



概述

H78XXAF 为 3 端正稳压电路,TO-220F 封装,能提供多种固定的输出电压,应用范围广。内含过流、过热和过载保护电路。带散热片时,输出电流可达 1A。虽然是固定稳压电路,但使用外接元件,可获得不同的电压和电流。

主要特点

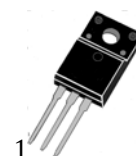
- 输出电流可达 1A
- 输出电压有: 5V、6V、8V、9V、10V、12V、15V、18V、24V
- 过热保护
- 短路保护
- 输出晶体管 SOA 保护

极限值 ($T_a=25^{\circ}\text{C}$)

V_I ——输入电压($V_O=5\sim 18\text{V}$)	35V
($V_O=24\text{V}$)	40V
$R_{\theta JC}$ ——热阻(结到壳)	5°C/W
$R_{\theta JA}$ ——热阻(结到空气)	65°C/W
T_{OPR} ——工作结温范围	$0\sim 125^{\circ}\text{C}$
T_{STG} ——贮存温度范围	$-65\sim 150^{\circ}\text{C}$
V_{ISO} ——绝缘击穿电压(RMS, 交流 1 分钟)	1500V

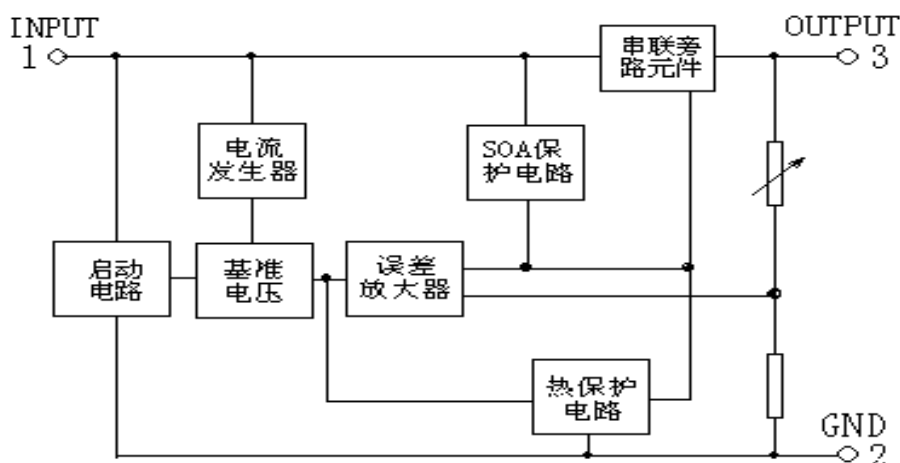
外形图及引脚排列

TO-220AB



1—输入, INPUT
2—地, GND
3—输出, OUTPUT

功能框图





(参见测试电路, 除非另有说明, $0^{\circ}\text{C} \leq T_J \leq 125^{\circ}\text{C}$, $I_O=500\text{mA}$, $V_I=10\text{V}$, $C_I=0.33\mu\text{F}$, $C_O=0.1\mu\text{F}$)

参数符号	符 号 说 明	最小值	典型值	最大值	单 位	测 试 条 件
V_O	输出电压	4.8	5.0	5.2	V	$T_J=25^{\circ}\text{C}$
		4.75	5.0	5.25		$5.0\text{mA} \leq I_O \leq 1.0\text{A}$, $P_D \leq 15\text{W}$, $7\text{V} \leq V_I \leq 20\text{V}$
ΔV_O	电压调整率*		5.0	50	mV	$T_J=25^{\circ}\text{C}$, $7.3\text{V} \leq V_I \leq 20\text{V}$
			1.5	25		$T_J=25^{\circ}\text{C}$, $8\text{V} \leq V_I \leq 12\text{V}$
ΔV_O	负载调整率*		9	100	mV	$T_J=25^{\circ}\text{C}$, $5.0\text{mA} \leq I_O \leq 1.5\text{A}$
			4	50		$T_J=25^{\circ}\text{C}$, $250\text{mA} \leq I_O \leq 750\text{mA}$
I_Q	静态电流		5.0	8	mA	$T_J=25^{\circ}\text{C}$
ΔI_Q	静态电流变化率			0.5	mA	$5\text{mA} \leq I_O \leq 1.0\text{A}$
				0.8		$8\text{V} \leq V_I \leq 25\text{V}$
$\Delta V_O / \Delta T$	输出电压温度系数		-0.8		mV/ $^{\circ}\text{C}$	$I_O=5\text{mA}$
V_N	输出噪声电压		42		μV	$T_A=25^{\circ}\text{C}$, $10\text{Hz} \leq f \leq 100\text{kHz}$
RR	纹波抑制比	62	73		dB	$f=120\text{Hz}$, $8\text{V} \leq V_I \leq 18\text{V}$
V_D	下降电压		2		V	$I_O=1\text{A}$, $T_J=25^{\circ}\text{C}$
R_O	输出阻抗		15		m Ω	$f=1\text{kHz}$
I_{SC}	短路电流		230		mA	$V_I=35\text{V}$, $T_A=25^{\circ}\text{C}$
I_{PK}	峰值电流		2.2		A	$T_J=25^{\circ}\text{C}$

* 负载及线路调整率要求结温恒定。由于热效应使 V_O 变化应另外考虑。脉冲测试应采用较低的占空比。



(参见测试电路, 除非另有说明, $0^{\circ}\text{C} \leq T_J \leq 125^{\circ}\text{C}$, $I_O=500\text{mA}$, $V_I=11\text{V}$, $C_I=0.33\mu\text{F}$, $C_O=0.1\mu\text{F}$)

参数符号	符 号 说 明	最小值	典型值	最大值	单 位	测 试 条 件
V_O	输出电压	5.75	6.0	6.25	V	$T_J=25^{\circ}\text{C}$
		5.7	6.0	6.3		$5.0\text{mA} \leq I_O \leq 1.0\text{A}$, $P_D \leq 15\text{W}$, $8.0\text{V} \leq V_I \leq 21\text{V}$
ΔV_O	电压调整率*		5.0	60	mV	$T_J=25^{\circ}\text{C}$, $8.3\text{V} \leq V_I \leq 21\text{V}$
			1.5	30		$T_J=25^{\circ}\text{C}$, $9\text{V} \leq V_I \leq 13\text{V}$
ΔV_O	负载调整率*		9	100	mV	$T_J=25^{\circ}\text{C}$, $5.0\text{mA} \leq I_O \leq 1.5\text{A}$
			5	50		$T_J=25^{\circ}\text{C}$, $250\text{mA} \leq I_O \leq 750\text{mA}$
I_Q	静态电流		5.0	8	mA	$T_J=25^{\circ}\text{C}$
ΔI_Q	静态电流变化率			0.5	mA	$5\text{mA} \leq I_O \leq 1.0\text{A}$
				0.8		$9\text{V} \leq V_I \leq 25\text{V}$
$\Delta V_O / \Delta T$	输出电压温度系数		-0.8		mV/ $^{\circ}\text{C}$	$I_O=5\text{mA}$
V_N	输出噪声电压		45		μV	$T_A=25^{\circ}\text{C}$, $10\text{Hz} \leq f \leq 100\text{kHz}$
RR	纹波抑制比	59	75		dB	$f=120\text{Hz}$, $9\text{V} \leq V_I \leq 19\text{V}$
V_D	下降电压		2		V	$I_O=1\text{A}$, $T_J=25^{\circ}\text{C}$
R_O	输出阻抗		19		m Ω	$f=1\text{kHz}$
I_{SC}	短路电流		250		mA	$V_I=35\text{V}$, $T_A=25^{\circ}\text{C}$
I_{PK}	峰值电流		2.2		A	$T_J=25^{\circ}\text{C}$

* 负载及线路调整率要求结温恒定。由于热效应使 V_O 变化应另外考虑。脉冲测试应采用较低的占空比。



(参见测试电路, 除非另有说明, $0^{\circ}\text{C} \leq T_J \leq 125^{\circ}\text{C}$, $I_O=500\text{mA}$, $V_I=14\text{V}$, $C_I=0.33\mu\text{F}$, $C_O=0.1\mu\text{F}$)

参数符号	符 号 说 明	最小值	典型值	最大值	单 位	测 试 条 件
V_O	输出电压	7.7	8.0	8.3	V	$T_J=25^{\circ}\text{C}$
		7.6	8.0	8.4		$5.0\text{mA} \leq I_O \leq 1.0\text{A}$, $P_D \leq 15\text{W}$, $10.5\text{V} \leq V_I \leq 23\text{V}$
ΔV_O	电压调整率*		6	80	mV	$T_J=25^{\circ}\text{C}$, $10.4\text{V} \leq V_I \leq 23\text{V}$
			2.0	40		$T_J=25^{\circ}\text{C}$, $11\text{V} \leq V_I \leq 17\text{V}$
ΔV_O	负载调整率*		12	100	mV	$T_J=25^{\circ}\text{C}$, $5.0\text{mA} \leq I_O \leq 1.5\text{A}$
			5.0	50		$T_J=25^{\circ}\text{C}$, $250\text{mA} \leq I_O \leq 750\text{mA}$
I_Q	静态电流		5.0	8	mA	$T_J=25^{\circ}\text{C}$
ΔI_Q	静态电流变化率			0.5	mA	$5\text{mA} \leq I_O \leq 1.0\text{A}$
				0.8		$11\text{V} \leq V_I \leq 25\text{V}$
$\Delta V_O / \Delta T$	输出电压温度系数		-0.8		mV/ $^{\circ}\text{C}$	$I_O=5\text{mA}$
V_N	输出噪声电压		52		μV	$T_A=25^{\circ}\text{C}$, $10\text{Hz} \leq f \leq 100\text{kHz}$
RR	纹波抑制比	56	73		dB	$f=120\text{Hz}$, $11.5\text{V} \leq V_I \leq 21.5\text{V}$
V_D	下降电压		2		V	$I_O=1\text{A}$, $T_J=25^{\circ}\text{C}$
R_O	输出阻抗		17		m Ω	$f=1\text{kHz}$
I_{SC}	短路电流		230		mA	$V_I=35\text{V}$, $T_A=25^{\circ}\text{C}$
I_{PK}	峰值电流		2.2		A	$T_J=25^{\circ}\text{C}$

* 负载及线路调整率要求结温恒定。由于热效应使 V_O 变化应另外考虑。脉冲测试应采用较低的占空比。



(参见测试电路, 除非另有说明, $0^{\circ}\text{C} \leq T_J \leq 125^{\circ}\text{C}$, $I_0=500\text{mA}$, $V_I=15\text{V}$, $C_I=0.33\mu\text{F}$, $C_O=0.1\mu\text{F}$)

参数符号	符 号 说 明	最小值	典型值	最大值	单 位	测 试 条 件
V_O	输出电压	8.65	9.0	9.35	V	$T_J=25^{\circ}\text{C}$
		8.6	9.0	9.4		$5.0\text{mA} \leq I_0 \leq 1.0\text{A}$, $P_D \leq 15\text{W}$, $11.5\text{V} \leq V_I \leq 24\text{V}$
ΔV_O	电压调整率*		6.0	90	mV	$T_J=25^{\circ}\text{C}$, $11.5\text{V} \leq V_I \leq 24\text{V}$
			2.0	45		$T_J=25^{\circ}\text{C}$, $12.5\text{V} \leq V_I \leq 19\text{V}$
ΔV_O	负载调整率*		12	100	mV	$T_J=25^{\circ}\text{C}$, $5.0\text{mA} \leq I_0 \leq 1.5\text{A}$
			5	50		$T_J=25^{\circ}\text{C}$, $250\text{mA} \leq I_0 \leq 750\text{mA}$
I_Q	静态电流		5.0	8.0	mA	$T_J=25^{\circ}\text{C}$
ΔI_Q	静态电流变化率			0.5	mA	$5\text{mA} \leq I_0 \leq 1.0\text{A}$
				0.8		$12\text{V} \leq V_I \leq 25\text{V}$
$\Delta V_O / \Delta T$	输出电压温度系数		-1		mV/ $^{\circ}\text{C}$	$I_0=5\text{mA}$
V_N	输出噪声电压		58		μV	$T_A=25^{\circ}\text{C}$, $10\text{Hz} \leq f \leq 100\text{kHz}$
RR	纹波抑制比	56	71		dB	$f=120\text{Hz}$, $13\text{V} \leq V_I \leq 23\text{V}$
V_D	下降电压		2		V	$I_0=1\text{A}$, $T_J=25^{\circ}\text{C}$
R_O	输出阻抗		17		m Ω	$f=1\text{kHz}$
I_{SC}	短路电流		250		mA	$V_I=35\text{V}$, $T_A=25^{\circ}\text{C}$
I_{PK}	峰值电流		2.2		A	$T_J=25^{\circ}\text{C}$

* 负载及线路调整率要求结温恒定。由于热效应使 V_O 变化应另外考虑。脉冲测试应采用较低的占空比。



(参见测试电路, 除非另有说明, $0^{\circ}\text{C} \leq T_J \leq 125^{\circ}\text{C}$, $I_0=500\text{mA}$, $V_I=16\text{V}$, $C_I=0.33\mu\text{F}$, $C_O=0.1\mu\text{F}$)

参数符号	符 号 说 明	最小值	典型值	最大值	单 位	测 试 条 件
V_O	输出电压	9.6	10	10.4	V	$T_J=25^{\circ}\text{C}$
		9.5	10	10.5		$5.0\text{mA} \leq I_0 \leq 1.0\text{A}$, $P_D \leq 15\text{W}$, $12.5\text{V} \leq V_I \leq 25\text{V}$
ΔV_O	电压调整率*		8	100	mV	$T_J=25^{\circ}\text{C}$, $12.5\text{V} \leq V_I \leq 25\text{V}$
			3	50		$T_J=25^{\circ}\text{C}$, $13\text{V} \leq V_I \leq 20\text{V}$
ΔV_O	负载调整率*		12	100	mV	$T_J=25^{\circ}\text{C}$, $5.0\text{mA} \leq I_0 \leq 1.5\text{A}$
			5	50		$T_J=25^{\circ}\text{C}$, $250\text{mA} \leq I_0 \leq 750\text{mA}$
I_Q	静态电流		5.1	8	mA	$T_J=25^{\circ}\text{C}$
ΔI_Q	静态电流变化率			0.5	mA	$5\text{mA} \leq I_0 \leq 1.0\text{A}$
				0.8		$12.8\text{V} \leq V_I \leq 25\text{V}$
$\Delta V_O / \Delta T$	输出电压温度系数		-1		mV/ $^{\circ}\text{C}$	$I_0=5\text{mA}$
V_N	输出噪声电压		58		μV	$T_A=25^{\circ}\text{C}$, $10\text{Hz} \leq f \leq 100\text{kHz}$
RR	纹波抑制比	56	71		dB	$f=120\text{Hz}$, $14\text{V} \leq V_I \leq 24\text{V}$
V_D	下降电压		2		V	$I_0=1\text{A}$, $T_J=25^{\circ}\text{C}$
R_O	输出阻抗		17		m Ω	$f=1\text{kHz}$
I_{SC}	短路电流		250		mA	$V_I=35\text{V}$, $T_A=25^{\circ}\text{C}$
I_{PK}	峰值电流		2.2		A	$T_J=25^{\circ}\text{C}$

* 负载及线路调整率要求结温恒定。由于热效应使 V_O 变化应另外考虑。脉冲测试应采用较低的占空比。



(参见测试电路, 除非另有说明, $0^{\circ}\text{C} \leq T_J \leq 125^{\circ}\text{C}$, $I_0=500\text{mA}$, $V_I=19\text{V}$, $C_I=0.33\mu\text{F}$, $C_O=0.1\mu\text{F}$)

参数符号	符 号 说 明	最小值	典型值	最大值	单 位	测 试 条 件
V_O	输出电压	11.5	12	12.5	V	$T_J=25^{\circ}\text{C}$
		11.4	12	12.6		$5.0\text{mA} \leq I_0 \leq 1.0\text{A}$, $P_D \leq 15\text{W}$, $14.5\text{V} \leq V_I \leq 27\text{V}$
ΔV_O	电压调整率*		10	120	mV	$T_J=25^{\circ}\text{C}$, $14.5\text{V} \leq V_I \leq 27\text{V}$
			3.0	60		$T_J=25^{\circ}\text{C}$, $16\text{V} \leq V_I \leq 22\text{V}$
ΔV_O	负载调整率*		12	100	mV	$T_J=25^{\circ}\text{C}$, $5.0\text{mA} \leq I_0 \leq 1.5\text{A}$
			5.0	50		$T_J=25^{\circ}\text{C}$, $250\text{mA} \leq I_0 \leq 750\text{mA}$
I_Q	静态电流		5.1	8	mA	$T_J=25^{\circ}\text{C}$
ΔI_Q	静态电流变化率			0.5	mA	$5\text{mA} \leq I_0 \leq 1.0\text{A}$
				0.8		$14\text{V} \leq V_I \leq 27\text{V}$
$\Delta V_O / \Delta T$	输出电压温度系数		-1		mV/ $^{\circ}\text{C}$	$I_0=5\text{mA}$
V_N	输出噪声电压		76		μV	$T_A=25^{\circ}\text{C}$, $10\text{Hz} \leq f \leq 100\text{kHz}$
RR	纹波抑制比	55	71		dB	$f=120\text{Hz}$, $15\text{V} \leq V_I \leq 25\text{V}$
V_D	下降电压		2		V	$I_0=1\text{A}$, $T_J=25^{\circ}\text{C}$
R_O	输出阻抗		18		m Ω	$f=1\text{kHz}$
I_{SC}	短路电流		230		mA	$V_I=35\text{V}$, $T_A=25^{\circ}\text{C}$
I_{PK}	峰值电流		2.2		A	$T_J=25^{\circ}\text{C}$

* 负载及线路调整率要求结温恒定。由于热效应使 V_O 变化应另外考虑。脉冲测试应采用较低的占空比。



(参见测试电路, 除非另有说明, $0^{\circ}\text{C} \leq T_J \leq 125^{\circ}\text{C}$, $I_O=500\text{mA}$, $V_I=23\text{V}$, $C_I=0.33\mu\text{F}$, $C_O=0.1\mu\text{F}$)

参数符号	符 号 说 明	最小值	典型值	最大值	单 位	测 试 条 件
V_O	输出电压	14.4	15	15.6	V	$T_J=25^{\circ}\text{C}$
		14.25	15	15.75		$5.0\text{mA} \leq I_O \leq 1.0\text{A}$, $P_D \leq 15\text{W}$, $17.5\text{V} \leq V_I \leq 30\text{V}$
ΔV_O	电压调整率*		11	150	mV	$T_J=25^{\circ}\text{C}$, $17.5\text{V} \leq V_I \leq 30\text{V}$
			3	75		$T_J=25^{\circ}\text{C}$, $20\text{V} \leq V_I \leq 26\text{V}$
ΔV_O	负载调整率*		12	100	mV	$T_J=25^{\circ}\text{C}$, $5.0\text{mA} \leq I_O \leq 1.5\text{A}$
			5	50		$T_J=25^{\circ}\text{C}$, $250\text{mA} \leq I_O \leq 750\text{mA}$
I_Q	静态电流		5.2	8	mA	$T_J=25^{\circ}\text{C}$
ΔI_Q	静态电流变化率			0.5	mA	$5\text{mA} \leq I_O \leq 1.0\text{A}$
				0.8		$17.5\text{V} \leq V_I \leq 30\text{V}$
$\Delta V_O / \Delta T$	输出电压温度系数		-1		mV/ $^{\circ}\text{C}$	$I_O=5\text{mA}$
V_N	输出噪声电压		90		μV	$T_A=25^{\circ}\text{C}$, $10\text{Hz} \leq f \leq 100\text{kHz}$
RR	纹波抑制比	54	70		dB	$f=120\text{Hz}$, $18.5\text{V} \leq V_I \leq 28.5\text{V}$
V_D	下降电压		2		V	$I_O=1\text{A}$, $T_J=25^{\circ}\text{C}$
R_O	输出阻抗		19		m Ω	$f=1\text{kHz}$
I_{SC}	短路电流		250		mA	$V_I=35\text{V}$, $T_A=25^{\circ}\text{C}$
I_{PK}	峰值电流		2.2		A	$T_J=25^{\circ}\text{C}$

* 负载及线路调整率要求结温恒定。由于热效应使 V_O 变化应另外考虑。脉冲测试应采用较低的占空比。



(参见测试电路, 除非另有说明, $0^{\circ}\text{C} \leq T_J \leq 125^{\circ}\text{C}$, $I_O=500\text{mA}$, $V_I=27\text{V}$, $C_I=0.33\mu\text{F}$, $C_O=0.1\mu\text{F}$)

参数符号	符 号 说 明	最小值	典型值	最大值	单 位	测 试 条 件
V_O	输出电压	17.3	18	18.7	V	$T_J=25^{\circ}\text{C}$
		17.1	18	18.9		$5.0\text{mA} \leq I_O \leq 1.0\text{A}$, $P_D \leq 15\text{W}$, $21\text{V} \leq V_I \leq 33\text{V}$
ΔV_O	电压调整率*		15	180	mV	$T_J=25^{\circ}\text{C}$, $20.6\text{V} \leq V_I \leq 33\text{V}$
			5	90		$T_J=25^{\circ}\text{C}$, $24\text{V} \leq V_I \leq 30\text{V}$
ΔV_O	负载调整率*		15	100	mV	$T_J=25^{\circ}\text{C}$, $5.0\text{mA} \leq I_O \leq 1.5\text{A}$
			7	50		$T_J=25^{\circ}\text{C}$, $250\text{mA} \leq I_O \leq 750\text{mA}$
I_Q	静态电流		5.2	8	mA	$T_J=25^{\circ}\text{C}$
ΔI_Q	静态电流变化率			0.5	mA	$5\text{mA} \leq I_O \leq 1.0\text{A}$
				0.8		$21\text{V} \leq V_I \leq 33\text{V}$
$\Delta V_O / \Delta T$	输出电压温度系数		-1		mV/ $^{\circ}\text{C}$	$I_O=5\text{mA}$
V_N	输出噪声电压		110		μV	$T_A=25^{\circ}\text{C}$, $10\text{Hz} \leq f \leq 100\text{kHz}$
RR	纹波抑制比	53	69		dB	$f=120\text{Hz}$, $22\text{V} \leq V_I \leq 32\text{V}$
V_D	下降电压		2		V	$I_O=1\text{A}$, $T_J=25^{\circ}\text{C}$
R_O	输出阻抗		22		m Ω	$f=1\text{kHz}$
I_{SC}	短路电流		250		mA	$V_I=35\text{V}$, $T_A=25^{\circ}\text{C}$
I_{PK}	峰值电流		2.2		A	$T_J=25^{\circ}\text{C}$

* 负载及线路调整率要求结温恒定。由于热效应使 V_O 变化应另外考虑。脉冲测试应采用较低的占空比。



(参见测试电路, 除非另有说明, $0^{\circ}\text{C} \leq T_J \leq 125^{\circ}\text{C}$, $I_O=500\text{mA}$, $V_I=33\text{V}$, $C_I=0.33\mu\text{F}$, $C_O=0.1\mu\text{F}$)

参数符号	符 号 说 明	最小值	典型值	最大值	单 位	测 试 条 件
V_O	输出电压	23	24	25	V	$T_J=25^{\circ}\text{C}$
		22.8	24	25.2		$5.0\text{mA} \leq I_O \leq 1.0\text{A}$, $P_D \leq 15\text{W}$, $27\text{V} \leq V_I \leq 38\text{V}$
ΔV_O	电压调整率*		18	240	mV	$T_J=25^{\circ}\text{C}$, $26.7\text{V} \leq V_I \leq 38\text{V}$
			6	120		$T_J=25^{\circ}\text{C}$, $30\text{V} \leq V_I \leq 36\text{V}$
ΔV_O	负载调整率*		15	100	mV	$T_J=25^{\circ}\text{C}$, $5.0\text{mA} \leq I_O \leq 1.5\text{A}$
			7	50		$T_J=25^{\circ}\text{C}$, $250\text{mA} \leq I_O \leq 750\text{mA}$
I_Q	静态电流		5.2	8	mA	$T_J=25^{\circ}\text{C}$
ΔI_Q	静态电流变化率			0.5	mA	$5\text{mA} \leq I_O \leq 1.0\text{A}$
				0.8		$27.3\text{V} \leq V_I \leq 38\text{V}$
$\Delta V_O / \Delta T$	输出电压温度系数		-1.5		mV/ $^{\circ}\text{C}$	$I_O=5\text{mA}$
V_N	输出噪声电压		160		μV	$T_A=25^{\circ}\text{C}$, $10\text{Hz} \leq f \leq 100\text{kHz}$
RR	纹波抑制比	50	67		dB	$f=120\text{Hz}$, $28\text{V} \leq V_I \leq 38\text{V}$
V_D	下降电压		2		V	$I_O=1\text{A}$, $T_J=25^{\circ}\text{C}$
R_O	输出阻抗		28		m Ω	$f=1\text{kHz}$
I_{SC}	短路电流		230		mA	$V_I=35\text{V}$, $T_A=25^{\circ}\text{C}$
I_{PK}	峰值电流		2.2		A	$T_J=25^{\circ}\text{C}$

* 负载及线路调整率要求结温恒定。由于热效应使 V_O 变化应另外考虑。脉冲测试应采用较低的占空比。



测试电路

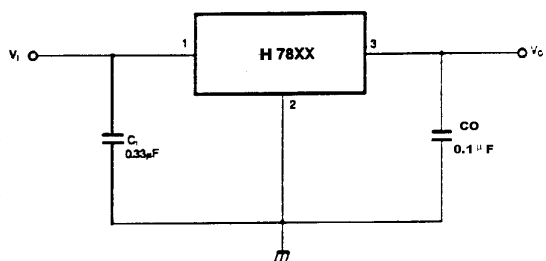


图 1、DC 参数测试

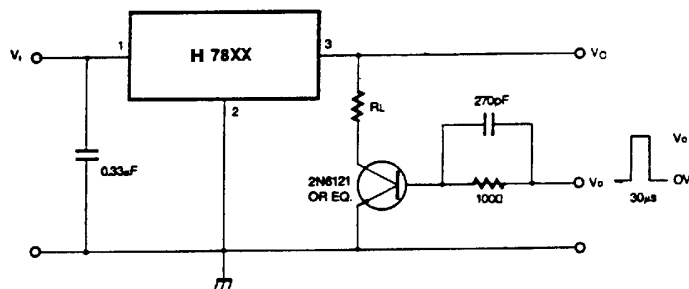


图 2、负载调整率测试

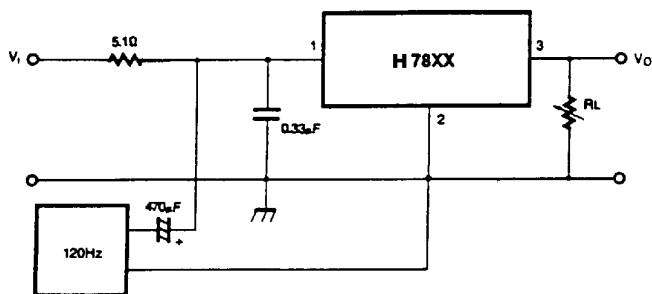


图 3、纹波抑制比测试

应用电路

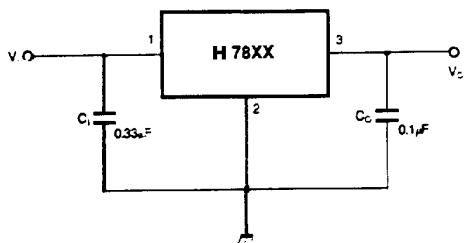


图 4、固定输出稳压器

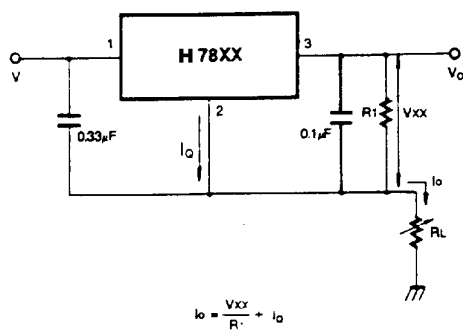
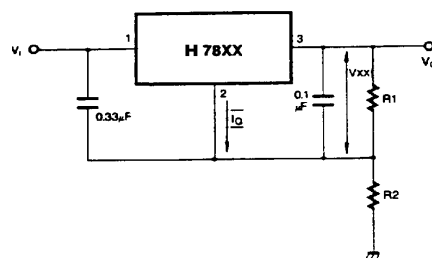


图 5、恒流源

注:

- 1) 输出电压对应于“XX”值。输入电压，即使是纹波电压中的低值点，都必须高于所需输出电压 2V 以上。
- 2) 当稳压器远离电源滤波器时，要求用 C_1 。
- 3) C_o 可改善稳定性和瞬态响应。



$$I_{R1} \geq 5 I_Q$$

$$V_o = V_{XX} (1 + R_2/R_1) + I_Q R_2$$

图 6、提高输出电压电路



应用电路(续)

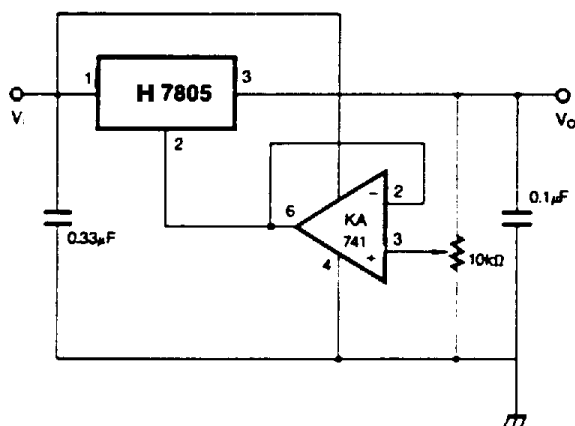


图 7、可调整输出稳压器(7~30V)

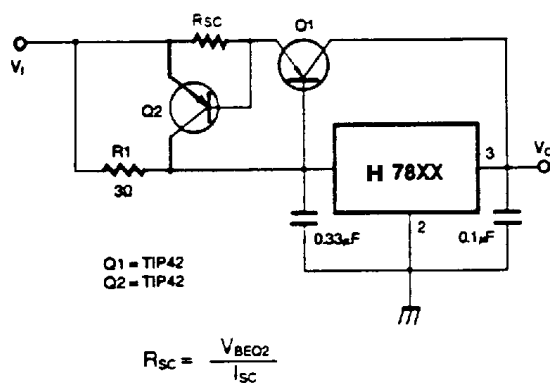


图 9、带短路保护的大电流输出

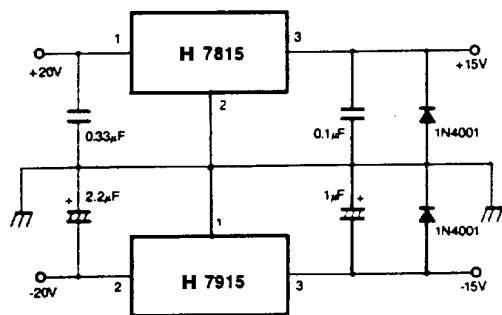


图 11、分离电源(±15V-1A)

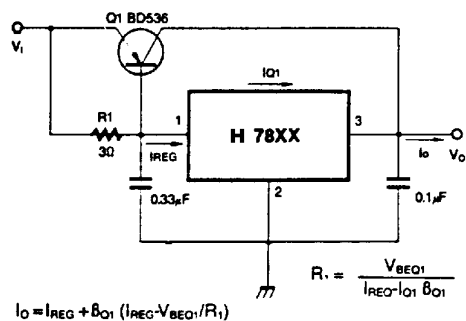


图 8、大电流稳压器

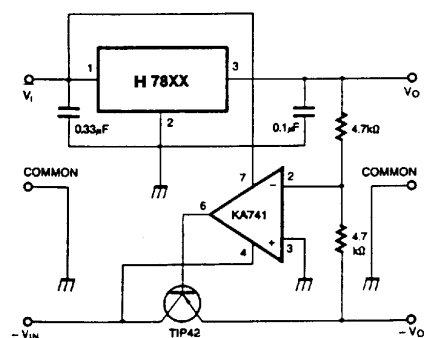


图 10、跟踪稳压器

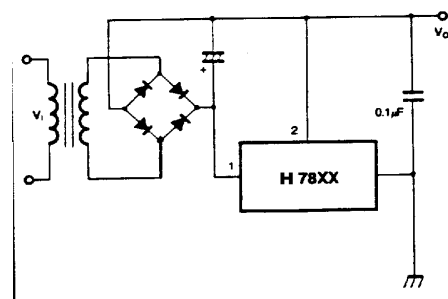


图 12、负输出电压电路

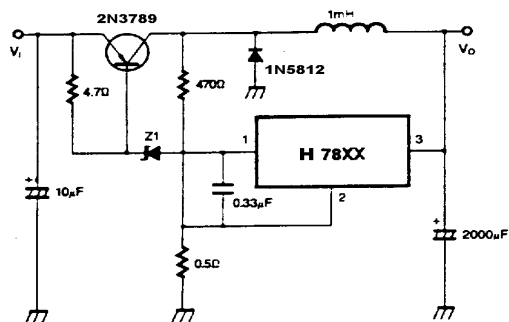
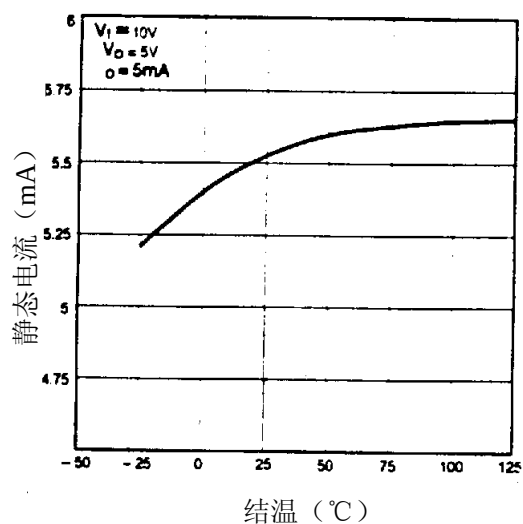


图 13、开关稳压器

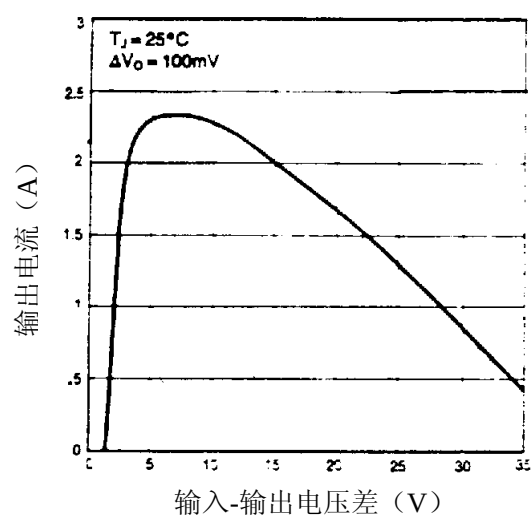


■ 典型特性曲线

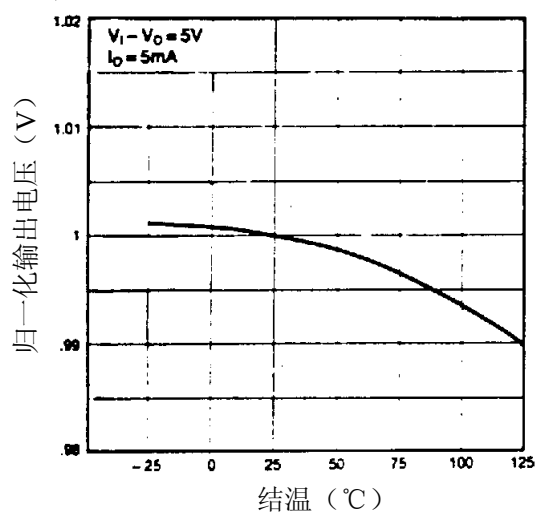
静态电流



峰值输出电流



输出电压



静态电流

