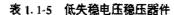
安培/A	器件	输出电压/V	安培/A	器件	输出电压/V
3, 0	LM133K	-1.2~-33	0.5	LM137H	$-1.2 \sim -37$
	LM333K,T	-1.2~-33		LM137HVH	···1.2~-47
1.5	LM137HVK	-1.2~-47	ŧ	LM337H	-1.2~-37
	LM137K	1.2~37		LM337HVH	1.2~-47
	LM337HVK	$-1.2 \sim -47$		LM337MP	-1.2~-37
	LM337K.T	-1.2~- 37		LM79MGCT	-2.2~-30
1, 0	LM79GCT	2. 2~ -30	0. 2	LH0076G.CG	0~-27
			0.1	LM337LZ.M	-1.2~37

表 1.1-4 通用可调负电压稳压器件



安培/A	器件	输出电压/V	安培/A	器件	输出电压/V
0.05	LM2936Z	5	6. 15	LM2930T	5,8
0. 10	LM2931T.Z	5.可调	1	L M33 0	5
	LP2950CZ	5	1. 0A	LM2940CT	5,12,15
	LP2951N,J,H	可调	ļ	LM2940T	5,8,10,12

1.2 通用固定正电压稳压器件

CW7800/CW78M00/CW78L00 系列三端正稳压器

CW7800/CW78M00/CW78L00 都是系列三端固定正稳压器。有 5V、6V、9V、12V、15V、18V 和 24V 七种不同的固定输出电压,广泛用于各种电子设备中。最大输出电流分别为 1.5A (CW7800 系列),0.5A(CW78M00 系列)。1.5A(CW78M00 系列)。

上述系列稳压器均有内部过流,热过载和输出晶体管安全区保护功能,电路使用安全可靠。

虽然稳压器按固定稳压器设计,但外部接少量元件,即可做成可调稳压器或可调稳流器 使用。

1. 主要性能

- 输出电压:5V、6V、9V、12V、15V、18V 和 24V;
- 最大输出电流: 1. 5A(CW7800 系列), 0. 5A(CW78M00 系列), 0. 1A(CW78L00 系列);
- 失稳电压:2V:
- 内部热过载保护;
- 内部过流、短路保护;

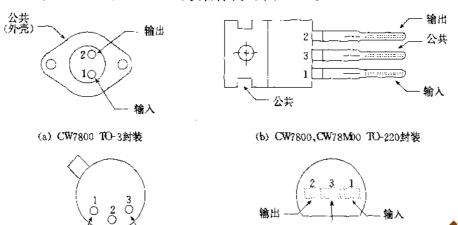
① CW7800/CW78L00 系列是应用较广泛的集成稳压器,其性能参数已广见于各类手册,本手册仅作概述。但读者在使用时,应注意各生产厂家产品性能、封装等方面的某些差异。

第一章 线性稳压电源器件

• 输出晶体管安全区保护。

2. 引脚图

CW7800/CW78M00/CW78L00的引脚图示于图 1.2-1。



(e) CW78M00、CW78L00 TO-39封装

输出

(d) CW78L00 TO-92封装

公共

图 1.2-1 CW7800/CW78M00/CW78L00 引脚图

3. 极限参数

• 输入电压

 Vo=5V~9V(CW78L00)
 30V

 Vo=12V~18V(CW78L00)
 85V

 Vo=5V~18V(CW78M00,CW7800)
 35V

 Vo=24V
 40V

 純
 内部限定

公共

- 功耗
- 工作结温范围

Ⅰ类Ⅲ类

• 贮存温度范围

- -55°C ≤T₁≤+150°C -25°C ≤T₁≤+150°C 0°C ≤T₁≤+125°C
- -65℃~+150℃

4. 应用信息

CW7800/CW78M00/CW78L00 的典型应用示于图 1.2-2。

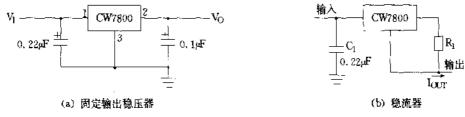


图 1.2-2 CW7800/CW78M00/CW78L00 典型应用电路

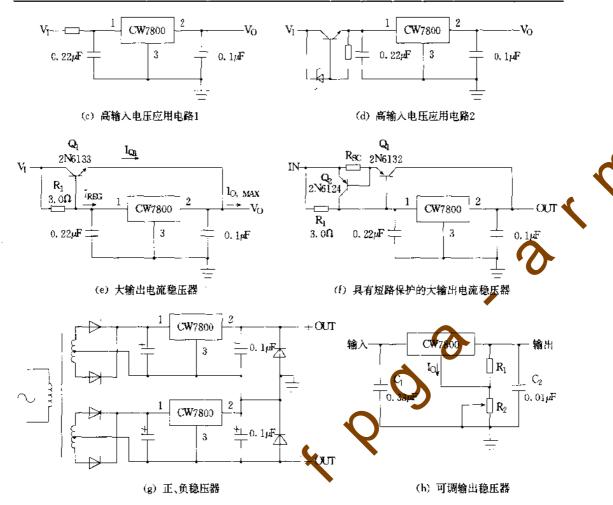


图 1.2-2 CW7800/CW78M00/CW78L00 典型应用电路

LM109/LM309 5V 稳压器

LM109/LM309 是固定正 5V 稳压器,适用于分布式供电的电路插板或其他电子装置中,用于局部稳压。这类器件有两种标准封装形式。在 TO-5 管座封装中,如果有适当的散热片,可提供超过 200mA 的输出电流。采用 TO-3 管座封装,则可提供大于 1A 的输出电流。

稳压器基本上是政各断的。具有限流功能,还具有内部热过载保护功能。该系列稳压器通常可不接输出滤波电容。如果稳压器距离电源滤波电容较远,则输入滤波电容是需要的。

本系列原设计用于固定电压稳压,如果外接少量元件,也可设定在 5V 以上(参见应用信息)。该电路还可用作精密稳压器中的控制元件,这时主要应用该器件良好的过流保护和热过载保护功能。

1 主要性能

- ·输出电压与 TTL 和 DTL 兼容;
- ·最大输出电流 1A;
- · 内部热过载保护;
- ・不需外接元件。