



LWY10C 型正负双集成稳压源

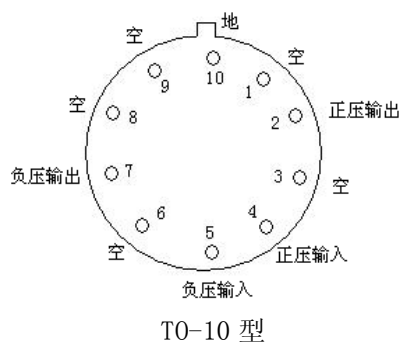
一、概述

LWY10C 器件是一种正负双集成稳压电源，供电子设备作直流稳压用，该器件输出电压为 15V，外接少量元件可扩展输出电流输出电压等。

特点

- 具有正负双稳压源特性
- 正负稳压源可以单独使用
- 正输出电压稳压源具有 F78M15 所有特性
- 负输出电压稳压源具有 F7915 所有特性

外引线排列图(底视图)



二、电路原理图

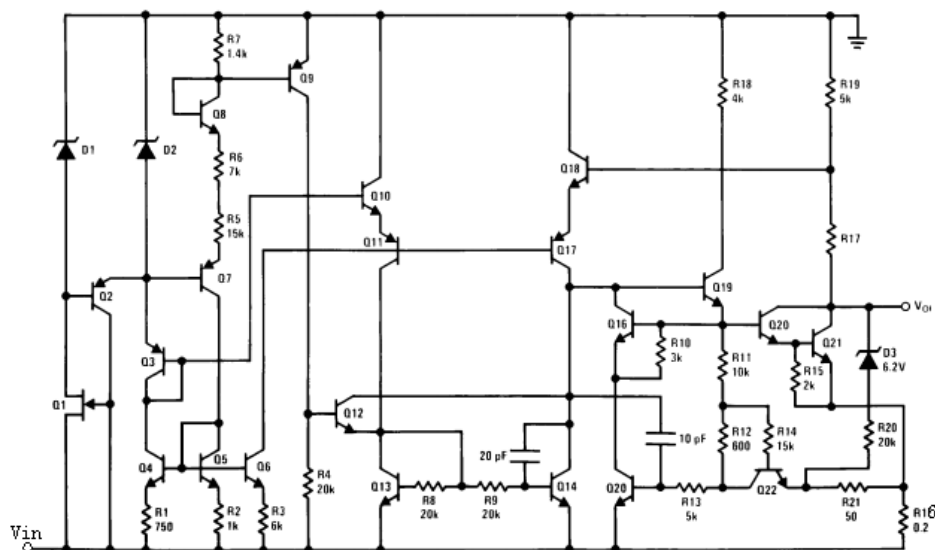


图 1 负向电原理框图

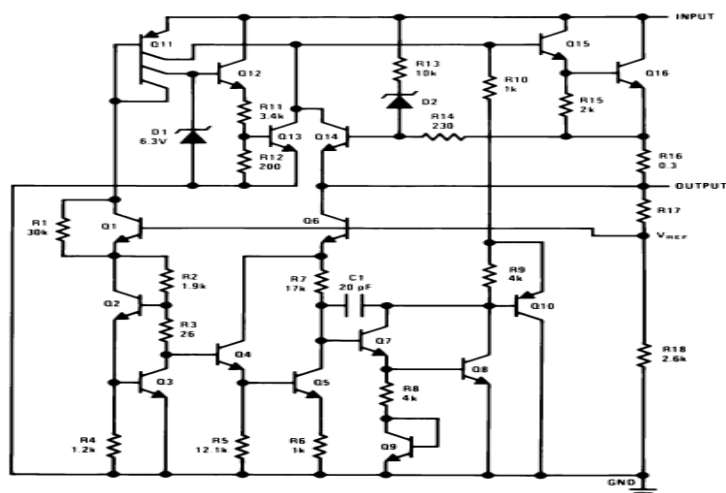


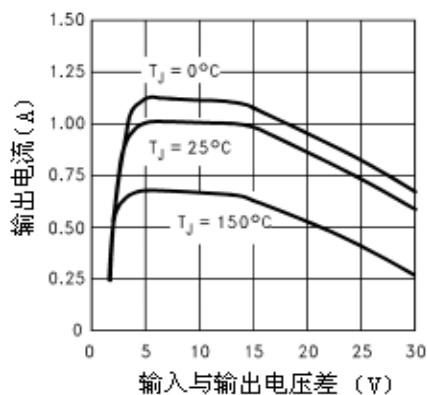
图 2 正向电原理图

三、电参数

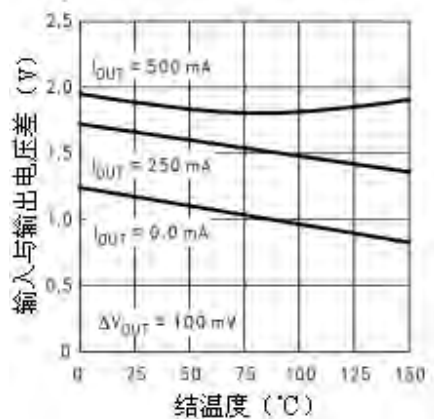
特 性	符号	测试条件 (除另有规定外, $V_i = \pm 18V \sim \pm 30V$, $-55^\circ C \leq T_A \leq +85^\circ C$)	规范值		单位
			最小	最大	
输出电压	$+V_o$		14.5	15.5	V
	$-V_o$		14.5	15.5	
输入输出电压差	$V_i - V_o$		2.5	—	V
电压变化率	S_v	$V_o = \pm 15V$	—	50	mV
负载变化率	S_i	$I_o = 0 \sim 50mA$	—	100	mV
最大输出电流	I_o		50		mA
静态电流	I_s		—	9	mA
输出电压温度系数*	αV_o		—	1	%

注：标有“*”号为参考参数，不作考核。

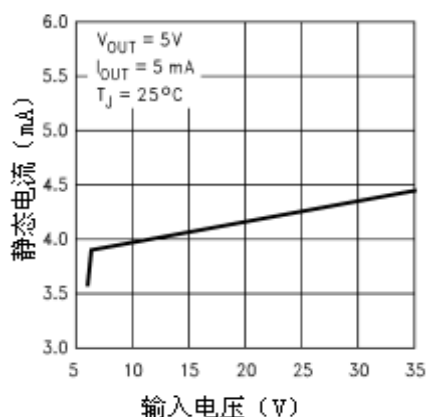
四、典型工作特性曲线(F78M15)



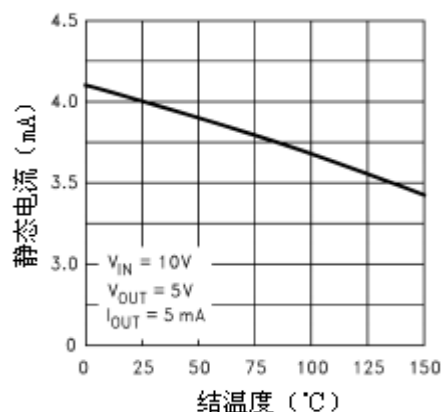
特性 1 输出电流特性曲线



特性 2 温度对输入输出压差的影响



特性 3 静态电流与输入电压的关系



特性 4 温度对静态电流的影响

五、典型应用图

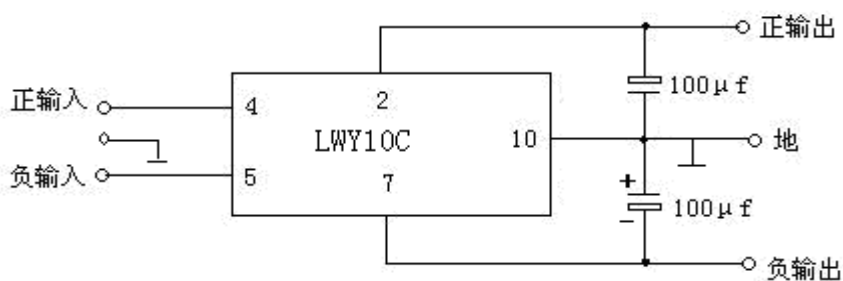


图 1 基本接线图

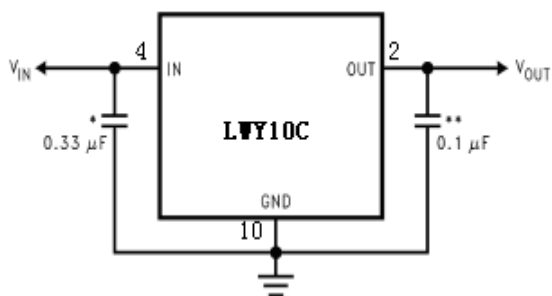


图 2 正向稳压源典型接线图

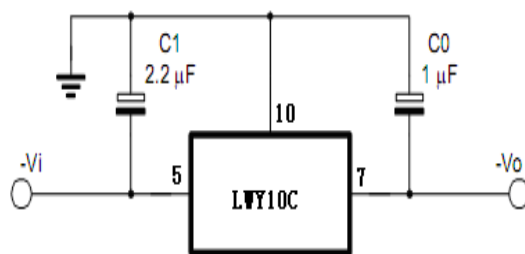


图 3 负向稳压源典型接线图