

调压器、DC-DC 电路和电源监视器引脚及主要特性

:深圳百盛电子有限公司, 郑先生 QQ:1094642907 (销售业务员)

邮箱: 1094642907@qq.com

代理分销品牌 IC:远翔科技, 泉芯, BCD, 华润矽威, 南京微盟, 南京拓微

7800 系列三端稳压器 (正输出)

输出电压固定的三端系列稳压器; 输出电压有 5V、6V、7V、8V、9V、10V、12V、15V、18V、20V、24V 输出电流 1A; 5~18V 输出的最大电压为 35V、20V、24V 输出的最大输入电压为 40V; 7800 工作温度为-55~+150°C, 7800C 的为 0~+125°C; 内含过流限制和安全工作保护电路。类似型号: μ A7800、LM7800、MC7800、HA7800、 μ PC7800M、NJM7800、TA7800AP、AN7800、CW7800。

78HGA 5A 可调稳压器 (正输出)

输出电压可调的四端正输出稳压器; 输出电压范围 5~24V; 输出电流 5A; 功耗 50W; 内含输出短路电流限制、热过载和安全工作区保护电路。

78L00AC、78L00C 系列三端稳压器 (正输出)

输出电压固定; 输出电压误差有 $\pm 4\%$ (78L00AC)、 $\pm 4\%$ (78L00C); 输出电流 1~100mA; 5V 输出的最大输入电压为 30V; 12V、15V 输出的最大输入电压为 35V; 24V 输出的最大输入电压为 40V; 内含过流限制、过热切断功能。类似型号: μ A78L00AWC、MC78L00C、MC78L00AC、LM78L00AC、LM78L00C、 μ PC78L00J、TA78L00AP、HA78L00P、AN78L00。

78P12 稳压器

输出电压固定的三端正输出稳压器; 输出电压 12V; 输出电流 10A; 功耗 70W; 内设输出短路电流限制、热过载和安全工作区保护装置。

78PGA 可调稳压器 (正输出)

输出电压可调的四端正输出稳压器; 输出电压范围 5~24; 输出电流 10A; 功耗 70W; 内设输出短路电流限制、热过载和安全工作区保护装置。

79N00 系列三端稳压器 (负输出)

输出电压因定的三端系列稳压器; 最大输出电流 300mA; 79N04~79N18 的最大输入电压为-35V; 79N04、79N24 的最大输入电压为-40V; 功耗 8W; 工作温度-29~+80°C; 内含过电流限制、过热和安全工作区限制电路。类似型号 AN79N00、 μ PC79N00H。

AD580 基准电压电路 (+2.5V)

带宽型三端基准电压电路; 输出电压 2.5V; AD580M 输出电压初期误差 $\pm 4\%$; AD580U 温度漂移小于 $10 \times 10^{-6}/^\circ\text{C}$; 长期稳定性 250 μ V; 输入电压范围 4.5~30V; 最大输入电压 40V; 环境温度小于 25°C 时, 功耗 350mW。

AD581 基准电压电路 (+10V)

带宽型三端基准电压电路; 输出电压 10V; AD581L/581U 输出电压初期误差 $\pm 5\text{mV}$; 0~70°C 时 AD581L 温度漂移 $5 \times 10^{-6}/^\circ\text{C}$, -55~+125°C 时 AD581U 温度漂移 $10 \times 10^{-6}/^\circ\text{C}$, 长期

稳定性 $25 \times 10^{-6}/1000$ 小时；输入电压范围 12~40V；输出电压 10mA；可用二端齐纳二极管作为-10V 基准电压源；环境温度小于 25°C 时功耗 600mW。

AD584 基准电压电路（多种输出）

温度补偿、带宽型基准电压电路；输出电压可选择 10V、7.5V、5V、2.5V 也可通过外接电阻在 2.5~10V 范围设定；有选通端，可实现导通和关断；AD584L 的 2.5V 输出电压误差 $\pm 2.5\text{mV}$ ，10V 的输出时的电压误差为 $\pm 5\text{mV}$ ；0~+70°C 时 AD584L 的温度漂移 $5 \times 10^{-6}/^\circ\text{C}$ 。

AN5900 开关稳压器控制电路

开关稳压器控制电路；内含软启动电路；占空比 0~0.7；可外部触发；基准电压决定于外接的齐纳二极管；最大电源电压 14.4V；最大电源电流 18mA；工作温度 -20~+75°C；内含过电压、过电流、高电源电压和低电源电压等保护电路。

AN5900S 开关稳压器控制电路

开关稳压器控制电路；可使用绝缘型或非绝缘型；可用 2.6V 起振；内含软件启动电路；可用外部触发；最大电源电压 14.4V；最大电源电流 12.5mA；功耗 180mW；工作温度 -20~+70°C；内含过电流保护、过热切断、高电源电压和低电源电压等保护电路。

AN5905/5905S 开关稳压器控制电路

开关稳压器控制电路；振荡频率可变为 2 倍、4 倍；内含软启动电路；最大电源电压 14.4V；功耗 230mW；工作温度 -20~+70°C；内含过电流保护电路。

AN6530/6531 可调稳压器（正输出）

输出电压可调的四端稳压器；输出电压范围 -5~-30V；输出电流 0.5mA；最大输入电压 40V；AN6530 功耗 1.1W（无散热片），AN6531 为 7.5W；工作温度 -20~+70°C；内含过电流保护、过热保护和安全工作区保护电路。

AN6540 上升时间可调稳压器（正输出）

输出电压固定、上升时间可调的四端稳压器；输出电压 8.5V；最小输入输出电压差典型值 0.3V；最大输入电压 20V；工作温度 -30~+80°C；内含输出电流限制保护电路。

AN6541 三端稳压器

输出电压固定的三端稳压器；输出电压 9V；输出电流 300mA；最小输入输出电压差典型值 0.3V；输出电压温度系数 $\pm 0.01\%/^\circ\text{C}$ ；最大输入电压 20V；功耗 15W；工作温度 -30~+80°C；内含过电流控制、过热保护、安全工作区保护电路。

AN8000M 系列三端稳压器（正输出）

输出电压固定的三端系列稳压器；输出电压有 2V、2.5V、3V、4V、4.5V、5V、6V、7V、8V、8.5V、9V、10V；输出电流 50mA；备用态电流典型值 0.6mA；最小输入输出电压差小于 0.3V；最大输入电压 20V；工作温度 -30~+80°C；内含过流保护电路。

AN8050S 稳压器（多种输出）

输出电压固定的多种输出稳压器；输出电压包括两组跟踪型 $\pm 5\text{V}$ 、-4.3V； $\pm 5\text{V}$ 输出的输出电流为 +80mA，+5 输出的为 50mA，-4.3V 输出的为 10mA；工作电源电压范围 $\pm 2 \sim \pm 9\text{V}$ ；

功耗 420mW；工作温度-20~+75℃；内含减压检测比较器和热保护电路。

AN8060S -4V 稳压器（附复位端）

输出电压固定的稳压器；输出电压-4V；最大输出电流 30mA；最小输入输出电压差小于 0.2V；输入电压范围-12~0.3V；功耗 500mW；工作温度-20~+75℃；内含检测比较器。

AN8360NK 电压充电控制电路

铅电池快速充电电流的控制电路；可实现 4~12V 铅电池迅速充电（约 80 分）；工作电源电压范围 8~19V；用 8 位 A/D 转换器做充电基准信号；最大电源电压 20V；最大电源电流 33mA；功耗 660mW；工作温度-20~+75℃。

BA6121 开关稳压器控制电路

开关稳压器控制电路；内含四个电源稳压电路；采用省能端，仅一个电源也能得到输出；振荡频率可通过连于 CAP 端的外部电容改变；最大电源电压 18V；功耗 400mW。

BA6122A/6122AF 开关稳压器控制电路(双输出)

双输出开关稳压器控制电路；能构成 5V、9V 双输出开关稳压器；内含 5V 基准电压电路、锯齿波振荡电路、误差放大电路、比较电路和输出电路；工作电源电压范围 8~16V；9V 系统有停止功能；驱动器的驱动负荷率变化范围 0~100%；功耗 340mW；工作温度-10~+60℃；内含误差放大器的相位补偿电路和纹波抑制功能。

CW117L/317L 可调三端稳压器（正输出）

输出电压可调的三端正输出稳压器；输出电压范围 1.2~37V；输出电流 0.1A；最大输入输出电压差 40V；内含过流、过热、安全工作区保护电路。

CW117M/217M/317L 可调三端稳压器（正输出）

输出电压可调的三端正输出稳压器；输出电压范围 1.2~37V；输出电流 0.5A；最大输入输出电压差 40V；内含过流、过热、安全工作区保护电路。

CW1524/2524/3524 开关稳压器控制电路

开关稳压器控制电路；内含误差放大器、振荡器 5V 基准电路、PWM、脉冲触发器、两交替输出的开关管；最大输入电压 40V；输出电流 100mA；工作频率可调，可大于 100kHz；温度对频率稳定性影响小于 2%；输出开关管可两只推挽或单只使用；功耗 1W；内含功率限制电路及过流保护功能。

CW79M00 系列三端稳压器（负输出）

输出电压固定的三端负输出稳压器；输出电压有-5V、-6V、-9V、-12V、-15V、-18V、-24V；输出电流 0.5A；-5~-18V 输出的最大输入电压为-35V，-24V 输出的最大输入电压为-40V；内含过流、过热、短路保护和安全工作区保护电路。

DS1231S 电源监视器

工作电压 0.5V；电路故障临近时向处理器发出预报；提供掉电时间；来电后自动重新启动处理器；精确监视 5%VCC 或 10%VCC；能调节电源的保持时间；代替加电复位电路。主要引脚定义如下：IN：输入；MODE：选择输入引脚特性；TOL：选择检测 5%VCC 或 10%VCC。

DS1232LP/LPS 电压监视器

工作电压 0.5V；静态电流 50 μ A；暂停或重新启动失控的微处理器；电源故障过后自动重新启动微处理器；精确监视 5%VCC 或 10%VCC；外部过载用的监视器按键；可替代 DS1232。引脚定义如下：/PBRST：按键复位输入；TD：时间延迟设置；TOL：选择检测 5%VCC 或 10%VCC；/ST：触发输入。

DS1236 电源管理器

工作电压 5.0V；工作温度范围-40~85 $^{\circ}$ C；暂停和重新启动失控的微处理器；外部过载按键监视；电源故障临近时发出预警；将静态 RAM 转变为非易失存储器，电源电压误差超出时，无条件地实施写保护；电池电流小于 100nA；监视 10%VCC，DS1236-5 监视 5%VCC。主要引脚定义如下：VBAT：+3V 电池电压输入；VCC0：开关工 SRAM 电源输出；PF、/PF：电源故障（分别为高电平、低电平有效）WC//SC：唤醒控制；IN：预警输入；RC：复位控制；ST：触发输入；/CEO：芯片允许输出；/CEI：芯片允许输入；/PBRST：按键复位输入。

DS1238A 电源管理器

工作电压 5.0V；工作温度范围-40~85 $^{\circ}$ C；暂停和重新启动失控的微处理器；电源故障临近时发出预警；将静态 RAM 转变为非易失存储器，电源电压误差超出时，无条件地实施写保护；电池电流小于 200nA；去抖动按键复位；精确监视 10%VCC；DS138-5 监视 5%VCC；可直接替换 MAX691。主要引脚定义如下：VBAT：+3V 电池电压输入；VCC0：开关工 SRAM 电源输出；PF：电源故障；/RVT：复位电压阈值；0SCIN：振荡器输入；OSCSEL：振荡器选择；IN：预警输入；/ST：触发输入；/CEO：芯片允许输出；/CEI：芯片允许输入；/WDS：看门狗状态。

DS1259 电池管理器

工作电压 5.0V；故障信号可中断处理器，也可实现存储器写保护；电池电流小于 100nA；电池欠压报警。主要引脚定义如下：VBAT：电池输入；BF：电池故障输出信号；BAT：电池输出；/PF：电源故障输出信号。VCC0：RAM 电源电压。

DS1632 电源故障及复位控制器

工作电压 5.0V；计算机电源故障检测；芯片上有 32.768kHz 的振荡器；时钟有备用电池；按键复位输入；准确监视 5%VCC 或 10%VCC；复位脉冲宽度为 95dB 或 190dB；复位，电源故障，电池欠压有辅助输出。引脚定义为：/PBRST：按键复位输入；X1、X2：晶振输入；LB、/LB：电池欠压输出；RD：复位间隔；TOL：选择检测 5%VCC 或 10%VCC；OSCOUT：振荡器输出；VCCO：开关电源输出；PF、/PF：电源故障输出。

DS1705/DS1706 监视器

工作电压 3.3V/5.0V；暂停和重新启动失控的微处理器；电源故障结束后自启动微处理器；用于外部过载的监视器按键；3.3V 系统可准确监视 5%VCC，10%VCC 或 20%VCC；5.0V 可准确监视 5%VCC 或 10%VCC 复位；工作温度范围-40~85 $^{\circ}$ C；同 MAX705/MAX706 完全兼容。主要引脚定义如下：/PBRST：按键复位输入；/IN：输入；/ST：触发输入；/WDS：看门狗状态输出。

DS1707/DS1708 电源监视器

工作电压 3.3V/5.0V；电源瞬变时保持微处理器正常工作；故障结束后自动启动微处理器；监视器按键用于外部过载；3.3V 系统可在 5%VCC，10%VCC 或 20%VCC 时复位；5.0V 系统在 5%VCC 或 10%VCC 复位；工作温度范围-40~85℃；可替换 MAX707/MAX708。主要引脚定义如下：/PBRST：按键复位输入；/IN：输入。

DS1830 可编程电压监视器

工作电压 2.7~4.75V；监视微处理器的三个重要条件；电源、软件执行外部过载；暂停和重新启动失控的微处理器；电源故障结束后自动启动微处理器；外部过载用监视器按键；主要功能参数通过三线接口编程、存储在存储器中；看门狗时间输出可从 25ms~12.5s 编程；复位时间可 5ms~2.5s 编程，可直接代替 DS1232。主要引脚定义如下：/PBRST：按键复位输入；CS：串口芯片选择；/ST：触发输入。

DS1832 电压监视器

工作电压 3.3V；暂停和重新启动失控微处理器；电源故障结束后自动启动微处理器；用于外部过载监视器按键；准确监视 10%VCC 或 20%VCC；工作温度范围-40~85℃；可直接替换 DS1232。主要引脚定义如下：/PBRST：按键复位输入；TD：延迟时间设定；TOL：选择 10%VCC 或 20%VCC 监测；/ST：触发输入。

DS1836A/B/C/D 电源管理器

工作电压 3.3V 或 5.0V；当电源电压降至 3.8V（5.0V 电源）或 2.6V（3.3V 电源）时，切换到电池供电；VCC 返回至允许误差内以后，复位信号仍保留 350ms；精密温度补偿的电压基准和电压传感器；工作温度范围-40~85℃。主要引脚定义如下：VOUT：电源电压输出；IN：检测输入；/NMI：非屏蔽中断。

DS2437 智能电池电压监视器

电源电压范围 2.7~10V；工作温度范围-40~85℃。唯一的 64 位串行号；内含 A/D 变换器以监视电池电压，以便确定停止充电和停止放电；有二进制形式的实时时钟；有 40 个字节用户使用的存储区；单总线串行。引脚定义如下：VAD：A/D 变换输入；VSENS+：电池电流监视输入 (+)；VSENS-：电池电流监视输入 (-)；X1、X2：晶振（32.768kHz）接入。

DS2437S 智能电池监视器

通信仅用一只引脚；每个器件都有唯一的 64 位串行数；可检测电池温度，精度为±2℃；温度计 13 位分辨率；测量范围-40~+85℃；含一个 10 位的 A/D 变换器；一个 10 位电池电流 A/D 变换器；经历时间计数器（以秒为单位）；40 个字节的非易失 EEPROM。引脚定义如下：DQ：数据输入/输出（接主机）；X1、X2：晶振输入；VDD：电池电压；VAD：A/D 变换器输入电压；VSENS+、VSENS-：电流 A/D 变换器输入。

HA16654PS 开关稳压器控制电路

开关稳压器控制电路；输出级为高速推挽工作的图腾柱电路；最大备用态电流 2mA；工作频率范围 100~500kHz；输出脉冲宽度控制范围 0~80%；可设定静态带宽；最大输入电压 40V；最大输出电流 20mA（推挽）；功耗 680mW；工作温度-20~+85℃；内含低输入是防止误动作功能、软启动和快速关断功能。

HA16664AFP/16664APS 开关稳压器控制电路

开关稳压器控制电路；输出级为图腾柱电路；工作电源电压范围 11~40V；最大备用态电流 2.0mA；工作频率范围 100~200kHz；输出脉冲宽度控制范围 0~80%；设定静态宽度；输出导通时间对温度依赖性典型值 $220 \times 10^{-16}/^{\circ}\text{C}$ ；最大输出电流 20mA；最大 RT 端输入电流 1mA；工作温度 -20~85℃；内含低输出电压时防止误动作电路，高临界电压典型值 10V，低临界电压典型值 8V；内含软启动和快速切断功能。

HA1666FP/1666P 开关稳压器控制电路

开关稳压器控制电路；输出级为图腾柱电路；工作电源电压范围 11~40V；备用状态电流 0.3mA；工作振荡频率范围 1~600kHz；输出脉冲宽度控制范围 0~75%；最大集电极输出电流 100mA；最大 RT2 端输入电流 1mA；最大 RT1 端输出电流 1mA；工作温度 -20~85℃；内含附一个脉冲封锁功能的过流保护电路（防止双脉冲）、低输入电压时防止误动作电路；附遥控功能。

HA17524 开关稳压器控制电路

开关稳压器控制电路；输出级可构成单端输出或推挽输出；工作频率 450kHz；无负荷时消耗电流 5mA；最大电源电压 40V；最大集电极输出电流 100mA；功耗 600mW。类似型号：SG3524。

HA1835P 稳压器（带复位功能）

输出电压固定的稳压器、内含监视定时器和电源导通复位电路；稳压器的输出电压 5V，工作电源电压范围 6.0~30V，有过流保护；监视定时器；内含脉冲宽度检出型滤波电路；复位脉冲发生振荡器；可以选择正负两逻辑的自动复位信号输出；工作温度 -40~+85V。

ICL7660 DC-DC 转换器

产生与正输入电压相同值的负输出的 CMOS 直流-直流转换器；由 DC 稳压器、RC 振荡器、电压电平转换器、4 个功能的 CMOS 开关及逻辑网络构成；工作电源电压范围 1.5~10V，电源电压低于 3.5V 时，LV 端应接地，高于 3.5V 时，LV 端与地断开；电源电压高于 6.5V 同时环境温度为 70~125℃时，应在输出端设置二极管；电源电压 5V 时振荡频率标称值 10kHz；功率转换效率 98%；ICL7660CPA 功耗 300mA，ICL7660CTY/MTY 为 500mW，ICL7660CBA 为 200mW；ICL7660C 工作温度 0~70℃，ICL7660M 为 -55~+125℃；可构成 n 倍电压电路。类似型号：Si7660。

IR3M01 开关稳压器控制电路

开关稳压器控制电路；频率变化范围 5~200kHz；脉冲间隔调整范围 0~100%；最大电源电压 30V；最大输出电流 100mA；功耗 950mW；内含防止双脉冲输出电路。

IR3M03A DC-CD 转换器

直流-直流转换器；由基准电压源、比较器、振荡电路、触发器、驱动器、电流开关构成；输出电压可变范围 1.25~40V；输入电压范围 2.5~40V；输出开关电流 1.8A；工作电压范围 100Hz~100kHz；比较器输入-VIN 端最大 -0.3V；输出开关发射极（CS 端）与开关发射极（ES 端）电压差 40V；最大驱动集电极（CD 端）电压 40V；功耗 900mW；工作温度 -20~+70℃；可构成升压、降压和极性反转电路。

IR9431 分路调整器

可做齐纳二极管的分路高速器；工作电压范围 $V_{REF} \sim 36V$ （负极电压）；温度漂移 $50 \times 10^{-6}/^{\circ}C$ ；输出阻抗 0.2Ω ；功耗 $500mW$ 。

IR9494 开关稳压器控制电路

开关稳压器控制电路；工作电压范围 $7 \sim 40V$ ；可变空载时间控制范围 $5 \sim 100\%$ 功耗 $1W$ ；输出控制端可选择推挽和单端输出；有防止产生双脉冲输出电路；可同步工作。类似型号：IRA3M02。

L78LR05 5V 稳压器（带复位端）

输出电压固定；电源导通或关断时产生复位信号的稳压器；输出电压 $5V$ ；输出电流 $15mA$ ；复位阈值电压范围 $3 \sim 4.8V$ ，级差 $0.3V$ ；可设定复位信号延迟时间；最大输入电压 $25V$ ；功耗 $1W$ （无散热板）；工作温度 $-30 \sim 80^{\circ}C$ ；内含过流限制。过热保护和安全工作区保护电路。

LA5659 稳压器（带辅助输出）

辅助输出的输出电压固定的稳压器；输出： $5V, 1A$ （主输出）， $5V, 35mA$ （辅助输出）；主输出可用 TTL 或 CMOS 信号通过启动端控制导通或关断，辅助输出常导通；输出电压范围 $7.4 \sim 20V$ ；功耗 $1.75W$ ；工作温度 $-30 \sim +80^{\circ}C$ ；内含输出短路保护（主、辅输出）、过热和安全工作区保护（主输出）。

LM103 基准电压二极管

采用双重扩散型晶体管的反穿通现象的基准电压用击穿二极管；击穿电压范围 $1.8 \sim 5.6V$ ；击穿电压误差 $\pm 10\%$ ；工作电流范围 $10 \mu A \sim 10mA$ ；反向电流 $3mA$ 时，工作阻抗典型值 5Ω ；最大正向电流 $20mA$ ；最大反向电流 $100mA$ ；功耗 $250mW$ ；工作温度 $-55 \sim 125^{\circ}C$ 。

LM105/205/305/305A/376 可调稳压器（正输出）

输出电压可调的正输出稳压器；输出电压范围 $4.5 \sim 40V$ ；输出电流 $45mA$ ；纹波抑制比 $0.01\%V$ ；LM1.5/205/305A 的最大输入电压 $50V$ ；LM305/376 的最大输入电压 $40V$ ；LM376 功耗 $400mW$ ；其余的为 $800mW$ ；LM105 的工作温度为 $-55 \sim +125^{\circ}C$ ，LM205 为 $-25 \sim +85^{\circ}C$ ，LM305/305A/376 为 $0 \sim 75^{\circ}C$ 。类似型号： $\mu A105$ 、 $\mu A305$ 、SG105、SG305。

LM109/209/309 5V 稳压器

输出电压固定的稳压器；输出电压 $5V$ ；TO-5 封装的输出电流为 $200mA$ ，TO-3 封装的为 $1A$ ；最大输入电压 $35V$ ；LM109 的工作温度为 $-55 \sim +150^{\circ}C$ ，LM209 为 $-25 \sim +150^{\circ}C$ ，LM309 为 $0 \sim 125^{\circ}C$ ，内含电流限制及过热截止电路。类似型号： $\mu A109$ 、 $\mu A209$ 、 $\mu A309$ 、SG109、SG209、SG309。

LM113/313 基准电压电路（+1.22V）

温度补偿/低噪声两端基准电压电路；击穿电压 $1.22V$ ；击穿电压误差 $\pm 5\%$ ；工作电流范围 $0.5 \sim 20mA$ ；工作电流范围内工作阻抗典型值 0.3Ω ；最大正向电流 $50mA$ ；最大反向电流 $50mA$ ；LM113 工作温度 $-55 \sim +125^{\circ}C$ ，LM313 为 $0 \sim 70^{\circ}C$ 。

LM117/217/317 可调三端稳压器（正输出）

输出电压可调的三端稳压器；输出电压范围 $1.2 \sim 37V$ ；最大输出电流 $1.5A$ ；输入稳定度典型值 0.01% ；最大输入输出电压差 $40V$ ；内含电流限制、过热保护、安全工作区保护电路；

类似型号： μ A117、 μ A217、 μ A317、SG117、SG217、SG317、CW117、CW217、CW317、LM117/217 有 TO-39、TO-3 封装，LM317 有 TO-39、TO-3、TO-220、TO-202 封装。

LM120 系列三端稳压器（负输出）

输出电压固定的三端系列稳压器；输出电压有-5V、-12V、-15V；输出电流 1.5A；输出电压误差 $\pm 3\%$ ；-5V 输出的最大电压为-25V；-12V 输出最大输入电压为-35V；-15V 输出的最大输入电压为-40V；内含过流限制及过热关断电路。

LM123/223/323 5V 稳压器

输出电压固定的稳压器；输出电压 5V；输出电流 3A；输出阻抗典型值 $0.01\ \Omega$ ；最大输入输出电压差 20V；功耗 30W；内含电流限制、功耗限制、过热关断电路。

LM136-2.5/236-2.5/336-2.5 基准电压电路（+2.5V）

高精度、低温度漂移的基准电压电路；输出电压+2.5V；工作电流范围 0.4~10mA；可调整其电压和温度漂移；最大反向电流 15mA；最大正向电流 10mA；LM136-2.5 工作温度-55~+125 $^{\circ}\text{C}$ ，LM236-2.5 为-25~+85 $^{\circ}\text{C}$ ，LM336-2.5 为 0~70 $^{\circ}\text{C}$ ；LM136-2.5/LM236-2.5 有金属封装，LM336-2.5 有金属封装、塑封和微型封装。

LM136-5.0/236-5.0/336-5.0 基准电压电路（+2.5V）

高精度、低温度漂移的基准电压电路；以分流稳压器方式工作；输出电压+5V；工作电流范围 0.4~10mA；可调整其电压和温度漂移；最大反向电流 15mA；最大正向电流 10mA；LM136-5.0 工作温度-55~+125 $^{\circ}\text{C}$ ，LM236-5.0 为-25~+85 $^{\circ}\text{C}$ ，LM336-5.0 为 0~70 $^{\circ}\text{C}$ ；LM136-5.0 有金属封装，LM236-5.0 有金属封装和微型封装，LM336-5.0 有金属封装、塑封和微型封装。

LM137/237/337 可调三端稳压器（输出）

LM137HV/237HV/337HV 可调三端稳压器（负输出）

输出电压可调三端稳压器；输出电压范围-1.2~47V；TO-39 封装的输出电流为 0.5A，TO-3 封装的为 1.5A；输入稳定度典型值 $0.01\%/V$ ；最大输入输出电压差 50V；内含电流限制、过热保护及安全工作区保护电路。

LM138/238/338 可调三端稳压器（正输出）

输出电压可调的三端稳压器；输出电压范围 1.2~32V；最大输出电流 5A；输入稳定度典型值 0.005% ；最大输入输出电压差 35V；内含安全工作区保护、过热保护和限制电路。

LM140/140A/340/340A 系列三端稳压器（正输出）

输出电压可调的三端稳压器；输出电压有 5V、12V、15V；输出电流 1A；LM140A/340A 的输入稳定度 $0.01\%/V$ ；LM140A/340A 的负载稳定度 0.3% 最大输入电压 35V；LM140/140A 的工作温度为-55~+125 $^{\circ}\text{C}$ ，LM340/340A 为 0~+70 $^{\circ}\text{C}$ ；LM140/140A 封装仅有金属封装，LM340/340A 有金属封装和塑封。

LM140LA/340LA 系列三端稳压器（正输出）

输出电压可调的三端稳压器；输出电压有 5V、12V、15V；输出电流 100mA；输入稳定度

0.04%/V; 负荷稳定度 0.01%mA; 最大输入电压 35V; LM140LA 的工作温度为-55~+125, LM340LA 的工作温度为 0~+70°C; 内含电流限制、过热切断、安全工作区保护电路; LM140LA 封装仅有金属封装, LM340LA 有金属封装和塑封。

LM150/250/350 可调三端稳压器(正输出)

输出电压可调的三端稳压器; 输出电压范围 1.2~33V; 输出电流 3A; 稳定度典型值 0.005%; 负荷稳定典型值 0.1%/V; 最大输入输出电压差 35V; LM150/250 封装仅有金属封装, LM350 有金属封装和塑封。

LM1578/2578/3578 开关稳压器控制电路

直流-直流转换器控制电路; 有比较器、基准电流、振荡电路、开关晶体管构成; 可构成升压、降压、倒相电路; 工作电源电压范围 2~40V; 开关电流 750mA; 振荡频率可设定到 100kHz; 可变占空周期范围-0.3~+40V; 开关晶体管集电极(C端)对地电压范围-0.3~+40V; 开关晶体管发射极(E端)对地电压范围-1~+40V; LM1578 的工作温度-55~+125°C, LM2578 为-40~+85°C, LM3578 为 0~+70°C; 内含过电流限制和过热切断功能。

LM168/268/350 基准电压电路

温度补偿的高精度、低漂移三段基准电压电路; 输出电压有 10、6.2、5.0V, 可通过 ASJ 端微调; 以串联或并联方式工作; 输出电压误差典型值 $\pm 0.02\%$; 输入稳定性典型值 0.0001%/V; 工作电流范围 0.4~10mA; 电源电流为 0~10mA 时负荷稳定性典型值 0.0003%mA; 功耗 600mW; LM168 工作温度-55~+125°C, LM268 为-40~+85°C, LM386 为 0~70°C; 可与 IN821~IN827 齐纳二极管互换; 封装还有双列直插塑封。

LM185/285/385 基准电压电路

高精度、低温度漂移、低噪声的两端禁止带宽型基准电压二极管; 输出电压范围 1.24~5.30V 输出电压误差 $\pm 1\%$ (B 系列); 工作电流范围 10 μ A~20mA; 工作阻抗典型值 1 Ω ; 最大反向电流 30mA; 最大正向电流 10mA; LM185 系列工作温度-55~+258°C, LM285 系列为-40~+85°C, LM385 系列为 0~+70°C; LM185 为金属封装、LM285/385 为塑封。

LM1851 漏电截止器控制电路

由差分放大器门控电路和稳定电路构成的漏电截止器控制电路; 若检测出漏电电流, 触发外部可控硅, 关断有外部可控硅驱动的电断电器; 可设定漏电电流的检测电平; 可设定断电时间; 可直接驱动可控硅; 最大电源流入电流 19mA; 功耗 570mW; 工作温度-40~+70°C。

LM185-1.2/285-1.2/385-1.2 基准电压电路(+1.2V)

高精度、代温度漂移、低噪声的两端基准电压电路; 输出电压 1.235V; LM185-1.2/LM285-1.2 的输出电压误差 $\pm 1\%$; LM385-1.2 为 $\pm 2\%$; 工作电流范围 10 μ A~20mA; 温度漂移 $20 \times 10^{-6}/^{\circ}\text{C}$; 长时间稳定性 $20 \times 10^{-6}/1000$ 小时; 最大反向电流 30mA; 最大正向电流 10mA; LM185-1.2 的工作温度-55~+125°C, LM285-1.2 为-25~+85°C, LM385-1.2 为 0~+70°C; LM185-1.2 为金属封装, LM285-1.2 有金属封装、塑封和微型封装, LM385-1.2 有塑封和微型封装。

LM185-1.2/285-1.2/385-1.2 基准电压电路(+2.5V)

高精度、代温度漂移、低噪声的两端基准电压电路; 输出电压+2.5V; LM185-2.5/LM285-2.5

的输出电压误差 $\pm 1.5\%$ ；LM385-2.5 为 $\pm 3\%$ ；工作电流范围 $20\ \mu\text{A}\sim 20\text{mA}$ ；温度漂移 $20\times 10^{-6}/^{\circ}\text{C}$ ；长时间稳定性 $20\times 10^{-6}/1000$ 小时；最大反向电流 30mA ；最大正向电流 10mA ；LM185-2.5 的工作温度 $-55\sim +125^{\circ}\text{C}$ ，LM285-2.5 为 $-25\sim +85^{\circ}\text{C}$ ，LM385-2.5 为 $0\sim +70^{\circ}\text{C}$ ；LM185-2.5 为金属封装，LM285-2.5 有金属封装、塑封和微型封装，LM385-2.5 为塑封。

LM196/396 可调三端稳压器（正输出）

输出电压可调的三端稳压器；输出电压范围 $1.25\sim 15\text{V}$ ；输出电流 10A ，输入稳定度典型值 $0.005\%/V$ ；最大功耗 70mW ；最大输入输出电压差 20V ；内含电流限制、过热保护和安全工作区保护电路。

LM199A/299A/399A 基准电压电路

高精度、代温度漂移、低噪声的两端基准电压电路；输出电压 6.95V ；输出电压误差 $\pm 2\%$ （除 LM399A）；LM199A/299A 的温度漂移 $0.00005\%/^{\circ}\text{C}$ ，LM399A 为 $0.0001\%/^{\circ}\text{C}$ ；工作电流范围 $0.5\sim 10\text{mA}$ ；工作阻抗典型值 $0.5\ \Omega$ ；长时间稳定性典型值 $20\times 10^{-6}/1000$ 小时；最大反向电流 10mA ；LM199A 工作温度 $-55\sim +125^{\circ}\text{C}$ ；LM299A 为 $-25\sim +85^{\circ}\text{C}$ ，LM399A 为 $0\sim +70^{\circ}\text{C}$ ；内含温度稳定化电路；+、-端最大电压差 40V 。

LM199AH-20/299AH-20/399AH-00 基准电压电路（+6.95V）

高稳定基准电压电路；输出电压 $+6.95\text{V}$ ；LM199AH-20/LM299AH-20 的长期稳定性小于 $20\times 10^{-6}/1000$ 小时，LM399AH-50 小于 $50\times 10^{-6}/1000$ 小时；温度漂移 $0.5\times 10^{-6}/^{\circ}\text{C}$ ；平均无故障时间 33×10^6 小时；最大反向电流 20mA ；最大正注 $1\ \text{mA}$ ；LM199AH-20 的工作温度 $-55\sim +125^{\circ}\text{C}$ ，LM299AH-20 为 $-25\sim +85^{\circ}\text{C}$ ，LM399AH-50 为 $0\sim +70^{\circ}\text{C}$ ；内含温度稳定性电路；+、-端最大电压差 40V 。

LM2925 5V 稳压器（附复位端）

输出电压固定的低压五端稳压器；输出电压 5V ；最大输出电流 750mA ；输出电流 500mA 时，最小输入输出电压差小 0.6V ；输出电压降低时输出低有效的复位信号输出的延迟时间；最大输入电压 26V ；工作温度 $-40\sim +125^{\circ}\text{C}$ ；内含电流限制、过热保护、反插入、 60V 切断输入、 -50V 过渡态功能。

LM2930 系列三端稳压器（正输出）

输出电压固定的低压差五端稳压器；电压 5V 、 8V ；输出电流 150mA ；输出电压误差 $\pm 2\%$ ；输出电流 150mA 时，最小输入输出电压差小于 0.6V ；最大输入电压 26V ；工作温度 $-40\sim +85^{\circ}\text{C}$ ；内含电流限制、过热保护、电池反接插入、 40V 输入切断功能。类似型号：LM2930T、LM2930KC、LM2930A、W2930。

LM2940 系列代压差三端稳压器（正输出）

输出电压固定的低压差五端稳压器；输出电压 5V 、 8V 、 10V ；输出电流 1A ；输出电流 1A 时，最小输入输出电压差小于 0.8V ；最大输入电压 26V ；工作温度 $-40\sim +125^{\circ}\text{C}$ ；内含静态电流降低电路、电流限制、过热保护、电池反接和反插入保护电路。类似型号：W2940。

LM2984C 多路输出稳压器（带复位端）

输出电压固定的低压差多路输出稳压器；有跟踪型的主输出、缓冲输出和备用输出；主输出

输出电压 5V，输出电流 500mA；输出电流 500mA 时，最小输入输出电压差小于 0.8V；缓冲输出输出电压 5V，输出电流 100mA；输出电流 100mA 时，最小输入输出电压差小于 0.5V；备用输出输出电压 5V，输出电流 7.5mA；输出电流 7.5mA 时，最小输入输出电压差小 0.6V；主输出和缓冲输出可以进行导通和切断控制；最大输入电压 26V；工作温度 0~+125℃；内含主输出异常检测及监视计器、过电压、短路、反接、反瞬态和过热保护电路。

LM317L 可调稳压器（正输出）

输出电压可调的稳压器；输出电压范围 1.2~37V；输出电流 100mA，输入稳定度典型值 0.01%/V；负荷稳定度典型值 0.1%；最大输入输出电压差 40V；内含电流限制、过热保护、安全工作区保护电路。

LM320L/320ML 系列三端稳压器（负输出）

输出电压固定的负输出三端系列稳压器；输出电压有 -5V、-12V、-15V；LM320L 系列的输出电流为 100mA,LM320L 系列 250mA；输出电压误差±5%；电大输入稳定度 0.07%/V；最大负荷稳定度 0.01%/mA；最大输入电压-35V；工作温度 0~+70℃；LM320L 封装为 TO-92 塑封，LM320ML 为 TO-202 塑封。

LM330 三端稳压器（正输出）

输出电压固定的低压差三端稳压器；输出电压 5V；输出电流 150mA；输出电压误差±5%；输出电流 150mA 时，最小输入输出电压差小于 0.6V；最大输入电压 26V；工作温度 0~+70℃；内含电流限制、过热保护、电池反接插入和反插入、输入过渡态保护电路。

LM337L 可调稳压器（负输出）

输出电压可调的负输出稳压器；输出电压范围-1.2~-37V；输出电流 100mA；输入稳定度典型值 0.01%/V；最大输入输出电压差 40V；内含电流限制、过热保护、安全工作区保护电路。

LM342 系列三端稳压器（正输出）

输出电压固定的三端系列稳压器；输出电压有 5V、12V、15V；输出电流 250mA；输出电压误差±5%；5V 输出的最大输入电压为 30V、12V、15V 输出的最大输入电压为 35V；工作温度 0~+70℃；内含电流限制、过热切断、安全工作区保护电路。

LM368-2.5 基准电压电路(+2.5)

温度补偿、高精度、低温度漂移的三端基准电压电路；输出地 2.5V，可通过 ADJ 端微调；最大输入电压误差±0.2%；输入稳定性最大 0.0005%/mA；最大温度漂移 $11 \times 10^{-6}/^{\circ}\text{C}$ ；稳定性最大 0.0025%/mA；输出电大电压 35V；功耗 600mW；工作温度 0~+70℃；内含输出短路保护电路。

LM3999 基准电压电路

高精度、低温度漂移、低噪音的三端基准电压电路；输出电压 6.95V；温度漂移 0.0005%/℃；输出电压误差±5%；工作电流范围 0.5~10mA；工作阻抗典型值 0.5Ω；长时间稳定性 $20 \times 10^{-6}/1000$ 小时；最大反向电流 20mA；最大正向电流 0.1mA；工作温度 0~+70℃；内含温度补偿。

LMC7660/7669 CMOS 电压转换器

产生与正电压输入相同值的负输出的 CMOS 电压转换器；工作电源电压范围 1.5~10V；LMC7660 最大静态电流 200 μ A；功率转换效率 95%；陶封的功耗 0.9W，塑封为 1.4W；陶封的工作温度-55~+125 $^{\circ}$ C，塑封为-40~+85 $^{\circ}$ C；可在全温和全电压范围工作；LMC7669 内含为检测异常输出用的误差信号发送器；与 7660 个有互换性。

LP2950/2951 高精度稳压器

LP2950 为 5V 输出的三端稳压器，LP2951 为输出电压范围 1.24~29V 的可调稳压器；输出电流 100mA；输出电压误差典型值 \pm 0.5%；负荷稳定度、线性稳定度典型值 0.05%；输出电流 100mA 时，最小输入输出电压差的典型值 380mV；输入电压范围-0.3~+30V；内含电流限制及过热限制电路；LP2951 的反馈输入电压范围-1.5~+30V，关断输入电压范围-0.3~+30V，/ERR 输出电压范围-0.3~+30V；LP2951 还有输出电压降低报警和逻辑控制切断电源功能；LP2950 封装为三端塑封，LP2951 还有双列直插陶封、塑封。

M5172L 零点起弧温度控制电路

有零点同步脉冲发生电路、差动放大电路、脉冲发生电路构成的温度控制电路；工作交流电源电压范围 90~110mVrms (50~60Hz)，在 7 端与交流电源之间 10k Ω (2W 以上) 的电阻；可完成线路电压变动和线路频率变动补偿；电源、地端之间最大电压差 10V；电源电流最大 10mA；功耗 360mW；工作温度-20~+60 $^{\circ}$ C。

M51920P 电源电压过低时的显示、报警驱动电路

显示报警用驱动电路；用 1 个电池可直接驱动蜂鸣器、电铃、指示灯等；工作电源电压范围 1.1~1.8V (额定 1.5V)；备用时功耗典型值 5 μ A；电源电压极限范围-0.2~2.0V；输出饱和状态时 AO 端输出电流 300mA；L3 端输出电流 70mA；功耗 600mW；工作温度-15~+65 $^{\circ}$ C；内含复位端的 4 级分频器、缓冲器。

M5231 可调稳压器 (正输出)

输出电压可调的稳压器；输出电压范围 3~50V；可调整输出电压的上升时间；输入电压范围 8~70V；内含过热限制和过热保护电路。

M5231TL 可调稳压器 (正输出)

输出电压可调的稳压器；输出电压范围 3~50V；工作电源电压范围 8~70V；输出电流 30mA；输出噪声电压典型值 6 μ Vrms；可用外附电阻输出电压上升时间常数；功耗 300mW；工作温度-20~+75 $^{\circ}$ C；内含电流限制和过热保护电路。

M5235L 可调三端稳压器

与外附的晶体管、电阻组合能构成输出电压可调的低电压三端稳压电路；输出电压范围 1.0~6.5V；输入电压范围 1.3~7V；最大输入输出电压差 6V；功耗 300mW；工作温度-20~+75 $^{\circ}$ C；内含过流保护电路。

M5236 可调三端稳压器

与外附的晶体管、电阻组合能构成输出电压可调的低电压三端稳压电路；输出电压范围 1.5~33V；输入电压范围 1.35~36V；最大输入输出电压差 30V；TO-92L 封装的功耗 900mW；SOT-89 封装的为 500mW；工作温度-20~+75 $^{\circ}$ C；内含安全工作区保护和过热保护电路。

MAX1626/MAX1627 DC-DC 控制器

最大输入电压 16.5V，输出电压可以是 5.0V 或 3.3V (MAX1626) ,MAX1627 的输出电压可调（从 1.3V~输入电压）。负载在 10mA~2.5A 时，效率大于 90%。负载在 500mA 时的电压降小于 0.3V；最大静态电源电流为 80 μ A，最大掉电电流为 5 μ A；切换频率可达 300kHz。

MAX1649/MAX1651 高效 DC-DC 控制器

最大输入电压 16V，输出电压可以是 5.0V(MAX1649),3.3V(MAX1651)，可调范围为 1.5V~16V。负载在 10mA~2.5A 时，效率大于 90%。输出功率大于 12.5W，最大静态电源电流为 100 μ A，最大掉电电流为 5 μ A