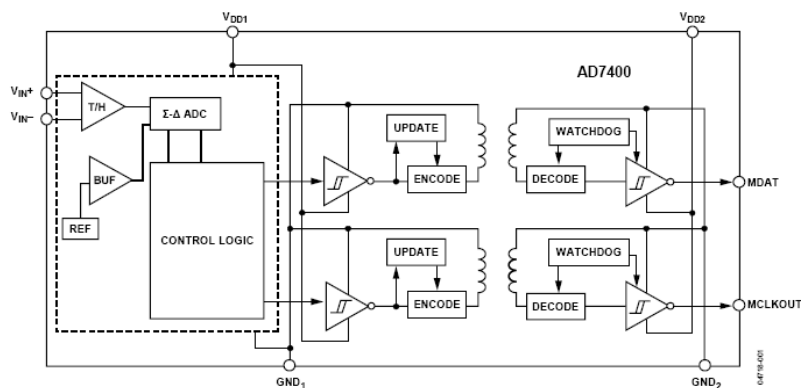


变压器隔离，全双工， $\pm 15\text{KV}$ ESD 保护，波特率 20Mbps，隔离电压 848V， $25\text{KV}/\mu\text{S}$ 共模瞬变抑制，SOIC-16 封装

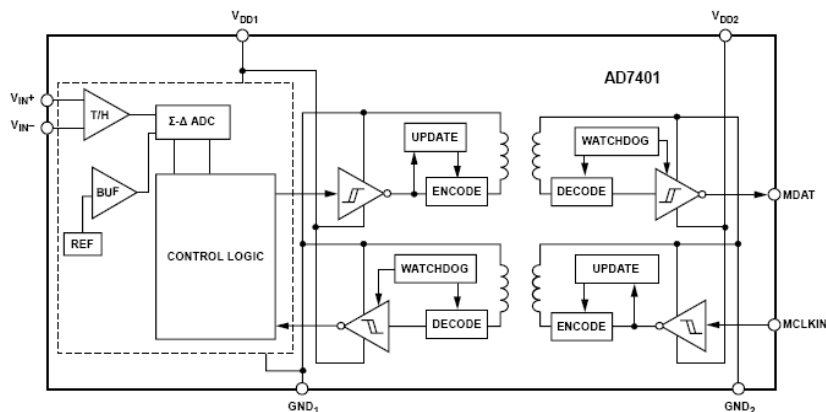
19.12 隔离数据转换器

AD7400

变压器隔离 AD 转换器



16 位 AD 转换，隔离数据传输，隔离电压 891V， $30\text{KV}/\mu\text{S}$ 共模瞬变抑制，SOIC-16 封装

AD7401**变压器隔离 AD 转换器**

16 位 AD 转换，隔离数据传输，隔离电压 891V，30KV/ μ S 共模瞬变抑制，SOIC-16 封装

20 干簧管**21 监控器件****21.1 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，推挽高、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

MAX706**通用 MCU 监控器**

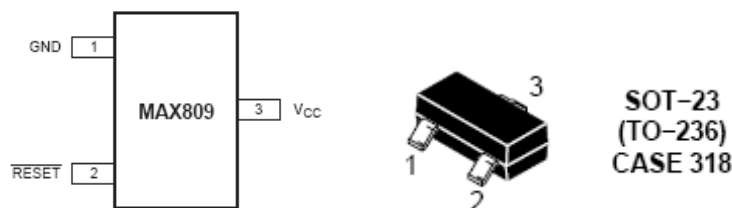
电源电压范围 1V~5.5V，最大电源电流 100 μ A，固定复位电压 2.63V、2.93V、3.08V、4.00V、4.38V、4.63V，内部 1.25V 电压基准，独立 WDT 输出，推挽低复位电平输出，手动复位输入，内置电源欠压比较器

MAX708**通用 MCU 监控器**

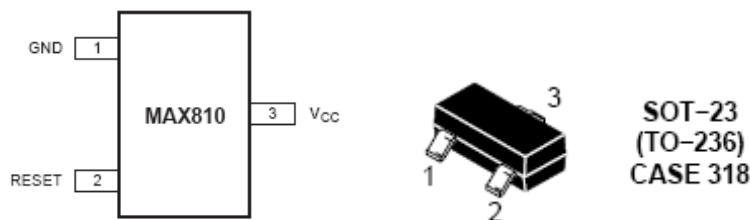
电源电压范围 1V~5.5V，最大电源电流 100 μ A，固定复位电压 2.63V、2.93V、3.08V、4.00V、4.38V、4.63V，内部 1.25V 电压基准，推挽高、低复位电平输出，手动复位输入，内置电源欠压比较器

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

MAX811 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, 手动复位输入, 推挽低有效复位输出

MAX812 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, 手动复位输入, 推挽高有效复位输出

X4043 通用 MCU 监控器

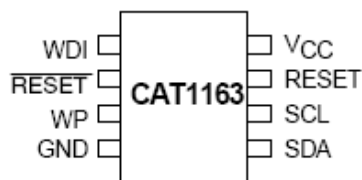
4 Kbits EEPROM, 16 字节页写缓冲寄存器, 400KHz I²C 总线接口, 硬件写保护, 100 万次擦写周期, 数据保持 100 年, 最大写周期 10mS, 可编程 WDT, 固定复位电压 1.75V、2.62V、2.92V、4.38V、4.62V, 电源电压范围 1.8V~5.5V, 最大电源电流 3mA, 开漏低有效复位输出

X4045 通用 MCU 监控器

4 Kbits EEPROM, 16 字节页写缓冲寄存器, 400KHz I²C 总线接口, 硬件写保护, 100 万次擦写周期, 数据保持 100 年, 最大写周期 10mS, 可编程 WDT, 固定复位电压 1.75V、2.62V、2.92V、4.38V、4.62V, 电源电压范围 1.8V~5.5V, 最大电源电流 3mA, 开漏高有效复位输出

CAT1163

通用 MCU 监控器



16Kbits EEPROM, 16 字节页写缓冲寄存器, 400KHz I²C 总线接口, 硬件写保护, 100 万次擦写周期, 数据保持 100 年, 最大写周期 10mS, 片内 1.6 秒 WDT, 固定复位电压 2.55V~2.70V、2.85V~3.00V、3.00V~3.15V、4.25V~4.50V、4.50V~4.75V, 电源电压范围 2.7V~6.0V, 最大电源电流 3mA, 推挽高、低有效复位输出, DIP-8、SOIC-8 封装

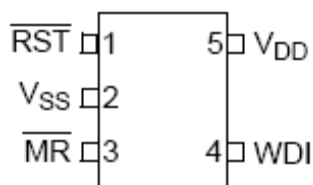
CAT1162

通用 MCU 监控器

16Kbits EEPROM, 16 字节页写缓冲寄存器, 400KHz I²C 总线接口, 硬件写保护, 100 万次擦写周期, 数据保持 100 年, 最大写周期 10mS, 固定复位电压 2.55V~2.70V、2.85V~3.00V、3.00V~3.15V、4.25V~4.50V、4.50V~4.75V, 电源电压范围 2.7V~6.0V, 最大电源电流 3mA, 推挽高、低有效复位输出

MCP1320

通用 MCU 监控器



上电复位, 固定复位电压 2.0V~4.7V, 片内 WDT, 带手动复位输入, 开漏低有效复位输出, 电源电压范围 1.0V~5.5V, 最大电源电流 10 μA, SOT23-5 封装

21.2 电源监控器件

MC34161

通用电压监视器

电源电压范围 2V~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

21.3 热监控器件

TC642	PWM 风扇速度控制器
-------	-------------

22 检测器件

22.1 磁场检测

AD22151	磁场传感器
---------	-------

22.2 电荷检测

22.3 电流检测

MAX4172	高边电流检测放大器
---------	-----------

精度 $\pm 0.5\%$ ，增益可调，电源电压 3.0V $\sim$ 28V，输入电压 0V $\sim$ 28V，带宽 0.8MHz，电源电流 800 μ A

MAX4372	高边电流检测放大器
---------	-----------

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

MAX4173	高边电流检测放大器
---------	-----------

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

INA168	高边电流检测放大器 
--------	---

满量程输入电压 500mV，输入失调电压 2 mV，最大输入偏置电流 $\pm 10 \mu$ A，共模抑制比 120dB，输入共模电压范围 2.7V $\sim$ 60V，带宽 800KHz，电源电压 2.7V $\sim$ 60V，最大电源电流 60 μ A，SOT23-5 封装

CSN 系列	集成电流传感器
--------	---------

闭环、线性霍尔效应电流传感器，准确度 $\pm 0.5\%$ ，线性度 $\pm 0.1\%$ ，测量范围 0 $\sim$ 1200A，响应时间 1 μ S，带宽 0 $\sim$ 150KHz，可测量直流、交流、脉冲电流，Honeywell 公司生产

22.4 电压检测

22.5 功率检测

22.6 光检测

MAX837 微型光传感器

APDS-9005 环境亮度传感器

HBCS-1100 红外条形码传感器

22.7 加速度检测

ADXL05 集成加速度传感器

ADXL320 集成加速度传感器

22.8 角度检测

ADXRS401 集成角度传感器

22.9 气体检测

KGZ-10 系列 集成氧气传感器
Honeywell 公司生产

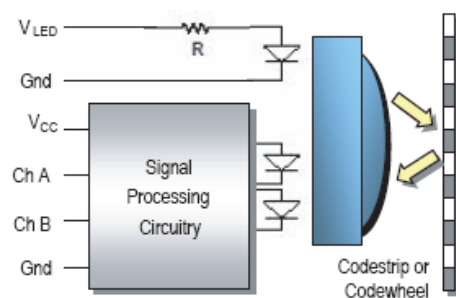
CO₂ 传感器 集成二氧化碳传感器
TI 公司生产

22.10 速度检测

KMI15 集成转速传感器

22.11 位移检测

AEDR-8400 光电编码器



HCTL-2000 光电编码器

HEDL-64xx 光电编码器

22.12 位置检测

CS3040 II 集成霍尔开关

电源电压 $+4.5\text{V}\sim+24.0\text{V}$ ，电源电流 $\leq 12\text{mA}$ ，动作磁感应强度 $7\sim 20\text{mT}$ ，释放磁感应强度 $5\sim 18\text{mT}$ ，开漏输出，输出吸入电流 25mA

CS3144 集成霍尔开关

LM1042 集成液位传感器

LLE 系列 集成光电液位传感器
Honeywell 公司生产

AD7873 触摸屏控制器

ADS7843 触摸屏控制器

22.13 温度检测

TMP01 温度控制集成电路

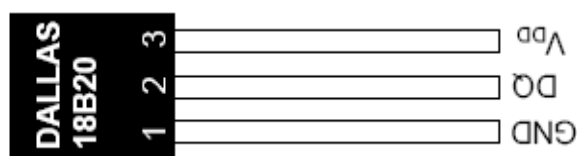
LM56 温度控制集成电路

TC653 温度控制集成电路

准确度 $\pm 1\%$ ，测温范围 $-40^{\circ}\text{C}\sim+125^{\circ}\text{C}$ ，电源电压 $+2.6\text{V}\sim+5.5\text{V}$

MIC281 集成温度传感器

DS18B20 单总线数字温度传感器 



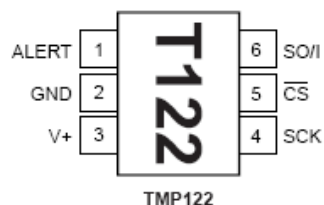
准确度 $\pm 2^{\circ}\text{C}$ ，测温范围 $-55^{\circ}\text{C}\sim+125^{\circ}\text{C}$ ，电源电压 $3.0\text{V}\sim 5.5\text{V}$ ，最大电源电流 1.5mA ， $\mu\text{SOP-8}$ 、 SOIC-8 、 TO92 封装

LM74 SPI 总线数字温度传感器
准确度 $\pm 1.25^{\circ}\text{C}$ ，测温范围 $-55^{\circ}\text{C} \sim +125^{\circ}\text{C}$ ，电源电压 $+3.0\text{V} \sim +5.5\text{V}$

ADT7301 SPI 总线数字温度传感器
准确度 $\pm 4^{\circ}\text{C}$ ，测温范围 $-40^{\circ}\text{C} \sim +150^{\circ}\text{C}$ ，电源电压 $+2.7\text{V} \sim +5.25\text{V}$

TC77 SPI 数字温度传感器
13 位，精度 $\pm 3^{\circ}\text{C}$ ，测温范围 $-55^{\circ}\text{C} \sim +125^{\circ}\text{C}$ ，电源电压 $2.7\text{V} \sim 5.5\text{V}$

TMP122 数字温度传感器 



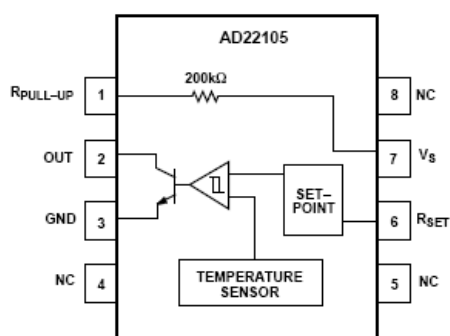
SPI 串行接口，内部温度窗口比较器，12 位，精度 $\pm 2^{\circ}\text{C}$ ，测温范围 $-40^{\circ}\text{C} \sim +125^{\circ}\text{C}$ ，引脚报警输出，电源电压 $2.7\text{V} \sim 5.5\text{V}$ ，电源电流 $75\mu\text{A}$ ，SOT23-6 封装

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 1.5mA

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 1.5mA

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 $32\mu\text{A}$

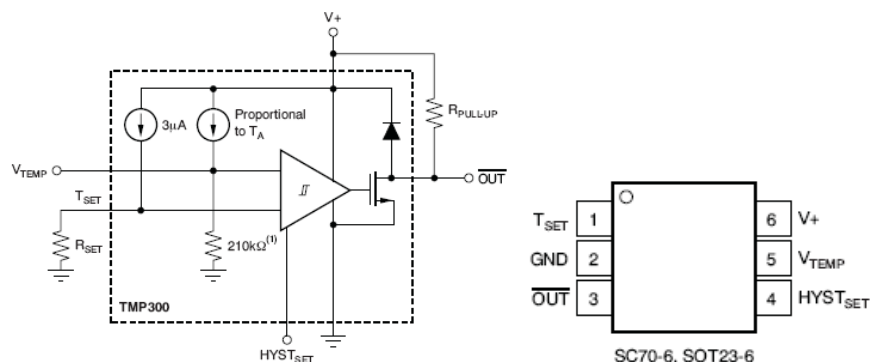
AD22105 电阻编程温度传感开关 



门限温度可由一个外部电阻编程，精度 $\pm 2^{\circ}\text{C}$ ，测温范围 $-40^{\circ}\text{C} \sim +150^{\circ}\text{C}$ ，电源电压 $2.7\text{V} \sim 7.0\text{V}$ ，电源电流 $120\mu\text{A}$ ，SO-8 封装

TMP300

电阻编程温度传感开关



门限温度可由一个外部电阻编程，精度 $\pm 4^{\circ}\text{C}$ ，测温范围 $-40^{\circ}\text{C} \sim +125^{\circ}\text{C}$ ，传感器线性电压输出 $10\text{mV}/^{\circ}\text{C}$ （在 25°C 时输出电压为 750mV ），开漏输出，电源电压 $1.8\text{V} \sim 18\text{V}$ ，静态电源电流 $110\mu\text{A}$

DS1629

I2C 总线数字温度传感器

准确度 $\pm 2.0^{\circ}\text{C}$ ，测温范围 $-55^{\circ}\text{C} \sim +125^{\circ}\text{C}$ ，电源电压 $+2.2\text{V} \sim +5.5\text{V}$

LM83

SMB 总线数字温度传感器

准确度 $\pm 1.0^{\circ}\text{C}$ ，测温范围 $-40^{\circ}\text{C} \sim +125^{\circ}\text{C}$ ，电源电压 $+3.0\text{V} \sim +3.6\text{V}$

AD7414

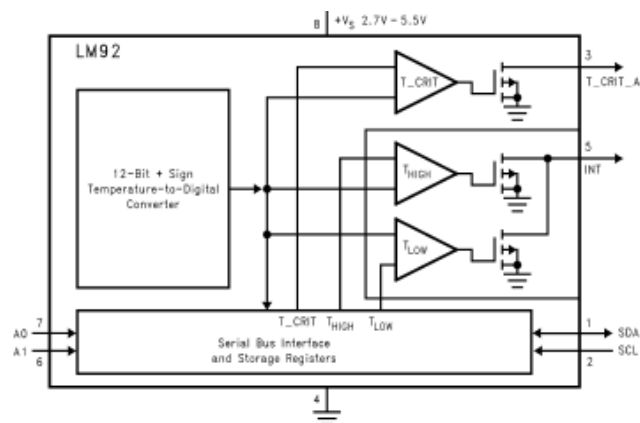
数字温度传感器



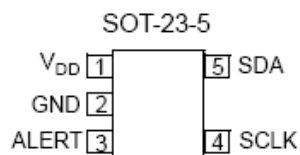
I²C 总线接口，内部温度窗口比较器，10 位，精度 $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ ，测温范围 $-40^{\circ}\text{C} \sim +125^{\circ}\text{C}$ ，引脚报警输出，电源电压 $2.7\text{V} \sim 5.5\text{V}$ ，电源电流 1.2mA ，SOT23-6、MSOP-8 封装

LM92

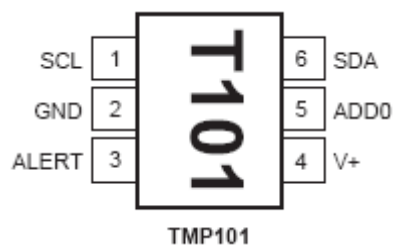
温度传感器



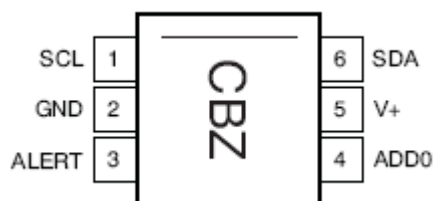
I²C 总线接口，内部温度窗口比较器，12 位，精度 $\pm 1^{\circ}\text{C}$ ，测温范围 $-55^{\circ}\text{C} \sim +150^{\circ}\text{C}$ ，引脚报警输出，电源电压 $2.7\text{V} \sim 5.5\text{V}$ ，电源电流 $625\ \mu\text{A}$ ，MSOP-8 封装

MCP9800数字温度传感器 

I²C 总线接口，内部温度窗口比较器，12 位，精度 $\pm 3^{\circ}\text{C}$ ，测温范围 $-55^{\circ}\text{C} \sim +125^{\circ}\text{C}$ ，引脚报警输出，电源电压 $2.7\text{V} \sim 5.5\text{V}$ ，电源电流 $400\ \mu\text{A}$

TMP101数字温度传感器 

I²C 总线接口，内部温度窗口比较器，12 位，精度 $\pm 3^{\circ}\text{C}$ ，测温范围 $-55^{\circ}\text{C} \sim +125^{\circ}\text{C}$ ，引脚报警输出，电源电压 $2.7\text{V} \sim 5.5\text{V}$ ，电源电流 $150\ \mu\text{A}$ ，SOT23-6 封装

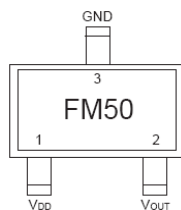
TMP102数字温度传感器 

I²C 总线接口，内部温度窗口比较器，12 位，精度 $\pm 3^{\circ}\text{C}$ ，测温范围 $-40^{\circ}\text{C} \sim +125^{\circ}\text{C}$ ，引脚报警输出，电源电压 $1.4\text{V} \sim 3.6\text{V}$ ，电源电流 $85\ \mu\text{A}$ ，SOT563 封装

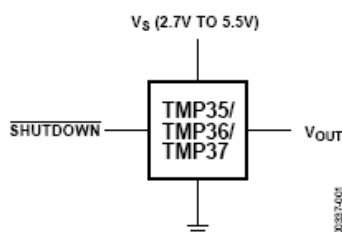
AD590

电流输出温度传感器

准确度 $\pm 3^{\circ}\text{C}$ ，满量程非线性 $\pm 1.5^{\circ}\text{C}$ ，线性电流输出 $1\ \mu\text{A/K}$ ，测温范围 $-55^{\circ}\text{C} \sim +150^{\circ}\text{C}$ ，在 25°C 时输出电流为 $298.2\ \mu\text{A}$ ，工作电压 $4\text{V} \sim 30\text{V}$

FM50 电压输出温度传感器 

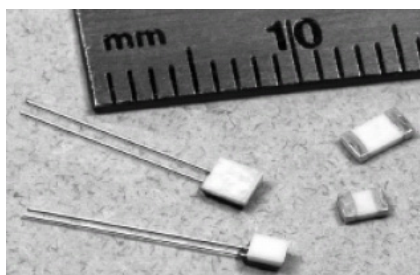
准确度 $\pm 3.5^{\circ}\text{C}$ ，满量程非线性 $\pm 0.8^{\circ}\text{C}$ ，线性电压输出 $10\text{mV}/^{\circ}\text{C}$ ，测温范围 $-40^{\circ}\text{C}\sim +125^{\circ}\text{C}$ ，在 25°C 时输出电压为 750mV ，电源电压 $2.4\text{V}\sim 6.0\text{V}$ ，静态电源电流 $170\mu\text{A}$ ，SOT23-3 封装

TMP36 电压输出温度传感器 

准确度 $\pm 4^{\circ}\text{C}$ ，满量程非线性 $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ ，线性电压输出 $10\text{mV}/^{\circ}\text{C}$ ，测温范围 $-40^{\circ}\text{C}\sim +125^{\circ}\text{C}$ ，在 25°C 时输出电压为 750mV ，电源电压 $2.7\text{V}\sim 5.5\text{V}$ ，静态电源电流 $50\mu\text{A}$ ，SOT23-5、TO92 封装

TMP06 温度传感器

PWM 输出，测温范围 $-40^{\circ}\text{C}\sim +150^{\circ}\text{C}$ ，准确度 $\pm 5^{\circ}\text{C}$ ，电源电压 $3\text{V}\sim 5.5\text{V}$

700 系列 铂电阻温度传感器 

0°C 标称电阻值 100Ω 、 1000Ω ，温度系数 $3750\text{ppm}/\text{K}$ 、 $3850\text{ppm}/\text{K}$ ，高线性、高稳定性，测温范围 $-70^{\circ}\text{C}\sim +500^{\circ}\text{C}$ （SMT 封装为 $-50^{\circ}\text{C}\sim +130^{\circ}\text{C}$ ），响应时间 $7\sim 10\text{s}$ ，Honeywell 公司生产

HEL-777 铂电阻温度传感器

0℃标称电阻值 100 Ω 、1000 Ω ，温度系数 3750ppm/K、3850ppm/K，非线性 $\pm 0.1\%$ ($-40^{\circ}\text{C} \sim +125^{\circ}\text{C}$)，测温范围 $-55^{\circ}\text{C} \sim +150^{\circ}\text{C}$ ，响应时间 16S，Honeywell 公司生产

22.14 湿度检测

HS1101

电容式湿度传感器 



工作湿度范围 0~100% RH，湿度测量范围 1~99% RH，工作温度 $-40^{\circ}\text{C} \sim +100^{\circ}\text{C}$ ，最大工作电压 10V，灵敏度 0.34pF/% RH，响应时间 10S，相对湿度 55% RH 时电容量为 180pF，HUMIREL 公司生产

HHH4000

湿度传感器

集成湿度传感器，Honeywell 公司生产

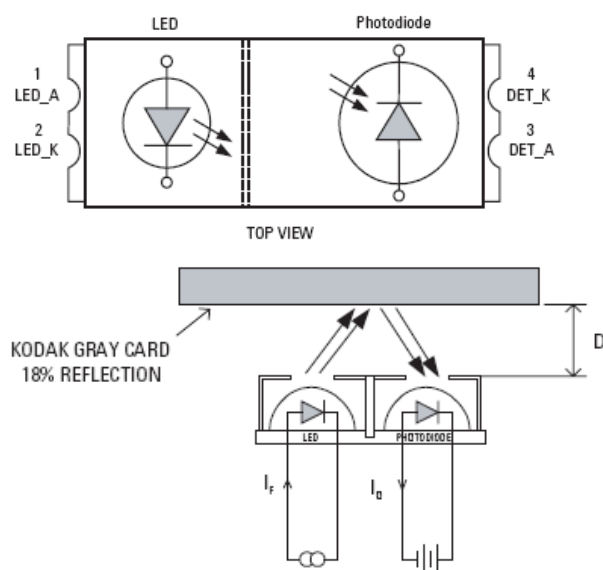
22.15 物体检测

FPS100

指纹传感器

HSDL-9100

红外反射式物体传感器 



检测距离 0~60mm，工作温度范围 $-40^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$

940 系列**超声波物体传感器**

检测距离 100~15000mm，工作温度范围 $-15^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$ ，Honeywell 公司生产

22.16 压力检测**MPX4100****压力传感器**

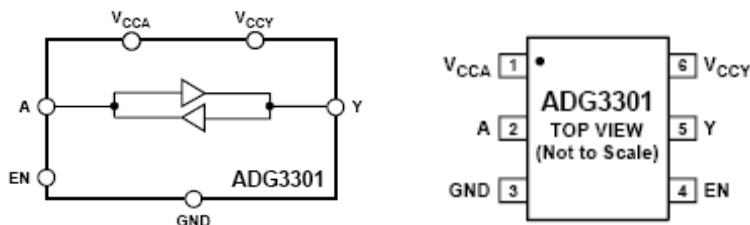
精度 $\pm 1.5\%$ ，灵敏度 54mV/Kpa，破坏压力 1000Kpa，检测范围 20Kpa~105Kpa，电源电压 $+4.8\text{V} \sim +5.3\text{V}$ ，电源电流 15mA

23 接口器件**23.1 电平转换****MAX3001E****逻辑电平转换器**

8 通道，双向， $\pm 15\text{KV}$ ESD 保护，保证数据速率 4Mbps， V_L 电源电压 $+1.2\text{V} \sim +5.5\text{V}$ ， V_{CC} 电源电压 $+1.65\text{V} \sim +5.5\text{V}$ ，电源电流 $10\mu\text{A}$

MAX3372E**逻辑电平转换器**

2 通道，双向， $\pm 15\text{KV}$ ESD 保护，保证数据速率 230Kbps， V_L 电源电压 $+1.2\text{V} \sim +5.5\text{V}$ ， V_{CC} 电源电压 $+1.65\text{V} \sim +5.5\text{V}$ ，电源电流 $130\mu\text{A}$

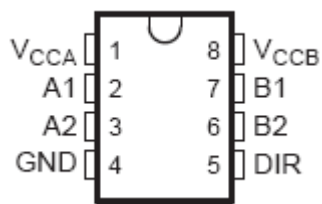
ADG3301**逻辑电平转换器** 

单通道，双向，保证数据速率 25Mbps，电源电压： $1.65\text{V} \leq V_{CCY} \leq 5.5\text{V}$ ， $1.15\text{V} \leq V_{CCA} \leq V_{CCY}$ ，电源电流 $5\mu\text{A}$ ，6 引脚 SC70 封装

ADG3308**逻辑电平转换器**

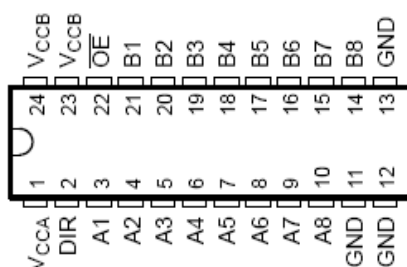
8 通道，双向，保证数据速率 25Mbps，电源电压： $1.65\text{V} \leq V_{CCY} \leq 5.5\text{V}$ ， $1.15\text{V} \leq V_{CCA} \leq V_{CCY}$ ，电源电流 $1\mu\text{A}$ ，TSSOP-20、LFCSP-20 封装

SN74LVC2T45**逻辑电平转换器**



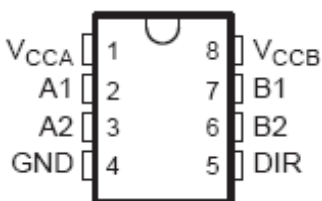
2 通道，双向，带方向控制，保证数据速率 75Mbps， $\pm 4\text{KV}$ ESD 保护，电源电压： $1.65\text{V} \leq V_{\text{CCA}} \leq 5.5\text{V}$ ， $1.65\text{V} \leq V_{\text{CCB}} \leq 5.5\text{V}$ ，输出电流 $\pm 32\text{mA}$ ，电源电流 $10\mu\text{A}$ ，8 引脚 SSOP、VSSOP 封装

SN74LVC8T245 逻辑电平转换器



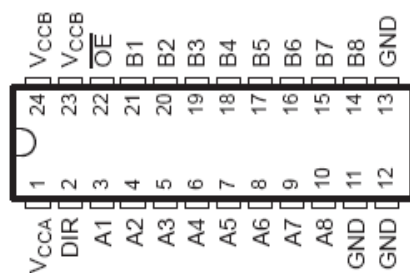
8 通道，双向，带方向控制， $\pm 4\text{KV}$ ESD 保护，电源电压： $1.65\text{V} \leq V_{\text{CCA}} \leq 5.5\text{V}$ ， $1.65\text{V} \leq V_{\text{CCB}} \leq 5.5\text{V}$ ，输出电流 $\pm 32\text{mA}$ ，电源电流 $25\mu\text{A}$ ，24 引脚 SSOP、TSSOP、TVSOP、QFN 封装

SN74AVC2T45 逻辑电平转换器



2 通道，双向，带方向控制，保证数据速率 240Mbps， $\pm 8\text{KV}$ ESD 保护，电源电压： $1.2\text{V} \leq V_{\text{CCA}} \leq 3.6\text{V}$ ， $1.2\text{V} \leq V_{\text{CCB}} \leq 3.6\text{V}$ ，最大输出电流 $\pm 12\text{mA}$ ，电源电流 $10\mu\text{A}$ ，8 引脚 SSOP、VSSOP 封装

SN74AVC8T245 逻辑电平转换器



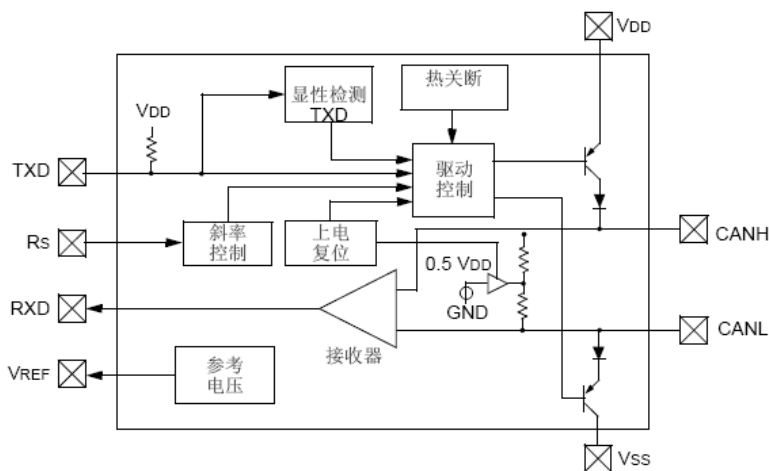
8 通道，双向，带方向控制，保证数据速率 170Mbps， $\pm 8\text{KV}$ ESD 保护，电源电压： $1.2\text{V} \leq V_{\text{CCA}} \leq 3.6\text{V}$ ， $1.2\text{V} \leq V_{\text{CCB}} \leq 3.6\text{V}$ ，最大输出电流 $\pm 12\text{mA}$ ，电源电流 $10\mu\text{A}$ ，24 引脚 TSSOP、TVSOP、QFN 封装

23.2 通信器件

23.2.1 CAN

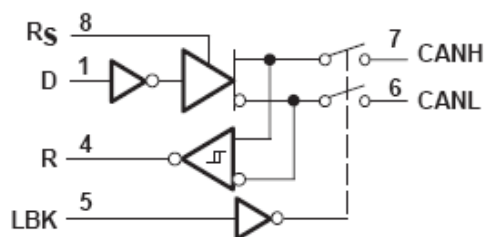
MCP2515 CAN 控制器

MCP2551 高速 CAN 收发器 



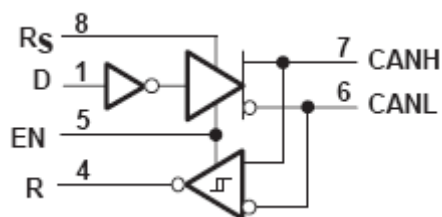
电源电压 $4.5\text{V} \sim 5.5\text{V}$

SN65HVD233 高速 CAN 收发器 



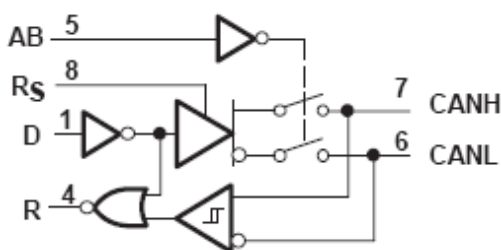
电源电压 3.0V~3.6V

SN65HVD234 高速 CAN 收发器 



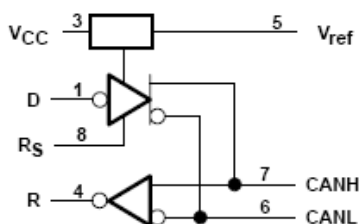
电源电压 3.0V~3.6V

SN65HVD235 高速 CAN 收发器 



电源电压 3.0V~3.6V

SN65HVD230 高速 CAN 收发器 



电源电压 3.0V~3.6V

23.2.2 Ethernet

CP2200 以太网控制器

ENC28J60 以太网控制器

CS8952 以太网 PHY 接口 IC

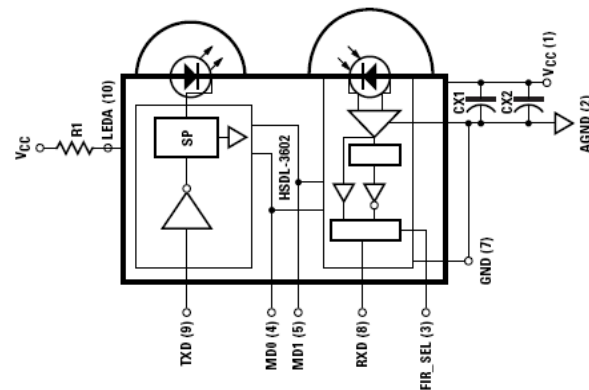
RTL8139 以太网控制器

PCI 总线快速以太网控制器

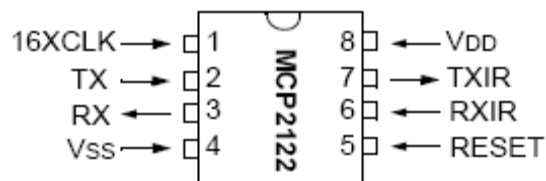
23.2.3 IR

HSDL-3612 红外数据收发器

最大数据传输速率 115.2Kbps，传输距离大于 1.5m，电源电压 2.7V~5.25V

HSDL-3602 红外数据收发器

最大数据传输速率 4Mbps，传输距离大于 1.5m，电源电压 2.7V~3.6V

MCP2122 红外编解码器

UART 到 IrDA 转换，传输速率 115.2Kbps，电源电压 1.8V~5.5V

23.2.4 MODEM

73M2901/5V 单片 MODEM

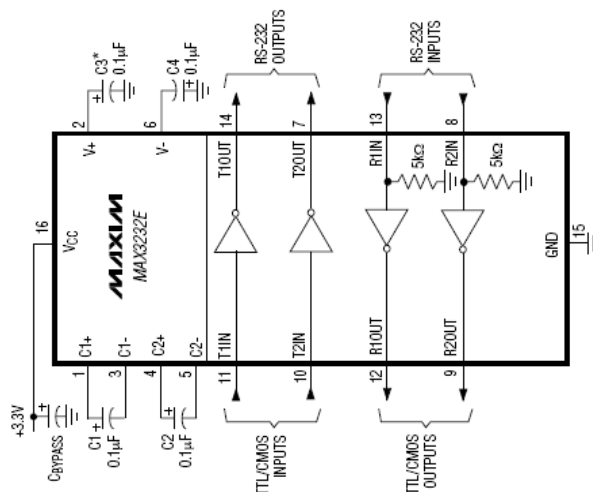
电源电压 5V±10%

23.2.5 RS232

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



双收发器， $\pm 15\text{KV}$ ESD 保护，电源电压 $3.0\text{V}\sim 5.5\text{V}$ ，DIP-16、SOIC-16、SSOP-16、TSSOP-20 封装

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， $\pm 15\text{KV}$ ESD 保护，电源电压 $2.35\text{V}\sim 5.5\text{V}$ ，电源电流 1mA ，TSSOP-20 封装

MAX3231E RS232 收发器

双收发器， $\pm 15\text{KV}$ ESD 保护，电源电压 $2.5\text{V}\sim 5.5\text{V}$ ，电源电流 1mA ，UCSP 封装

ADM3101E RS232 收发器

单收发器， $\pm 15\text{KV}$ ESD 保护，波特率 0.25Mbps ，电源电压 $3.0\text{V}\sim 5.5\text{V}$ ，电源电流 7mA ，LFCSP 封装

23.2.6 RS485

MAX3485E RS485 收发器

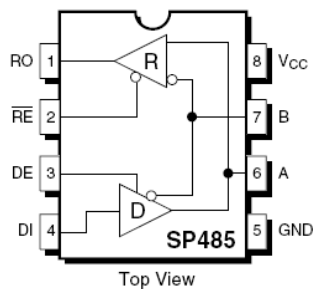
$\pm 15\text{KV}$ ESD 保护，半双工，波特率 12Mbps ，电源电压 $3.0\text{V}\sim 3.6\text{V}$ ，电源电流 2.2mA

MAX3490E RS485 收发器

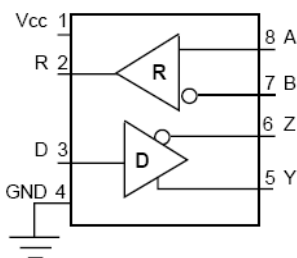
$\pm 15\text{KV}$ ESD 保护，全双工，波特率 12Mbps ，电源电压 $3.0\text{V}\sim 3.6\text{V}$ ，电源电流 2.2mA

MAX3491ERS485 收发器 

±15KV ESD 保护，全双工，波特率 12Mbps，电源电压 3.0V~3.6V，电源电流 2.2mA

SP485ERS485 收发器 

±15KV ESD 保护，半双工，波特率 10Mbps，电源电压 4.75V~5.25V，最大电源电流 0.9mA，PDIP-8、SOIC-8 封装

SP490ERS485 收发器 

±15KV ESD 保护，全双工，波特率 10Mbps，电源电压 4.75V~5.25V，最大电源电流 0.9mA，PDIP-8、SOIC-8 封装

SP491ERS485 收发器 

±15KV ESD 保护，全双工，波特率 10Mbps，电源电压 4.75V~5.25V，最大电源电流 0.9mA，PDIP-8、SOIC-8 封装

MAX3078E

RS485 收发器

半双工，±15KV ESD 保护，波特率 16Mbps，电源电压 3.0V~3.6V，电源电流 1.5mA

MAX3076E

RS485 收发器

全双工，±15KV ESD 保护，波特率 16Mbps，电源电压 3.0V~3.6V，电源电流 1.5mA

MAX3180E	RS485 接收器
单接收器, $\pm 15\text{KV}$ ESD 保护, 电源电压 $3.0\text{V}\sim 5.5\text{V}$, 电源电流 $5\mu\text{A}$, SOT23-5 封装	

23.2.7 USB

CP2101	USB-RS232 转发器
---------------	---------------

MAX3421E	USB 外设、主机控制器
SPI 串行接口, 符合 USB2.0 规范, 集成 USB 收发器, 电源电压 $3.0\text{V}\sim 3.6\text{V}$	

23.2.8 LIN

MCP201	LIN 传输器件
---------------	----------

23.2.9 电力线传输

ACPL-0820	电力线通讯接口 IC
------------------	------------

HCPL-800J	电力线通讯接口 IC
------------------	------------

HCPL-810J	电力线通讯接口 IC
------------------	------------

HCPL-8100	电力线通讯接口 IC
------------------	------------

PL-2000A	电力线通讯 IC
-----------------	----------

PL-2101	电力线通讯 IC
----------------	----------

23.3 编解码器

LM567	通用音频解码器 
--------------	---

中心频率可调范围 $0.01\text{Hz}\sim 500\text{KHz}$, 带宽可调范围 $0\sim 14\%$, 电源电压 $+4.75\text{V}\sim +9.0\text{V}$, 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

23.4 总线或端口扩展

MAX7325 端口扩展器

I²C 串行接口, 8 个推挽输出, 8 个开漏输出, 中断信号输入, 电源电压 +1.8V~+5.5V, 最大电源电流 1.9 μ A

DS2480B 串行接口 1-Wire 线驱动器

24 开关

VX 系列 霍尔效应微动开关

LRN 系列 干簧浮球液位开关
Honeywell 公司生产

25 可编程逻辑器件

26 连接器件

27 滤波器

27.1 开关电容滤波器

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

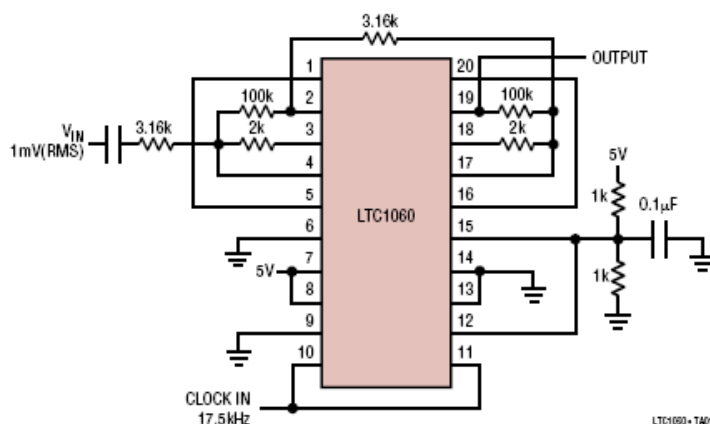
MAX7491 开关电容滤波器 

可构成低通、高通、带通、带阻、全通滤波器, 频率范围 1Hz~40KHz, 满

摆幅输入输出，电源电压 $+2.7V \sim +3.6V$ ，电源电流 4mA，QSOP-16 封装

LTC1060

开关电容滤波器

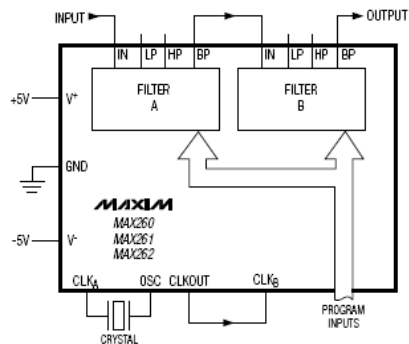


可构成低通、高通、带通、带阻、全通滤波器，频率范围 0.1Hz~20KHz，电源电压 $\pm 2.37V \sim \pm 8V$ ，电源电流 12mA，DIP-20、SOIC-20 封装

27.2 可编程滤波器

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，中心频率范围 75KHz，电源电压 $+4.75V \sim +12.6V$ 或 $\pm 2.37V \sim \pm 6.3V$ ，电源电流 20mA，DIP-24、SOIC-24 封装

28 模拟开关

28.1 单电源

CD74HC4051

通用模拟开关

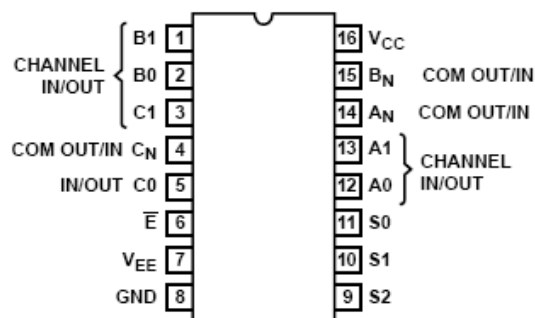


8 通道，接通电阻 10Ω ，开关电流 25mA，开关时间 27nS，带宽 145MHz，

双向传输，阻断电压 $\pm 5\text{V}$ ，电源电压 $2\text{V}\sim 6\text{V}$ ，最大电源电流 $320\ \mu\text{A}$ ，16脚 PDIP、SOIC、TSSOP 封装

CD74HC4052通用模拟开关 

双四通道，接通电阻 $10\ \Omega$ ，开关电流 25mA ，开关时间 27nS ，带宽 145MHz ，双向传输，阻断电压 $\pm 5\text{V}$ ，电源电压 $2\text{V}\sim 6\text{V}$ ，最大电源电流 $320\ \mu\text{A}$ ，16脚 PDIP、SOIC、TSSOP 封装

CD74HC4053通用模拟开关 

三通道 SPDT，接通电阻 $10\ \Omega$ ，开关电流 25mA ，开关时间 27nS ，带宽 145MHz ，双向传输，阻断电压 $\pm 5\text{V}$ ，电源电压 $2\text{V}\sim 6\text{V}$ ，最大电源电流 $320\ \mu\text{A}$ ，16脚 PDIP、SOIC、TSSOP 封装

ISL54053通用模拟开关 

三通道 SPDT，接通电阻 $2.3\ \Omega$ ，极限开关电流 $\pm 300\text{mA}$ ，开关时间 30nS ，带宽 190MHz ，双向传输，电源电压 $1.8\text{V}\sim 5.5\text{V}$ ，最大电源电流 $2.5\ \mu\text{A}$

ISL84051

通用模拟开关

8 通道，接通电阻 $125\ \Omega$ ，极限开关电流 $\pm 30\text{mA}$ ，开关时间 90nS ，双向传输，电源电压 $2.0\text{V}\sim 12\text{V}$ 或 $\pm 2.0\text{V}\sim \pm 6\text{V}$ ，最大电源电流 $10\ \mu\text{A}$

ISL84052

通用模拟开关

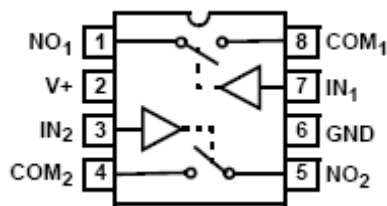
双四通道，接通电阻 $125\ \Omega$ ，极限开关电流 $\pm 30\text{mA}$ ，开关时间 90nS ，双向传输，电源电压 $2.0\text{V}\sim 12\text{V}$ 或 $\pm 2.0\text{V}\sim \pm 6\text{V}$ ，最大电源电流 $10\ \mu\text{A}$

ISL84053

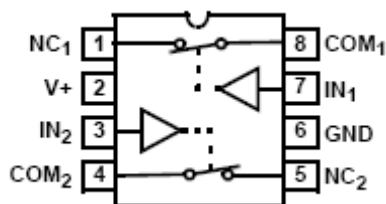
通用模拟开关

三通道 SPDT，接通电阻 $125\ \Omega$ ，极限开关电流 $\pm 30\text{mA}$ ，开关时间 90nS ，双向传输，电源电压 $2.0\text{V}\sim 12\text{V}$ 或 $\pm 2.0\text{V}\sim \pm 6\text{V}$ ，最大电源电流 $10\ \mu\text{A}$

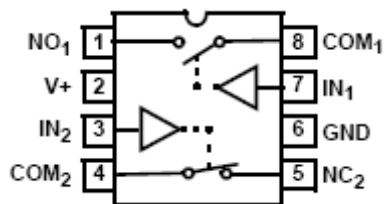
ISL5120通用模拟开关 



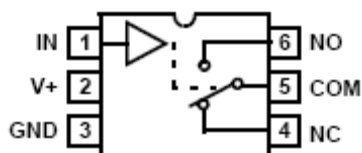
接通电阻 $32\ \Omega$ ，极限开关电流 $\pm 30\text{mA}$ ，开关时间 28nS ，双向传输，电源电压 $2.7\text{V}\sim 12\text{V}$ ，最大电源电流 $1\ \mu\text{A}$

ISL5121通用模拟开关 

接通电阻 $32\ \Omega$ ，极限开关电流 $\pm 30\text{mA}$ ，开关时间 28nS ，双向传输，电源电压 $2.7\text{V}\sim 12\text{V}$ ，最大电源电流 $1\ \mu\text{A}$

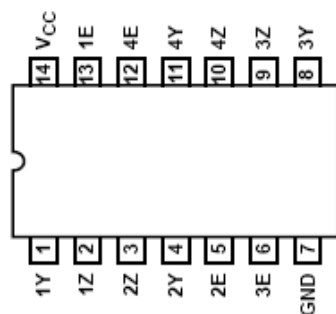
ISL5122通用模拟开关 

接通电阻 $32\ \Omega$ ，极限开关电流 $\pm 30\text{mA}$ ，开关时间 28nS ，双向传输，电源电压 $2.7\text{V}\sim 12\text{V}$ ，最大电源电流 $1\ \mu\text{A}$

ISL5123通用模拟开关 

接通电阻 $32\ \Omega$ ，极限开关电流 $\pm 30\text{mA}$ ，开关时间 28nS ，双向传输，电源电压 $2.7\text{V}\sim 12\text{V}$ ，最大电源电流 $1\ \mu\text{A}$

CD74HC4066通用模拟开关 

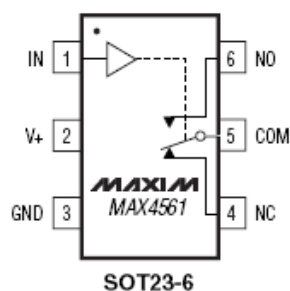


四通道 SPST, 接通电阻 $128\ \Omega$, 开关电流 25mA , 开关时间 90nS , 带宽 200MHz , 双向传输, 阻断电压 10V , 电源电压 $2\text{V}\sim 10\text{V}$, 最大电源电流 $40\ \mu\text{A}$, 16 脚 PDIP、SOIC、TSSOP 封装

CD4067

通用模拟开关

16 通道, 接通电阻 $180\ \Omega$, 开关电流 20mA , 开关时间 $1.5\ \mu\text{S}$, 双向传输, 阻断电压 25V , 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 10mA , 开关时间 $0.18\ \mu\text{S}$, 双向传输, 阻断电压 $V_{CC}+0.3\text{V}$, $\pm 15\text{KV}$ ESD 保护, 电源电压 $1.8\text{V}\sim 12\text{V}$, 最大电源电流 $10\ \mu\text{A}$

ADG736

通用模拟开关

双 SPDT, 接通电阻 $2.5\ \Omega$, 开关电流 10mA , 开关时间 24nS , 带宽 200MHz , 电源电压 $1.8\text{V}\sim 5.5\text{V}$

MAX4736

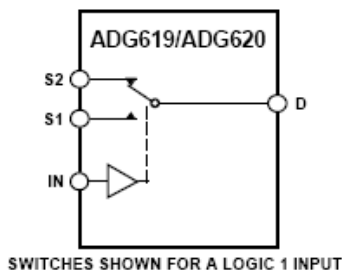
通用模拟开关

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

28.2 双电源

28.3 单双电源

ADG619

通用模拟开关 

SPDT, 接通电阻 $8\ \Omega$, 开关电流 50mA , 开关时间 $0.16\ \mu\text{s}$, 带宽 190MHz , 双向传输, 阻断电压 $V_{CC}+0.3\text{V}$, 电源电压 $2.7\text{V}\sim 5.5\text{V}$ 或 $\pm 2.7\text{V}\sim \pm 5.5\text{V}$, 最大电源电流 $1\ \mu\text{A}$, SOT23-8、MSOP-8 封装

MAX4560

通用模拟开关

三 SPDT, 接通电阻 $220\ \Omega$, 开关电流 10mA , 开关时间 175nS , 双向传输, 阻断电压 $V_{CC}+0.3\text{V}$, $\pm 15\text{KV}$ 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 $10\ \mu\text{A}$

29 驱动器件

29.1 H 桥驱动

LG9110

全桥功率驱动器

内置钳位二极管, 电源电压 $2.5\text{V}\sim 12\text{V}$, 连续输出电流 800mA

SA50

全桥功率驱动器 

电源电压 80V , 输出电流 5A

LM18298

全桥功率驱动器

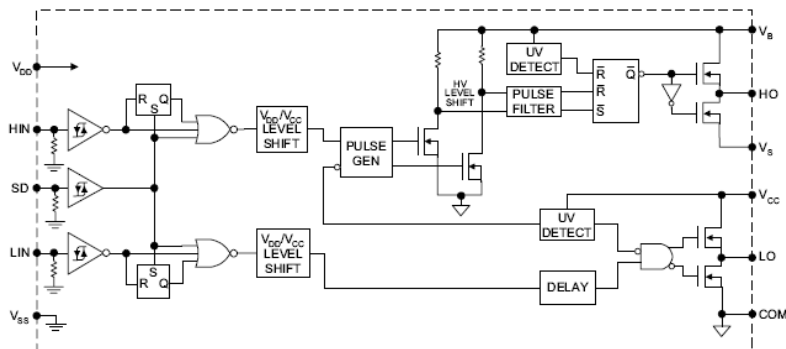
LMD18200

全桥功率驱动器

29.2 半桥驱动

IR2110

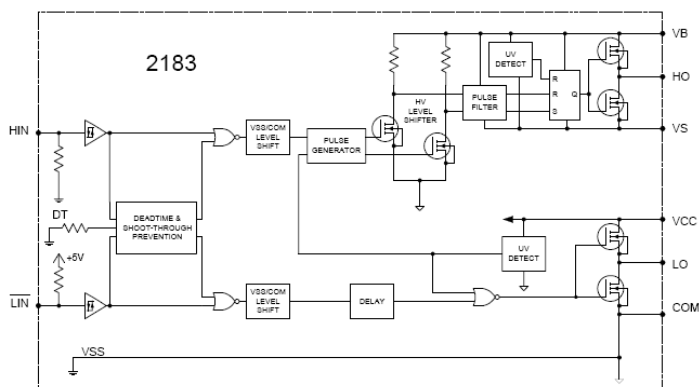
半桥栅极驱动器 🌸



母线最高电压 500V，逻辑电源电压 3V~20V，驱动电源电压 10V~20V，开关时间 150nS，输出驱动电流 ±2A，PDIP-14、SOIC-16 封装

IR2183

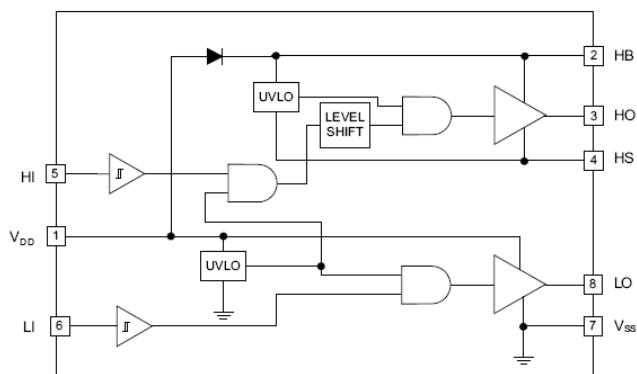
半桥栅极驱动器 🌸🌸



母线最高电压 600V，驱动电源电压 10V~20V，开关时间 330nS，输出驱动电流 ±1.4A，PDIP-8、SOIC-8 封装

UCC27200

半桥栅极驱动器



母线最高电压 120V，驱动电源电压 8V~17V，工作频率 1MHz，输出驱动电流±3A，SOIC-8 封装

29.3 高低边驱动

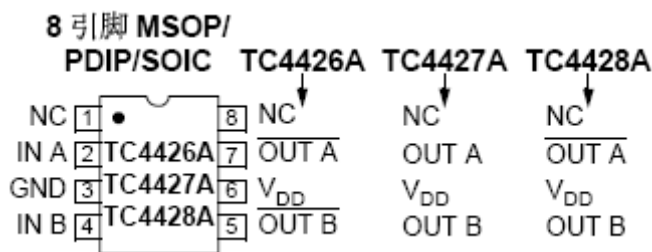
MC33151 高速反相低边栅极驱动器

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

MC33152 高速同相低边栅极驱动器

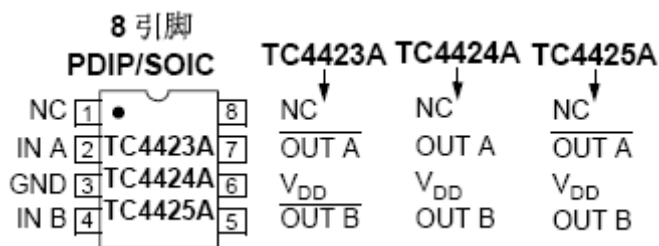
推挽输出电流 1.5A，施密特触发输入，驱动 1000pF 电容典型转换时间为 15nS，电源欠压锁定，电源电压 6.5V~18V，最大电源电流 15mA

TC4426/7/8A 高速低边栅极驱动器



推挽输出电流 1.5A，输出阻抗 7Ω，电源电压 4.5V~18V，4KV ESD 保护，8 引脚 PDIP、SOIC、DFN 封装

TC4423/4/5A 高速低边栅极驱动器

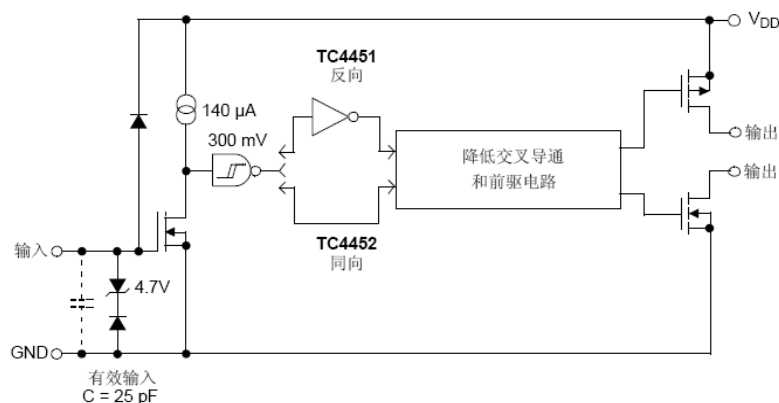


推挽输出电流 3A，输出阻抗 2.5Ω，电源电压 4.5V~18V，8 引脚 PDIP、SOIC、DFN 封装

MCP1403/4/5 高速低边栅极驱动器

推挽输出电流 4.5A，输出阻抗 2.2Ω，电源电压 4.5V~18V，4KV ESD 保护，8 引脚 PDIP、SOIC、DFN，16 引脚 SOIC 封装

TC4451/52 高速低边栅极驱动器



推挽输出电流 12A, 输出阻抗 0.9Ω , 电源电压 $4.5V\sim 18V$, 4KV ESD 保护,
8 引脚 PDIP、SOIC、DFN, 5 引脚 TO-220 封装

FAN3226 高速低边栅极驱动器

推挽输出电流±3A，电源电压 4.5V~18V，4KV ESD 保护，8 引脚 SOIC、MLP 封装

FAN3227 高速低边栅极驱动器

推挽输出电流±3A，电源电压 4.5V~18V，4KV ESD 保护，8 引脚 SOIC、MLP 封装

FAN3228 高速低边栅极驱动器

推挽输出电流±3A，电源电压 4.5V~18V，4KV ESD 保护，8 引脚 SOIC、MLP 封装

FAN3229 高速低边栅极驱动器

推挽输出电流±3A，电源电压 4.5V~18V，4KV ESD 保护，8 引脚 SOIC、MLP 封装

FAN3223 高速低边栅极驱动器

推挽输出电流±5A，电源电压 4.5V~18V，4KV ESD 保护，8 引脚 SOIC、MLP 封装

FAN3224 高速低边栅极驱动器

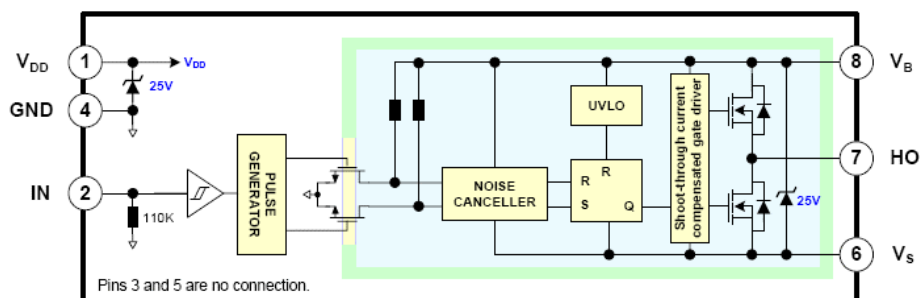
推挽输出电流±5A，电源电压 4.5V~18V，4KV ESD 保护，8 引脚 SOIC、MLP 封装

FAN3225 高速低边栅极驱动器

推挽输出电流±5A，电源电压 4.5V~18V，4KV ESD 保护，8 引脚 SOIC、MLP 封装

FAN3100 高速低边栅极驱动器

推挽输出电流 $\pm 3\text{A}$ ，电源电压 $4.5\text{V}\sim 18\text{V}$ ， 4KV ESD 保护，SOT23-5、MLP-6 封装

FAN7371 高速高边栅极驱动器

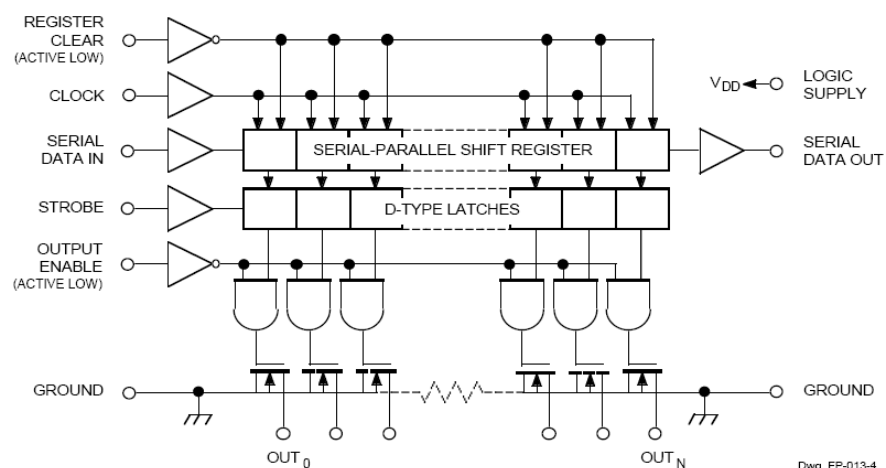
推挽输出电流 $\pm 4\text{A}$ ，母线最高电压 600V ，驱动电源电压 $10\text{V}\sim 20\text{V}$ ，开关时间 210nS ，SOP-8 封装

29.4 接口驱动

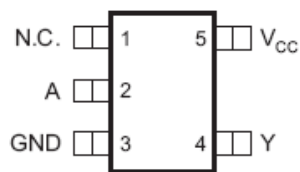
29.4.1 数字逻辑

A6B273 功率逻辑八 D 锁存器

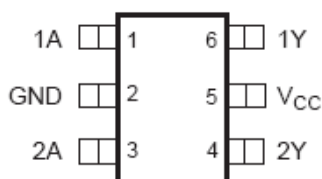
输出耐压 50V ，连续吸入电流 150mA ，峰值输出电流 0.5A ，传输延时 150nS ，电源电流 $20\mu\text{A}$

A6B595 功率逻辑 8 位移位寄存器

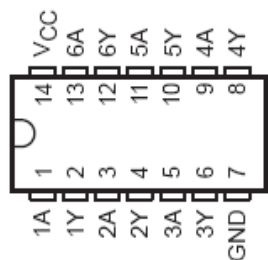
输出耐压 50V ，连续吸入电流 150mA ，峰值输出电流 0.5A ，传输延时 150nS ，电源电流 $20\mu\text{A}$

SN74LVC1G17 单施密特缓冲器

施密特触发输入，低输入电流 $5\mu\text{A}$ ，高驱动能力 $\pm 24\text{mA}$ ($V_{CC}=3\text{V}$)，高工作速度 $t_{pd}=4.6\text{nS}$ ($V_{CC}=3\text{V}$, $C_L=50\text{pF}$, Typ)，宽电源电压 $1.65\text{V}\sim 5.5\text{V}$ ，低电源电流 $10\mu\text{A}$

SN74LVC2G14 双施密特反相驱动器 

施密特触发输入，低输入电流 $5\mu\text{A}$ ，高驱动能力 $\pm 24\text{mA}$ ($V_{CC}=5\text{V}$)，高工作速度 $t_{pd}=4.3\text{nS}$ ($V_{CC}=5\text{V}$, $C_L=50\text{pF}$, Typ)，宽电源电压 $1.65\text{V}\sim 5.5\text{V}$ ，低电源电流 $10\mu\text{A}$

SN74AC14 六施密特反相驱动器 

施密特触发输入，低输入电流 $1\mu\text{A}$ ，高驱动能力 $\pm 24\text{mA}$ ($V_{CC}=5\text{V}$)，高工作速度 $t_{pd}=9.5\text{nS}$ ($V_{CC}=5\text{V}$, $C_L=50\text{pF}$, Typ)，宽电源电压 $2\text{V}\sim 6\text{V}$ ，低电源电流 $20\mu\text{A}$

SN74AC240 八缓冲器/线驱动器

反相三态输出，低输入电流 $1\mu\text{A}$ ，高驱动能力 $\pm 24\text{mA}$ ($V_{CC}=5\text{V}$)，高工作速度 $t_{pd}=6.5\text{nS}$ ($V_{CC}=5\text{V}$, $C_L=50\text{pF}$, Typ)，宽电源电压 $2\text{V}\sim 6\text{V}$ ，低电源电流 $40\mu\text{A}$

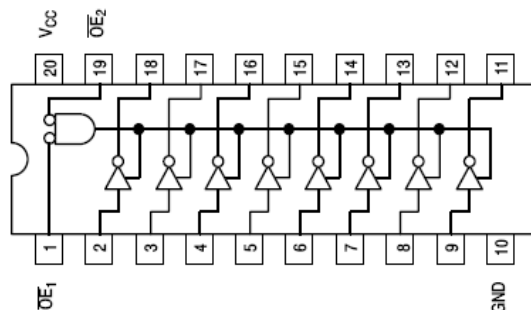
SN74AC244 八缓冲器/线驱动器

同相三态输出，低输入电流 $1\mu\text{A}$ ，高驱动能力 $\pm 24\text{mA}$ ($V_{CC}=5\text{V}$)，高工作

速度 $t_{pd}=7.5\text{nS}$ ($V_{CC}=5\text{V}$, $C_L=50\text{pF}$, Typ), 宽电源电压 $2\text{V}\sim 6\text{V}$, 低电源电流 $40\text{ }\mu\text{A}$

MC74AC540

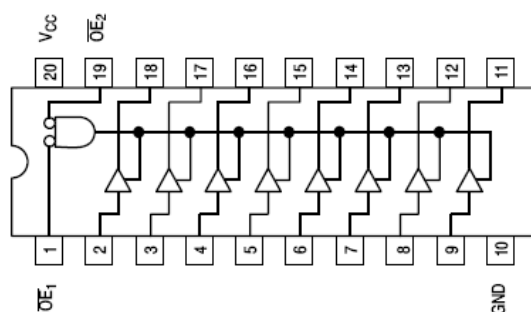
八缓冲器/线驱动器



反相三态输出, 低输入电流 $1\text{ }\mu\text{A}$, 高驱动能力 $\pm 24\text{mA}$ ($V_{CC}=5\text{V}$), 高工作速度 $t_{pd}=5.5\text{nS}$ ($V_{CC}=5\text{V}$, $C_L=50\text{pF}$, Typ), 宽电源电压 $2\text{V}\sim 6\text{V}$, 低电源电流 $80\text{ }\mu\text{A}$

MC74AC541

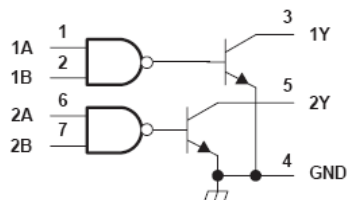
八缓冲器/线驱动器



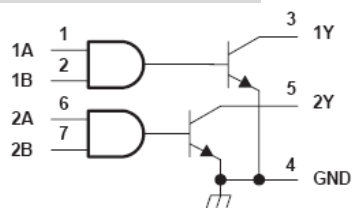
同相三态输出, 低输入电流 $1\text{ }\mu\text{A}$, 高驱动能力 $\pm 24\text{mA}$ ($V_{CC}=5\text{V}$), 高工作速度 $t_{pd}=5.5\text{nS}$ ($V_{CC}=5\text{V}$, $C_L=50\text{pF}$, Typ), 宽电源电压 $2\text{V}\sim 6\text{V}$, 低电源电流 $80\text{ }\mu\text{A}$

SN55451B

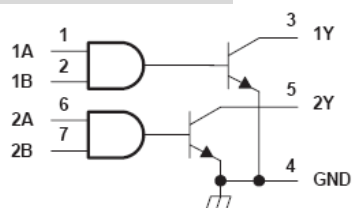
双与门外围驱动器



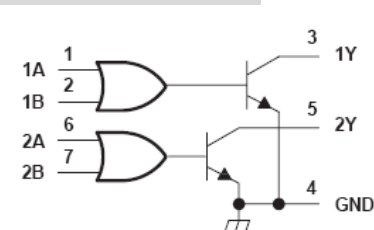
输入电流 -1.6 mA , 输出驱动电流 300mA , 输出管最高工作电压 30V , 开关时间 35nS , 电源电压 $4.5\text{V}\sim 5.5\text{V}$, 电源电流 11mA

SN55452B 双与非门外围驱动器

输入电流—1.6 mA，输出驱动电流 300mA，输出管最高工作电压 30V，开关时间 35nS，电源电压 4.5V~5.5V，电源电流 14mA

SN55453B 双或门外围驱动器

输入电流—1.6 mA，输出驱动电流 300mA，输出管最高工作电压 30V，开关时间 35nS，电源电压 4.5V~5.5V，电源电流 11mA

SN55454B 双或非门外围驱动器

输入电流—1.6 mA，输出驱动电流 300mA，输出管最高工作电压 30V，开关时间 35nS，电源电压 4.5V~5.5V，电源电流 17mA

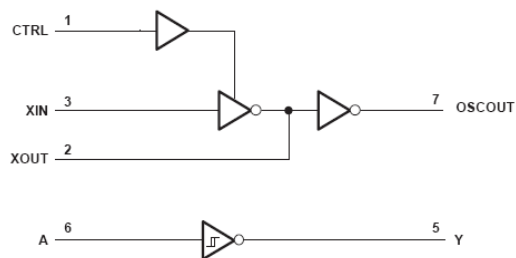
SN754410 四外围驱动器

输入驱动电流 $\pm 10 \mu A$ ，输出驱动电流 $\pm 1000mA$ ，输入侧电源电压 4.5V~5.5V，输出侧电源电压 4.5V~36V，开关时间 800nS，电源电流 25mA+5mA

A6841E 八位串行输入外围驱动器

10MHz 施密特串行数据输入，8 位并行锁存输出，输出吸入电流 500mA，逻辑电源电压 3.0V~5.5V，输出侧最大允许电压 50V，电源电流 2mA

SN74LVC1404 OSC 驱动器

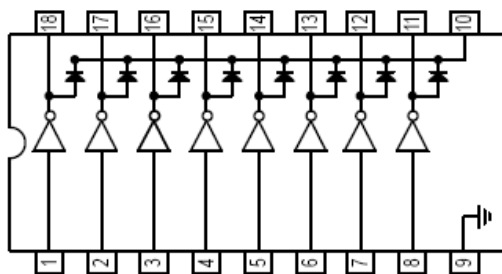


驱动电流 $\pm 24\text{mA}$ ，电源电压 $1.65\text{V}\sim 5.5\text{V}$ ，电源电流 $10\mu\text{A}$

29.4.2 反相

ULQ2803A

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，PDIP-18、SOIC-18 封装

ULQ2804A

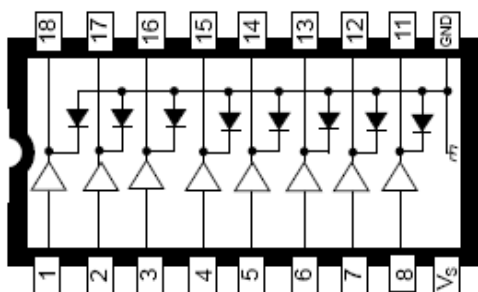
通用功率驱动器

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

29.4.3 同相

UDQ2982

通用功率驱动器



8 路同相 OE 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

A2982E 通用功率驱动器

8 路同相 OE 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

L293 通用功率驱动器

四路同相输出，输出电流 1A，最高工作电压 36V

29.5 三相驱动

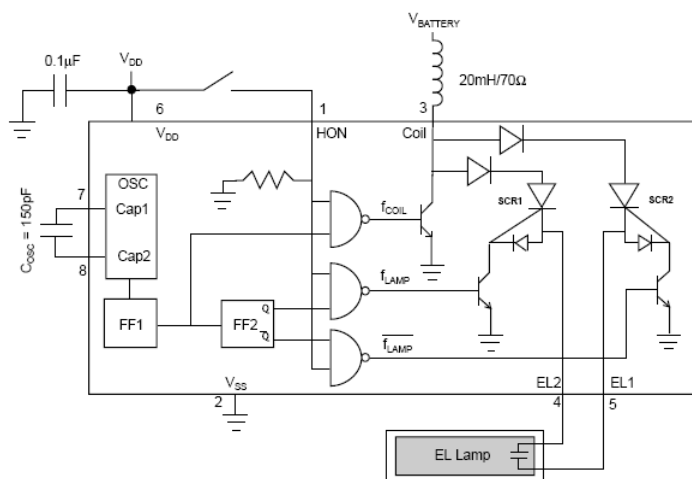
IR2136 三相功率驱动器**IR2233** 三相功率驱动器

29.6 显示驱动

29.6.1 CFL

IR2520D CFL 驱动器

29.6.2 EL

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

29.6.3 LCD

MAX753 LCD 背光与对比度控制器

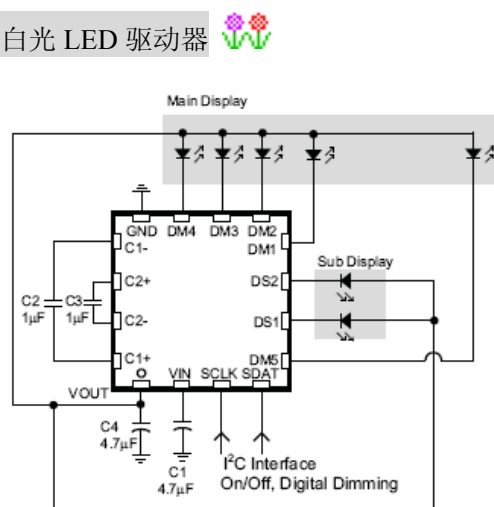
数字调节，负对比度控制，0.5A 驱动输出，电源电压 4V~30V，最大静态电源电流 0.5mA

MAX754 LCD 背光与对比度控制器

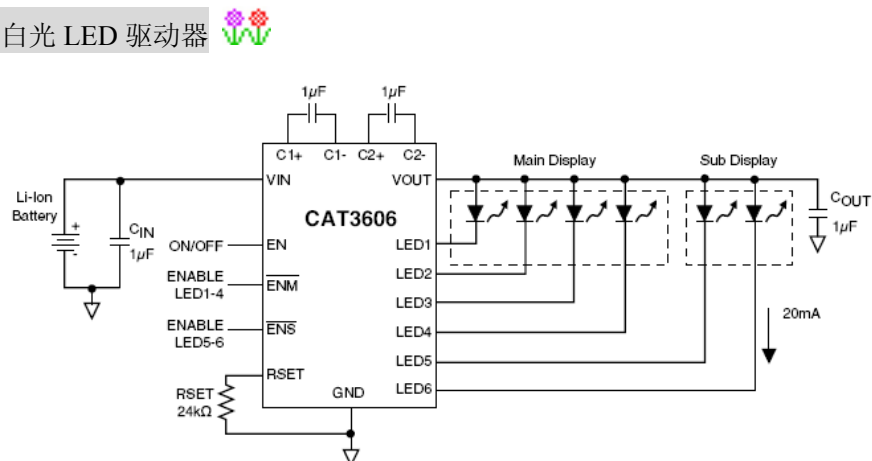
数字调节，正对比度控制，0.5A 驱动输出，电源电压 4V~30V，最大静态电源电流 0.5mA

T6963 LCD 控制器

29.6.4 LED

TPS60250 白光 LED 驱动器

I²C 串行接口，3.0~6.0V 电源电压，最大 230 mA 输出电流，QFN-16 封装

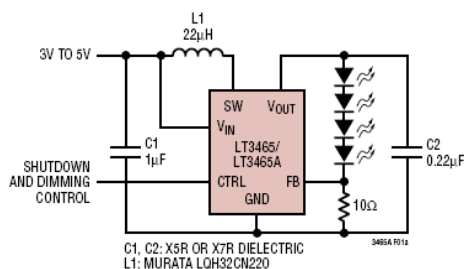
CAT3606 白光 LED 驱动器

3~5.5V 电源电压，每 LED 最大 30 mA 输出电流，QFN-16 封装

MAX1916 白光 LED 驱动器

同时驱动三个并联白光 LED，最大输出电流 60mA，驱动电流可由一个外部

电阻控制, 2.5~5.5V 电源电压, 电源电流 40 μ A

LT3465**白光 LED 驱动器** 

同时驱动 6 个串联白光 LED ($V_{IN}=3.6V$), 开关峰值电流 340mA, 驱动电流可由一个外部电阻控制, 2.7~16V 电源电压, 电源电流 3.3mA, TSOT23-6 封装

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, DIP-24、SO-24 封装

MAX6951**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, 8 位 8 段共阳 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 2.7V~5.5V, 电源电流 15mA, 工作温度 $-40^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$, QSOP-16 封装

MAX6950**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, 5 位 8 段共阳 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 2.7V~5.5V, 电源电流 15mA, 工作温度 $-40^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$

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 $-40^{\circ}\text{C} \sim +125^{\circ}\text{C}$, PDIP-28、SSOP-28、QFN-40 封装

MAX6956**LED 显示驱动器**

快速 400Kbps I²C 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 μA，工作温度 -40℃~+125℃，PDIP-28、SSOP-28、QFN-40 封装

29.6.5 VFD

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℃~+125℃

MAX6851 VFD 显示驱动器

快速 400Kbps I²C 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℃~+125℃

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℃~+125℃

30 时基器件

30.1 OSC

30.1.1 集成振荡器

LTC6904 数字控制振荡器

I²C 总线接口，初始精度 ±0.1%，温漂 ±10ppm，电源漂移 ±0.05%/V，方波输出，频率范围 1KHz~68MHz，电源电压 +2.7V~+5.5V，最大电源电流 2.2 mA，MSOP-8 封装

LTC6900 有源振荡器

频率由外部单个电阻设定，初始精度 ±2.5%，温漂 ±40ppm，电源漂移 ±0.04%/V，方波输出，频率范围 1KHz~20MHz，电源电压 +2.7V~+5.5V，最大电源电流 1.2 mA，SOT23-5 封装

LTC6906 有源振荡器

频率由外部单个电阻设定，初始精度 ±2.2%，温漂 ±0.005%/℃，电源漂移 ±0.06%/V，方波输出，频率范围 10KHz~1MHz，电源电压 +2.25V~+5.5V，最大电源电流 100 μA，TSOT23-6 封装

MAX7381 硅振荡器

工厂校准的振荡频率 10Hz~16MHz，方波输出，初始精度 2%，温漂 100ppm/

℃，输出上升和下降时间 5nS，输出电流±10 mA，5 μ S 快速启动时间，低抖动 180pS，超低 EMI 敏感度，无须外部元件，电源电压 2.7V~5.5V，最大电源电流 6.5 mA，3 引脚 SC70 封装

30.1.2 恒温型

30.1.3 温补型

DS4000N

数字控制温补晶振

I²C 总线接口，温漂±1ppm，时漂±1ppm/Yr，电源漂移±1ppm/V，方波输出，频率范围 10MHz~20MHz，电源电压+4.75V~+5.25V，最大电源电流 7.5 mA

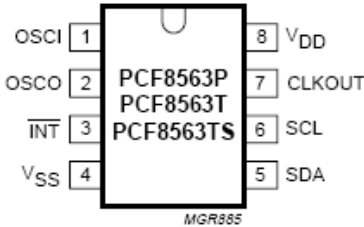
30.1.4 普通型

30.2 RTC

PCF8563

时钟日历芯片



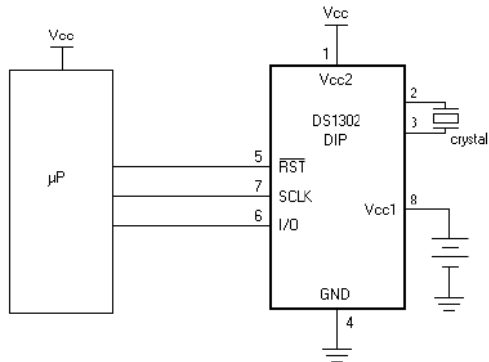


I²C 总线接口，可编程时钟信号输出，电源电压+1.0V~+5.5V，电源电流 0.55 μ A，PDIP-8、SOIC-8、TSSOP-8 封装

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 $+2.0\text{V}\sim+5.5\text{V}$ ，电源电流 $0.2\ \mu\text{A}$ ，PDIP-8、SOIC-8 封装

DS1338 时钟日历芯片

I²C 接口，电源电压 $+1.71\text{V}\sim+3.63\text{V}$ ，电源电流 $125\ \mu\text{A}$

MAX6900 时钟日历芯片

I²C 接口，电源电压 $+2.0\text{V}\sim+5.5\text{V}$ ，电源电流 $1.7\ \mu\text{A}$

S-3530A 时钟日历芯片

I²C 接口，电源电压 $+1.7\text{V}\sim+5.5\text{V}$ ，电源电流 $1.5\ \mu\text{A}$

X1228 时钟日历芯片

I²C 接口，电源电压 $+2.7\text{V}\sim+5.5\text{V}$ ，电源电流 $800\ \mu\text{A}$

HT1380 时钟日历芯片

三线串行接口，电源电压 $+2.0\text{V}\sim+5.5\text{V}$ ，电源电流 $1.2\ \mu\text{A}$

30.3 计数器

30.4 累时器

31 数字电容器

31.1 数字可编程

X90100 数字电容器

三线串行接口，工作电压 $2.7\text{V}\sim5.5\text{V}$

31.2 引脚可编程

32 数字电位器

32.1 位置不锁存

32.2 位置锁存

32.2.1 I²C 接口

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

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 mA

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, TSSOP-14 封装

X9118 通用数字电位器

1024 点, I²C 总线接口, 位置锁存, 线性 100 K Ω , 数字电源电压 2.7V~5.5V, 模拟电源电压 $\pm 2.7V \sim \pm 5.5V$, 静态电源电流 3 μ A, TSSOP-14 封装

32.2.2 SPI 接口

32.2.3 其他接口

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

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, PDIP-8、SOIC-8、MSOP-8、TSSOP-8 封装

CAT5113 通用数字电位器

100 点, 三线串行接口, 位置锁存, 线性 $1K\Omega$ 、 $10K\Omega$ 、 $50K\Omega$ 、 $100K\Omega$ 可选, 电源电压 $2.5V\sim 6.0V$, 静态电源电流 $0.01\mu A$, PDIP-8、SOIC-8、MSOP-8、TSSOP-8 封装

33 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 $2V\sim 6V$, 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 $2V\sim 6V$, 低电源电流 $20\mu A$

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 $2V\sim 6V$, 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 $2V\sim 6V$, 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 $2V\sim 6V$, 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 $2V\sim 6V$, 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 $2V\sim 6V$, 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 $2V\sim 6V$, 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 $80\mu\text{A}$

HC258 四 2 选 1 数据选择器

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 $t_{\text{pd}}=12\text{nS}$ ($V_{\text{CC}}=5\text{V}$, $C_{\text{L}}=45\text{pF}$, 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 2V~6V, 低电源电流 40 μ A

HC374**八 D 触发器**

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

HC534**八 D 触发器**

上升沿触发, 反码三态输出, 低输入电流 1 μ A, 高负载能力 15 个 LS-TTL, 高工作速度 $t_{pd}=23\text{nS}$ ($V_{CC}=5\text{V}$, $C_L=45\text{pF}$, Typ), 宽电源电压 2V~6V, 低电源电流 80 μ 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 μ A, 高负载能力 10 个 LS-TTL, 高工作速度 $f_{\max}=50\text{MHz}$ ($V_{CC}=5\text{V}$, $C_L=15\text{pF}$), 宽电源电压 2V~6V, 低电源电流 40 μ 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 μ A, 高负载能力 10 个 LS-TTL, 高工作速度 $f_{\max}=50\text{MHz}$ ($V_{CC}=5\text{V}$, $C_L=15\text{pF}$), 宽电源电压 2V~6V, 低电源电流 40 μ A

HC221**双单稳态触发器**

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 $t_{pd}=25\text{nS}$ ($V_{CC}=5\text{V}$, $C_L=15\text{pF}$, Typ), 宽电源电压 2V~6V, 低电源电流 80 μ 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 μ A, 高负载能力 10 个 LS-TTL, 高工作速度 $t_{pd}=25\text{nS}$ ($V_{CC}=5\text{V}$, $C_L=15\text{pF}$, Typ), 宽电源电压 2V~6V, 低电源电流 80 μ 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 μ A, 高负载能力 10 个 LS-TTL, 高工作速度 $f_{\max}=50\text{MHz}$ ($V_{CC}=5\text{V}$, $C_L=15\text{pF}$), 宽电源电压 2V~6V, 低电源电流 80 μ 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 μ A, 高负载能力 15 个 LS-TTL, 高工作速度 $f_{\max}=50\text{MHz}$ ($V_{CC}=5\text{V}$, $C_L=45\text{pF}$), 宽电源电压 2V~6V, 低

电源电流 $80\ \mu\text{A}$

HC589**8 位移位寄存器**

串、并行锁存输入，三态串行输出，低输入电流 $1\ \mu\text{A}$ ，高负载能力 15 个 LS-TTL，高工作速度 $f_{\max}=50\text{MHz}$ ($V_{\text{CC}}=5\text{V}$, $C_{\text{L}}=45\text{pF}$)，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 $f_{\max}=40\text{MHz}$ ($V_{\text{CC}}=5\text{V}$, $C_{\text{L}}=45\text{pF}$)，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 $f_{\max}=27\text{MHz}$ ($V_{\text{CC}}=5\text{V}$, $C_{\text{L}}=15\text{pF}$)，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 $f_{\max}=27\text{MHz}$ ($V_{\text{CC}}=5\text{V}$, $C_{\text{L}}=15\text{pF}$)，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 $f_{\max}=6\text{MHz}$ ($V_{\text{CC}}=2\text{V}$)，宽电源电压 $2\text{V}\sim 6\text{V}$ ，低电源电流 $80\ \mu\text{A}$

HC540**八缓冲器/线驱动器**

反相三态输出，低输入电流 $1\ \mu\text{A}$ ，高负载能力 15 个 LS-TTL，高工作速度 $f_{\max}=50\text{MHz}$ ($V_{\text{CC}}=5\text{V}$, $C_{\text{L}}=45\text{pF}$)，宽电源电压 $2\text{V}\sim 6\text{V}$ ，低电源电流 $80\ \mu\text{A}$

HC541八缓冲器/线驱动器

同相三态输出, 低输入电流 $1\mu\text{A}$, 高负载能力 15 个 LS-TTL, 高工作速度 $f_{\text{max}} = 50\text{MHz}$ ($V_{\text{CC}} = 5\text{V}$, $C_L = 45\text{pF}$), 宽电源电压 $2\text{V} \sim 6\text{V}$, 低电源电流 $80\mu\text{A}$

34 通信器件**34.1 无线器件****SC1088**

单片 FM 接收器

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

TDA7088

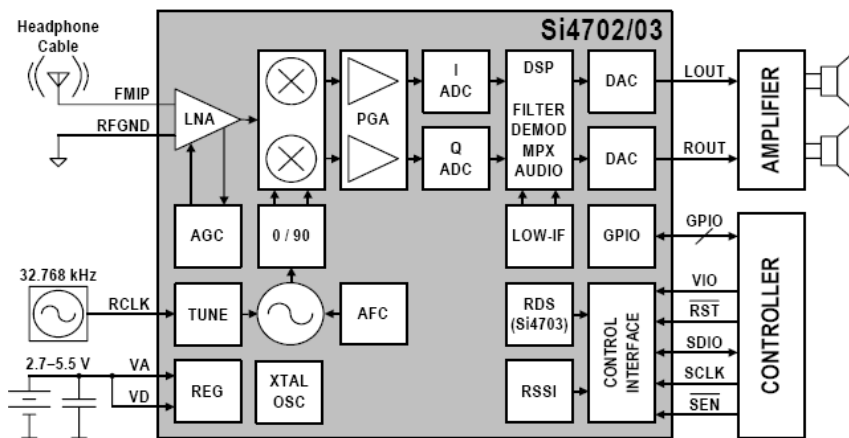
单片 FM 接收器

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

TEA5768HL

单片 FM 接收器

I²C 总线接口, 工作频率范围 $76\text{MHz} \sim 108\text{MHz}$, 射频输入灵敏度 $2\mu\text{V}$, 工作温度范围 $-10^\circ\text{C} \sim +75^\circ\text{C}$, 电源电压 $+2.5\text{V} \sim +5\text{V}$, 电源电流 10.5mA

Si 4703单片 FM 接收器 

射频输入至音频输出, 仅需 1 只外部电源滤波电容, 串行总线控制接口, 工作频率范围 $76\text{MHz} \sim 108\text{MHz}$, 射频输入灵敏度 $2.5\mu\text{V}$, 内带 AFC、AGC, 工作温度范围 $-20^\circ\text{C} \sim +85^\circ\text{C}$, 电源电压 $+2.7\text{V} \sim +5.5\text{V}$, 电源电流 18mA , QFN20 封装

nRF401

单片无线收发器

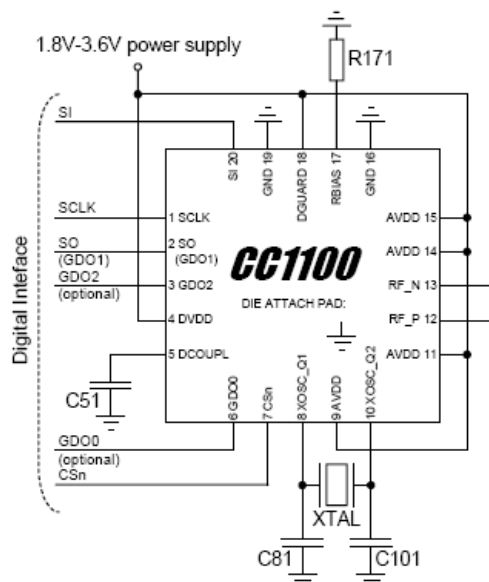
串行数据总线接口, FSK 模式, 速率 20Kbit/s , 工作频率范围 $433.92\text{MHz} / 434.33\text{MHz}$, 灵敏度 -105dBm , 输出功率 10dBm , 工作温度范围 $-25^\circ\text{C} \sim +85^\circ\text{C}$, 电源电压 $+2.7\text{V} \sim +5.25\text{V}$, 电源电流 8.0mA

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-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

nRF905 单片无线收发器

工作频率范围 430MHz~928MHz, GMSK / GFSK 模式, 速率 50Kbit/s, 灵敏度-100dBm, 输出功率 10dBm, 工作温度范围-40℃~+85℃, 电源电压 +1.9V~+3.6V, 电源电流 12.5mA, QFN-32 封装

CC1100 单片无线收发器 

真正单片 UHF 射频收发器, 工作频率范围 300MHz~928MHz, 支持 FSK、GFSK、OOK、ASK、MSK 工作模式, 可编程数据传输速率最大达 500Kbit/s, 高接收灵敏度-110dBm, 可编程输出输出功率 10dBm, 独立的 64Byte RX、TX FIFO, 数字 RSSI, 自动载波检测与唤醒, 硬件数据包地址与 CRC 处理, 自动频率控制 AFC, 自动增益控制 AGC, 自动冲突检测, 数据包质量检测, 工作温度范围-40℃~+85℃, 电源电压 +1.8V~+3.6V, 电源电流 30.7mA, QLP-20 封装

CC1101 单片无线收发器

真正单片 UHF 射频收发器 (CC1100 的增强版), 工作频率范围 300MHz~928MHz, 支持 FSK、GFSK、OOK、ASK、MSK 工作模式, 可编程数据传输速率最大达 500Kbit/s, 高接收灵敏度-111dBm, 可编程输出输出功率 10dBm, 独立的 64Byte RX、TX FIFO, 数字 RSSI, 自动载波检测与唤醒,

硬件数据包地址与 CRC 处理，自动频率控制 AFC，自动增益控制 AGC，自动冲突检测，数据包质量检测，工作温度范围 $-40^{\circ}\text{C}\sim+85^{\circ}\text{C}$ ，电源电压 $+1.8\text{V}\sim+3.6\text{V}$ ，电源电流 32.3mA，QLP-20 封装

CC2500

单片无线收发器



真正单片 2.4G 射频收发器，工作频率范围 2400MHz $\sim$ 2483.5MHz，支持 FSK、GFSK、OOK、MSK 工作模式，可编程数据传输速率最大达 500Kbit/s，高接收灵敏度 -101dBm ，可编程输出输出功率 0dBm，独立的 64Byte RX、TX FIFO，数字 RSSI，自动载波检测与唤醒，硬件数据包地址与 CRC 处理，自动频率控制 AFC，自动增益控制 AGC，自动冲突检测，数据包质量检测，工作温度范围 $-40^{\circ}\text{C}\sim+85^{\circ}\text{C}$ ，电源电压 $+1.8\text{V}\sim+3.6\text{V}$ ，电源电流 21.2mA，QLP-20 封装

nRF2401

单片无线收发器

34.2 有线器件**35 显示器件****35.1 CFL****35.2 EL****35.3 LCD****35.4 LED****35.5 VFD****36 转换器件**

36.1 AD 转换器

36.1.1 8Bit

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~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 μ S, 输入电压范围 $GND-0.1V \sim V_{CC}+0.1V$, 电源电压 4.5V~6.0V, 电源电流 3.0mA

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~6.3V

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~VDD, 电源电压 1.6V~3.6V, 电源电流 300 μ 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~V_{REF} 或 0~2V_{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~V_{REF} 或 0~2V_{REF}, 电源电压 2.7V~5.25V, 电源电流 600 μ A

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~5V

36.1.2 10Bit

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 μ 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 μ S, 线性度 $\pm 1.0LSB$, 电源电压 5V

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

36.1.3 12Bit

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

36.1.4 14Bit

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

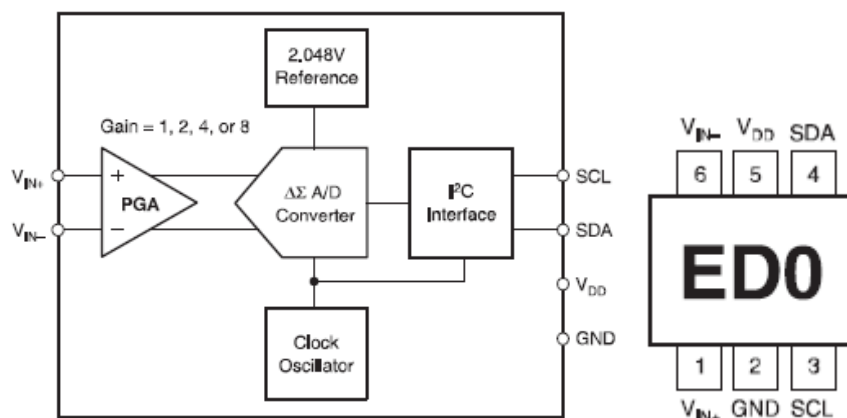
36.1.5 16Bit

AD7788 串行输出 A/D 转换器

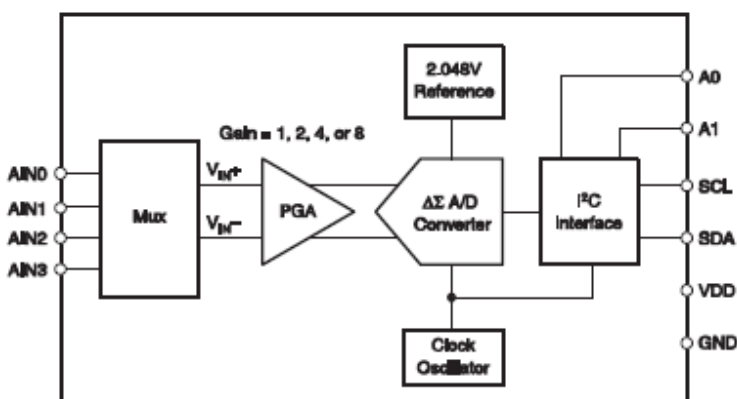
16 位单通道, SPI 串行数据接口, 转换速率 16SPS, 差分输入电压范围 $0 \sim (2V_{REF})_{P-P}$, 电源电压 $2.5V \sim 5.25V$, 电源电流 $80 \mu A$

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 $160 \mu A$

ADS1110 串行输出 A/D 转换器

16 位单通道, 单端或差分输入, I^2C 串行数据接口, 转换速率 15SPS $\sim$ 240SPS, 片内 PGA 和 2.048V 电压基准, 差分输入电压范围 $\pm 2.048V/PGA$, 电源电压 $2.7V \sim 5.5V$, 电源电流 $350 \mu A$, SOT23-6 封装

ADS1112 串行输出 A/D 转换器

16 位, 3 个单端或 2 个差分输入, I^2C 串行数据接口, 转换速率 15SPS $\sim$ 240SPS, 片内 PGA 和 2.048V 电压基准, 差分输入电压范围 $\pm 2.048V/PGA$, 电源电压 $2.7V \sim 5.5V$, 电源电流 $350 \mu A$, MSOP-10、SON-10 封装

36.1.6 24Bit

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 $160 \mu A$

ADS1210 串行输出 A/D 转换器

24 位单通道, 单端或差分输入, SPI 串行数据接口, 转换速率 2.4Hz, 片内 PGA 和 2.5V 电压基准, 差分输入电压范围 $0 \sim V_{DD}$, 电源电压 $4.75V \sim 5.25V$, 电源电流 8mA, DIP-18、SOIC-18 封装

ADS1211 串行输出 A/D 转换器

24 位四通道, 单端或差分输入, SPI 串行数据接口, 转换速率 2.4Hz, 片内 PGA 和 2.5V 电压基准, 差分输入电压范围 $0 \sim V_{DD}$, 电源电压 $4.75V \sim 5.25V$, 电源电流 8mA, DIP-24、SOIC-24、SSOP-28 封装

36.2 DA 转换器

36.2.1 电流输出

36.2.1.1 8Bit

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 $1 \mu S$, 基准输入 $-10V \sim +10V$, 电源电压 $+5V \sim +15V$

36.2.1.2 10Bit

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 $0.5 \mu S$, 基准输入 $-10V \sim +10V$, 电源电压 $+5V \sim +15V$

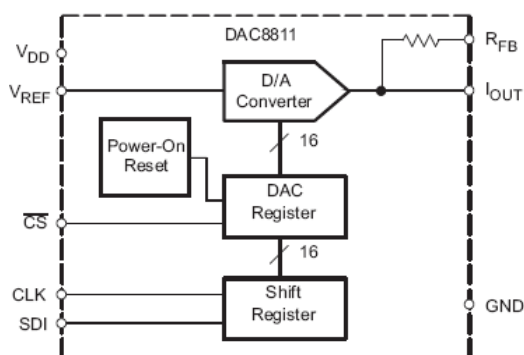
36.2.1.3 12Bit

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 $2 \mu S$, 电源电压 $+4.75V \sim +5.25V$

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

36.2.1.4 14Bit**36.2.1.5 16Bit****DAC8811** 电流输出 D/A 转换器

16 位单通道，50MHz 三线 SPI 串行数据接口，基准输入范围±15V，基准带宽 10MHz，满量程输出电流 2mA，输出设置时间 0.5 μs，上电输出复位为 0，电源电压 2.7V~5.5V，电源电流 5 μA，MSOP-8、SON-8 封装

36.2.1.6 24Bit**36.2.2 电压输出****36.2.2.1 8Bit****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 1 μs，电源电压+5V~+15V

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 μs，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 μs，线性度±1.0LSB，转换速率 100KHz，外部基准，电源电压 5V

MAX517 电压输出 D/A 转换器

8 位，I²C 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
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~VDD，外部基准，电源电压 2.7V~5.5V，电源电流 140 μA
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~VDD，外部基准，电源电压 2.5V~5.5V，电源电流 120 μA
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 _{REF} 或 0~2V _{REF} ，外部基准，电源电压 2.5V~5.5V，电源电流 115 μA
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 _{REF} ，2 个独立外部基准，电源电压 2.5V~5.5V，电源电流 230 μA
AD5337	电压输出 D/A 转换器  8 位，2 通道，I ² C 串行数据接口，输出电压范围 0~V _{REF} ，外部基准，电源电压 2.5V~5.5V，电源电流 250 μA，MSOP-8 封装

36.2.2.2 10Bit

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 250 μA
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 μs，线性度 ±1.0LSB，转换速率 80KHz，外部基准，电源电压 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
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 μA
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

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_{REF} ，外部基准，电源电压 2.7V~5.5V，电源电流 100 μ 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_{REF} ，2 个独立外部基准，电源电压 2.5V~5.5V，电源电流 230 μ A

AD5338

电压输出 D/A 转换器 

10 位，2 通道， I^2C 串行数据接口，输出电压范围 0~ V_{REF} ，外部基准，电源电压 2.5V~5.5V，电源电流 250 μ A，MSOP-8 封装

36.2.2.3 12Bit**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 μ A

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

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_{REF} ，外部基准，电源电压 2.7V~5.5V，电源电流 100 μ 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_{REF} ，2 个独立外部基准，电源电压 2.5V~5.5V，电源电流 230 μ A

AD5339

电压输出 D/A 转换器 

12 位，2 通道， I^2C 串行数据接口，输出电压范围 0~ V_{REF} ，外部基准，电源电压 2.5V~5.5V，电源电流 250 μ A，MSOP-8 封装

36.2.2.4 14Bit**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~ $V_{REF}-1LSB$ ，外部基准，电源电压 4.5V~5.5V，电源电流 1100 μ A

36.2.2.5 16Bit

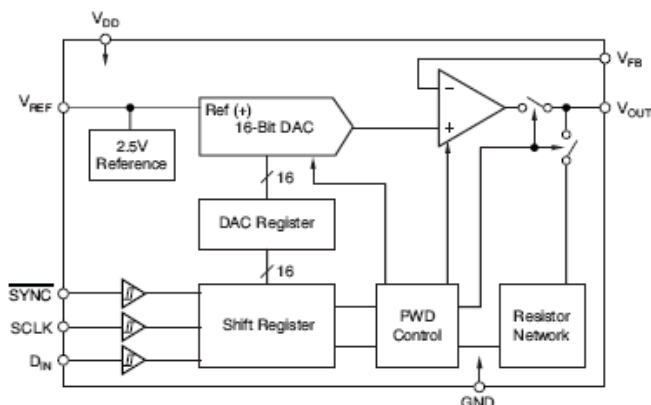
AD5541

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 $1100 \mu\text{A}$

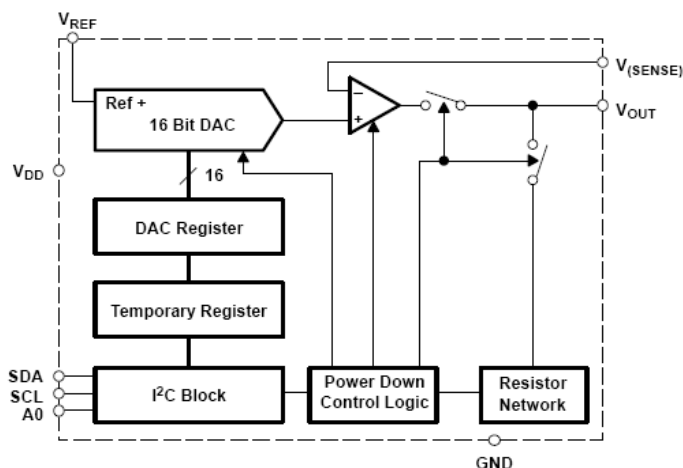
DAC8560

电压输出 D/A 转换器（片内基准）

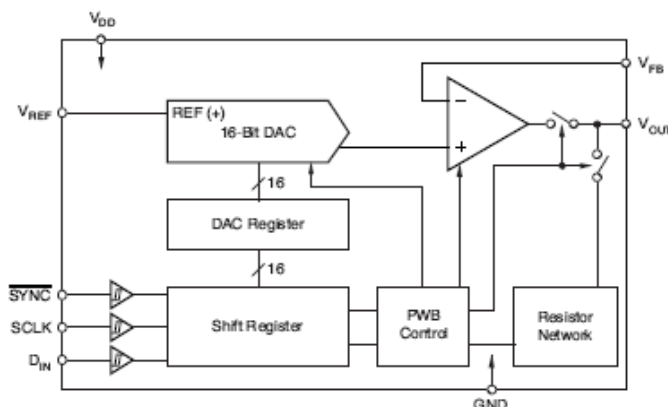


16 位单通道，30MHz 三线 SPI 串行数据接口，片内 2.5V 电压基准，输出电压范围 $0 \sim V_{REF}$ ，输出设置时间 $10 \mu\text{S}$ ，上电输出复位为 0，电源电压 $2.7\text{V} \sim 5.5\text{V}$ ，电源电流 0.9mA ，MSOP-8 封装

DAC8571

电压输出 D/A 转换器（I²C 总线）

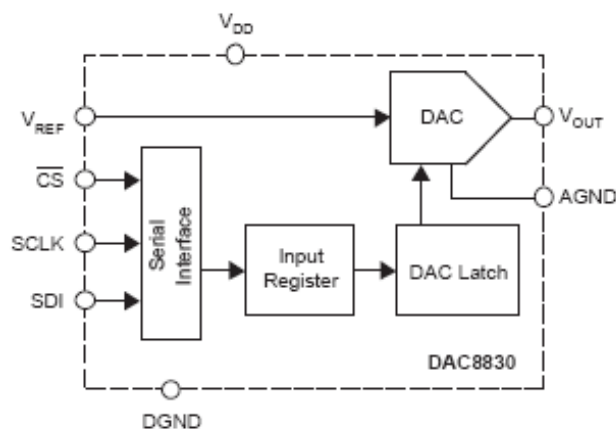
16 位单通道，I²C 串行数据接口，基准输入范围 $0 \sim V_{DD}$ ，输出电压范围 $0 \sim V_{REF}$ ，输出设置时间 $10 \mu\text{S}$ ，上电输出复位为 0，电源电压 $2.7\text{V} \sim 5.5\text{V}$ ，电源电流 0.4mA ，MSOP-8 封装

DAC8550电压输出 D/A 转换器 

16 位单通道，30MHz 三线 SPI 串行数据接口，基准输入范围 $0 \sim V_{DD}$ ，输出电压范围 $0 \sim V_{REF}$ ，输出设置时间 $10 \mu S$ ，上电输出复位为中点，电源电压 $2.7V \sim 5.5V$ ，电源电流 $0.25mA$ ，MSOP-8 封装

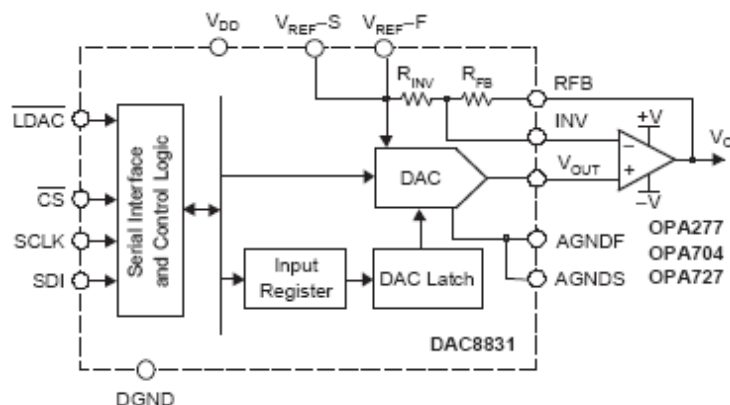
DAC8551电压输出 D/A 转换器 

16 位单通道，30MHz 三线 SPI 串行数据接口，基准输入范围 $0 \sim V_{DD}$ ，输出电压范围 $0 \sim V_{REF}$ ，输出设置时间 $10 \mu S$ ，上电输出复位为 0，电源电压 $2.7V \sim 5.5V$ ，电源电流 $0.25mA$ ，MSOP-8 封装

DAC8830电压输出 D/A 转换器 

16 位单通道，50MHz 三线 SPI 串行数据接口，基准输入范围 $1.25V \sim V_{DD}$ ，输出电压范围 $0 \sim V_{REF}$ ，输出设置时间 $1 \mu S$ ，上电输出复位为 0，电源电压 $2.7V \sim 5.5V$ ，电源电流 $20 \mu A$ ，SO-8 封装

DAC8831电压输出 D/A 转换器 



16 位单通道，50MHz 三线 SPI 串行数据接口，基准输入范围 $1.25\text{V} \sim V_{\text{DD}}$ ，输出电压范围 $\pm V_{\text{REF}}$ ，输出设置时间 $1\mu\text{s}$ ，上电输出复位为 0，电源电压 $2.7\text{V} \sim 5.5\text{V}$ ，电源电流 $20\mu\text{A}$ ，SO-14、QFN-14 封装

36.2.2.6 24Bit

36.3 RD 转换

36.4 RMS-DC 转换

AD536A

单片真有效值转换器

准确度 $\pm 0.2\%$ ，输入电压范围 $0 \sim 7\text{V}$ ，频率范围 $0 \sim 1\text{kHz}$ ，电源电压 $\pm 3\text{V} \sim \pm 18\text{V}$ ，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 $0 \sim 200\text{mV}$ ，频率范围 $0 \sim 1\text{kHz}$ ，电源电压 $\pm 2.5\text{V} \sim \pm 16.5\text{V}$ ，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 $0 \sim 7\text{V}$ ，频率范围 $0 \sim 1\text{kHz}$ ，电源电压 $\pm 3.0\text{V} \sim \pm 18.0\text{V}$ ，电源电流 2.2mA

AD736

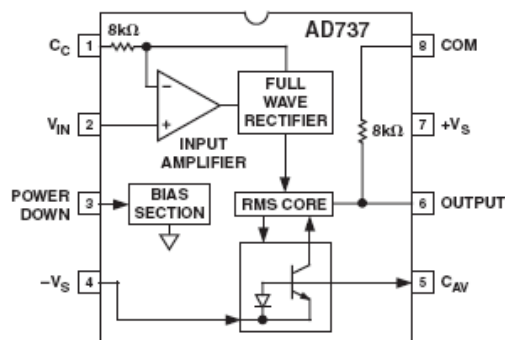
单片真有效值转换器

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

AD737

单片真有效值转换器

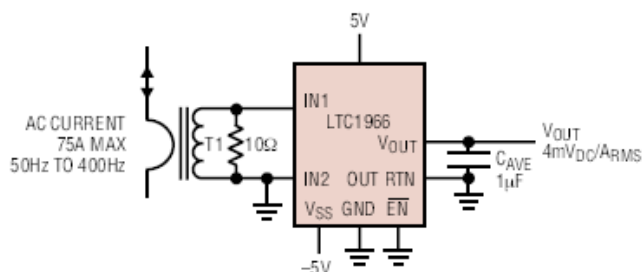




准确度 $\pm 0.3\%$ ，输入电压范围 $0\sim 200\text{mV}$ ，频率范围 $0\sim 1\text{KHz}$ ，电源电压 $\pm 2.5\text{V}\sim \pm 16.5\text{V}$ ，电源电流 0.16mA ，PDIP-8、SOIC-8 封装

LTC1966

单片真有效值转换器 



准确度 $\pm 0.25\%$ ，输入电压范围 $5\text{mV}\sim 1\text{V}$ ，频率范围 $0\sim 1\text{KHz}$ ，电源电压 $+2.7\text{V}\sim +5.5\text{V}$ 或 $\pm 2.7\text{V}\sim \pm 5.5\text{V}$ ，电源电流 0.17mA ，MSOP-8 封装

LTC1967

单片真有效值转换器

准确度 $\pm 0.25\%$ ，输入电压范围 $5\text{mV}\sim 1\text{V}$ ，频率范围 $0\sim 40\text{KHz}$ ，电源电压 $+4.5\text{V}\sim +5.5\text{V}$ ，电源电流 0.39mA ，MSOP-8 封装

LTC1968

单片真有效值转换器

准确度 $\pm 0.25\%$ ，输入电压范围 $5\text{mV}\sim 1\text{V}$ ，频率范围 $0\sim 150\text{KHz}$ ，电源电压 $+4.5\text{V}\sim +5.5\text{V}$ ，电源电流 2.7mA ，MSOP-8 封装

36.5 V-I 转换

RCV420

精密电流/电压转换器 

$4\sim 20\text{mA}$ 转 $0\sim 5\text{V}$ ， $\pm 40\text{V}$ 共模输入范围，误差 0.1% ，带宽 150KHz ，压摆率 $1.5\text{V}/\mu\text{S}$ ，电源电压 $\pm 12\text{V}\sim \pm 18\text{V}$ ，最大电源电流 4mA ，DIP-16 封装

XTR105

精密电压/电流转换器

输出 $4\sim 20\text{mA}$ ，误差 0.4% ，电源电压 $+7.5\text{V}\sim +36\text{V}$

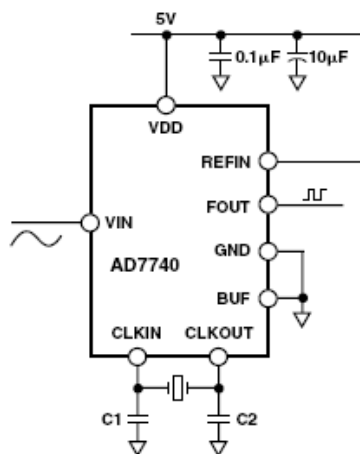
XTR106 精密电压/电流转换器
输出 4~20mA, 误差 0.4%, 电源电压 +7.5V~+36V

XTR110 精密电压/电流转换器 
0~5V 转 4~20mA, 误差 0.005%, 电源电压 +13.5V~+40V, 最大电源电流 4.5mA, DIP-16、SO-16 封装

AM442 通用电压/电流转换器

36.6 V-F 转换

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, SOT23-8、SOIC-8 封装

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 $\pm 15mA$

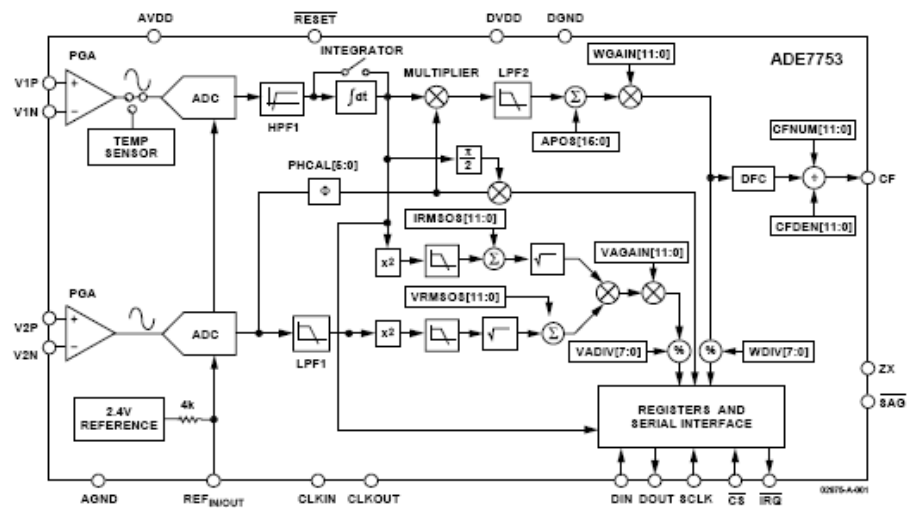
LM331 精密电压/频率转换器 
输出频率 1Hz~100KHz, 非线性 0.01%, 电源电压 +4V~+40V, 最大电源电流 8mA, DIP-8 封装

36.7 电能计量转换

AD7751 电能计量 IC
最大误差 $\pm 0.3\%$, 频率量输出

ADE7753

单相电能计量 IC



最大误差±0.3%，频率量输出

CS5463

单相电能计量 IC

MCP3906

单相电能计量 IC

MCP3909

单相电能计量 IC

ADE7758

三相电能计量 IC

CS5467

三相电能计量 IC

37 封装材料

5010A/B

高性能透明环氧树脂

无色透明液体，5010A 密度为 1.1~1.2 g/cm³ (25℃)，5010B 密度为 0.92~0.98 g/cm³ (25℃)，混合比（质量比）A：B=100：35，混合后粘度低，室温 24 小时固化，收缩率 <5%，固化物绝缘强度 >20kV/mm，介电常数 4.2，损耗角正切 <0.01，压缩强度 >30kg/mm²，弯曲强度 >15 kg/mm²，冲击强度 >5 kg/mm²，常温条件保存期限 1 年

5052A/B

黑色灌封用环氧树脂

5052A 为黑色粘稠液体，密度 1.3~1.4 g/cm³ (25℃)，5052B 为无色透明液体，密度 0.92~0.98 g/cm³ (25℃)，混合比（质量比）A：B=100：20，混合后粘度低，室温 24 小时固化，固化物绝缘强度 >15kV/mm，介电常数 4.2，损耗角正切 <0.01，压缩强度 >31kg/mm²，弯曲强度 >15 kg/mm²，冲击强

度 $>5 \text{ kg/mm}^2$ ，常温条件保存期限 1 年

38 其他

MAX5491

精密电阻分压器

$\pm 2\text{KV}$ 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

