

双极型线性集成电路

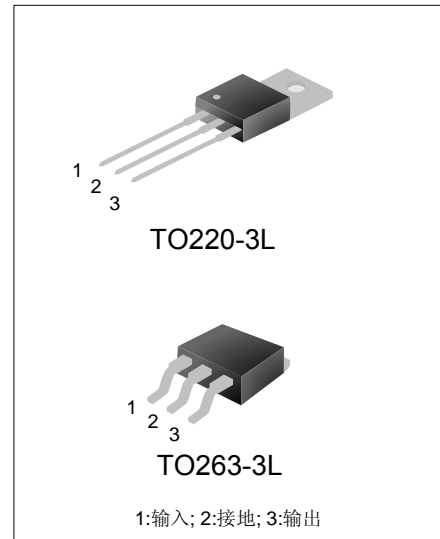
三端1.2A正电源稳压电路

概述

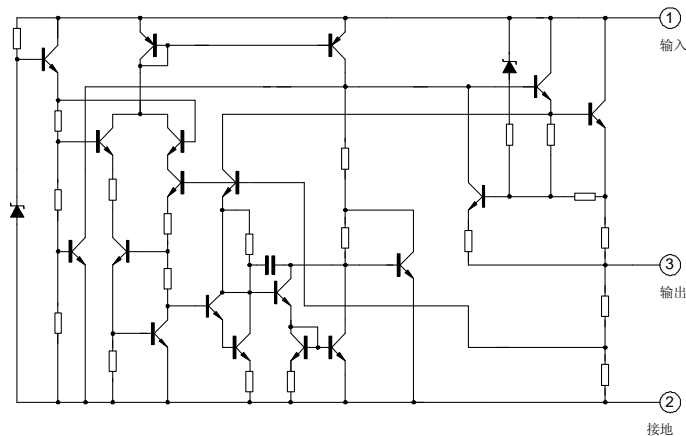
L78xx 系列是三端正电源稳压电路，它的封装形式为 TO-263 TO-220。它有一系列固定的电压输出，应用非常的广泛。每种类型由于内部电流的限制，以及过热保护和安全工作区的保护，使它基本上不会损坏。如果能够提供足够的散热片，它们就能够提供大于1.5A的输出电流。虽然是按照固定电压值来设计的，但是当接入适当的外部器件后，就能能获得各种不同的电压和电流。

特点

- *最大输出电流为 1.2A
- *输出电压为 5V;6V;8V;9V;10V;12V;15V;18V;24V
- *热过载保护
- *短路保护
- *输出晶体管安全工作区保护



内部框图



极限参数 (Ta=25°C)

参数	符号	数值	单位
输入电压 (Vo=5V to 18V) (Vo=24V)	Vi	35 40	V V
结到空气热阻	RθJA	65	°C/W
结到壳热阻	RθJC	5	°C/W
工作温度	Topr	0~ +125	°C
贮存温度	Tstg	-65 ~ +150	°C

L7805 电参数

(除特别说明, $0 < T_j < 125^\circ\text{C}$, $I_o = 500\text{mA}$, $V_i = 10\text{V}$, $C_i = 0.33\mu\text{F}$, $C_o = 0.1\mu\text{F}$)

参数	符号	测试条件	最小值	典型值	最大值	单位
输出电压	V_o	$T_j = 25^\circ\text{C}$	4.8	5.0	5.2	V
		$5.0\text{mA} < I_o < 1.2\text{A}$, $P_o < 15\text{W}$ $V_i = 7.5\text{V to } 20\text{V}$	4.75	5.00	5.25	V
线性调整率	ΔV_o	$T_j = 25^\circ\text{C}$, $V_i = 7.5\text{V to } 25\text{V}$		4.0	100	mV
		$T_j = 25^\circ\text{C}$, $V_i = 8\text{V to } 12\text{V}$		1.6	50	mV
负载调整率	ΔV_o	$T_j = 25^\circ\text{C}$, $I_o = 5.0\text{mA to } 1.5\text{A}$		9	100	mV
		$T_j = 25^\circ\text{C}$, $I_o = 250\text{mA to } 750\text{mA}$		4	50	mV
静态电流	I_Q	$T_j = 25^\circ\text{C}$		5.0	8	mA
静态电流变化率	ΔI_Q	$I_o = 5\text{mA to } 1.0\text{A}$		0.03	0.5	mA
		$V_i = 8\text{V to } 25\text{V}$		0.3	0.8	mA
输出电压温漂	$\Delta V_o / \Delta T$	$I_o = 5\text{mA}$		0.8		mV/ $^\circ\text{C}$
输出噪音电压	V_N	$f = 10\text{Hz to } 100\text{kHz}$, $T_a = 25^\circ\text{C}$		42		μV
纹波抑制比	RR	$f = 120\text{Hz}$, $V_i = 8\text{V to } 18\text{V}$	62	73		dB
输入输出电压差	V_o	$I_o = 1.0\text{A}$, $T_j = 25^\circ\text{C}$		2		V
输出阻抗	R_o	$f = 1\text{kHz}$		15		$\text{m}\Omega$
短路电流	I_{sc}	$V_i = 35\text{V}$, $T_a = 25^\circ\text{C}$		230		mA
峰值电流	I_{pk}	$T_j = 25^\circ\text{C}$		2.2		A

L7806 电参数

(除特别说明, $0 < T_j < 125^\circ\text{C}$, $I_o = 500\text{mA}$, $V_i = 11\text{V}$, $C_i = 0.33\mu\text{F}$, $C_o = 0.1\mu\text{F}$)

参数	符号	测试参数	最小值	典型值	最大值	单位
输出电压	V_o	$T_j = 25^\circ\text{C}$	5.75	6.00	6.25	V
		$5.0\text{mA} < I_o < 1.2\text{A}$, $P_o < 15\text{W}$ $V_i = 8.5\text{V to } 21\text{V}$	5.7	6.0	6.3	V
线性调整率	ΔV_o	$T_j = 25^\circ\text{C}$, $V_i = 8.5\text{V to } 25\text{V}$		5	120	mV
		$T_j = 25^\circ\text{C}$, $V_i = 9\text{V to } 13\text{V}$		1.5	60	mV
负载调整率	ΔV_o	$T_j = 25^\circ\text{C}$, $I_o = 5.0\text{mA to } 1.5\text{A}$		9	130	mV
		$T_j = 25^\circ\text{C}$, $I_o = 250\text{mA to } 750\text{mA}$		3	60	mV
静态电流	I_Q	$T_j = 25^\circ\text{C}$		5.0	8	mA
静态电流变化率	ΔI_Q	$I_o = 5\text{mA to } 1.0\text{A}$			0.5	mA
		$V_i = 9\text{V to } 25\text{V}$			0.8	mA
输出电压温漂	$\Delta V_o / \Delta T$	$I_o = 5\text{mA}$		0.8		mV/ $^\circ\text{C}$
输出噪音电压	V_N	$f = 10\text{Hz to } 100\text{kHz}$, $T_a = 25^\circ\text{C}$		45		μV
纹波抑制比	RR	$f = 120\text{Hz}$, $V_i = 9\text{V to } 19\text{V}$	59	75		dB
输入输出电压差	V_o	$I_o = 1.0\text{A}$, $T_j = 25^\circ\text{C}$		2		V
输出阻抗	R_o	$f = 1\text{kHz}$		19		$\text{m}\Omega$
短路电流	I_{sc}	$V_i = 35\text{V}$, $T_a = 25^\circ\text{C}$		250		mA
峰值电流	I_{pk}	$T_j = 25^\circ\text{C}$		2.2		A

L7808 电参数

(除特别说明, $0 < T_j < 125^\circ\text{C}$, $I_o = 500\text{mA}$, $V_i = 14\text{V}$, $C_i = 0.33\mu\text{F}$, $C_o = 0.1\mu\text{F}$)

参数	符号	测试条件	最小值	典型值	最大值	单位
输出电压	V_o	$T_j = 25^\circ\text{C}$	7.7	8.0	8.3	V
		$5.0\text{mA} < I_o < 1.2\text{A}$, $P_o < 15\text{W}$ $V_i = 11\text{V to } 23\text{V}$	7.6	8.0	8.4	V
线性调整率	ΔV_o	$T_j = 25^\circ\text{C}$, $V_i = 10.5\text{V to } 25\text{V}$		5.0	160	mV
		$T_j = 25^\circ\text{C}$, $V_i = 11\text{V to } 17\text{V}$		2.0	80	mV
负载调整率	ΔV_o	$T_j = 25^\circ\text{C}$, $I_o = 5.0\text{mA to } 1.5\text{A}$		10	160	mV
		$T_j = 25^\circ\text{C}$, $I_o = 250\text{mA to } 750\text{mA}$		5.0	80	mV
静态电流	I_Q	$T_j = 25^\circ\text{C}$		5.0	8	mA
静态电流变化率	ΔI_Q	$I_o = 5\text{mA to } 1.0\text{A}$		0.05	0.5	mA
		$V_i = 11\text{V to } 25\text{V}$		0.5	1.0	mA
输出电压温漂	$\Delta V_o / \Delta T$	$I_o = 5\text{mA}$		0.8		mV/ $^\circ\text{C}$
输出噪音电压	V_N	$f = 10\text{Hz to } 100\text{kHz}$, $T_a = 25^\circ\text{C}$		52		μV
纹波抑制比	RR	$f = 120\text{Hz}$, $V_i = 11.5\text{V to } 21.5\text{V}$	56	73		dB
输入输出电压差	V_o	$I_o = 1.0\text{A}$, $T_j = 25^\circ\text{C}$		2		V
输出阻抗	R_o	$f = 1\text{kHz}$		17		$\text{m}\Omega$
短路电流	I_{sc}	$V_i = 35\text{V}$, $T_a = 25^\circ\text{C}$		230		mA
峰值电流	I_{pk}	$T_j = 25^\circ\text{C}$		2.2		A

L7809 电参数

(除特别说明, $0 < T_j < 125^\circ\text{C}$, $I_o = 500\text{mA}$, $V_i = 15\text{V}$, $C_i = 0.33\mu\text{F}$, $C_o = 0.1\mu\text{F}$)

参数	符号	测试条件	最小值	典型值	最大值	单位
输出电压	V_o	$T_j = 25^\circ\text{C}$	8.65	9.00	9.35	V
		$5.0\text{mA} < I_o < 1.2\text{A}$, $P_o < 15\text{W}$ $V_i = 11.5\text{V to } 24\text{V}$	8.6	9.0	9.4	V
线性调整率	ΔV_o	$T_j = 25^\circ\text{C}$, $V_i = 11.5\text{V to } 25\text{V}$		6	180	mV
		$T_j = 25^\circ\text{C}$, $V_i = 12\text{V to } 25\text{V}$		2	90	mV
负载调整率	ΔV_o	$T_j = 25^\circ\text{C}$, $I_o = 5.0\text{mA to } 1.5\text{A}$		12	180	mV
		$T_j = 25^\circ\text{C}$, $I_o = 250\text{mA to } 750\text{mA}$		4	90	mV
静态电流	I_Q	$T_j = 25^\circ\text{C}$		5.0	8	mA
静态电流变化率	ΔI_Q	$I_o = 5\text{mA to } 1.0\text{A}$			0.5	mA
		$V_i = 12\text{V to } 26\text{V}$			0.8	mA
输出电压温漂	$\Delta V_o / \Delta T$	$I_o = 5\text{mA}$		1		mV/ $^\circ\text{C}$
输出噪音电压	V_N	$f = 10\text{Hz to } 100\text{kHz}$, $T_a = 25^\circ\text{C}$		58		μV
纹波抑制比	RR	$f = 120\text{Hz}$, $V_i = 13\text{V to } 23\text{V}$	56	71		dB
输入输出电压差	V_o	$I_o = 1.0\text{A}$, $T_j = 25^\circ\text{C}$		2		V
输出阻抗	R_o	$f = 1\text{kHz}$		15		$\text{m}\Omega$
短路电流	I_{sc}	$V_i = 35\text{V}$, $T_a = 25^\circ\text{C}$		250		mA
峰值电流	I_{pk}	$T_j = 25^\circ\text{C}$		2.2		A

L7810 电参数

(除特别说明, $0 < T_j < 125^\circ\text{C}$, $I_o = 500\text{mA}$, $V_i = 16\text{V}$, $C_i = 0.33\mu\text{F}$, $C_o = 0.1\mu\text{F}$)

参数	符号	测试条件	最小值	典型值	最大值	单位
输出电压	V_o	$T_j = 25^\circ\text{C}$	9.6	10	10.4	V
		$5.0\text{mA} < I_o < 1.2\text{A}$, $P_o < 15\text{W}$ $V_i = 12.5\text{V to } 25\text{V}$	9.5	10	10.5	V
线性调整率	ΔV_o	$T_j = 25^\circ\text{C}$, $V_i = 12.5\text{V to } 25\text{V}$		10	200	mV
		$T_j = 25^\circ\text{C}$, $V_i = 13\text{V to } 20\text{V}$		3	100	mV
负载调整率	ΔV_o	$T_j = 25^\circ\text{C}$, $I_o = 5.0\text{mA to } 1.5\text{A}$		12	200	mV
		$T_j = 25^\circ\text{C}$, $I_o = 250\text{mA to } 750\text{mA}$		4	100	mV
静态电流	I_Q	$T_j = 25^\circ\text{C}$		5.0	8	mA
静态电流变化率	ΔI_Q	$I_o = 5\text{mA to } 1.0\text{A}$			0.5	mA
		$V_i = 13\text{V to } 29\text{V}$			0.8	mA
输出电压温漂	$\Delta V_o / \Delta T$	$I_o = 5\text{mA}$		1		mV/ $^\circ\text{C}$
输出噪音电压	V_N	$f = 10\text{Hz to } 100\text{kHz}$, $T_a = 25^\circ\text{C}$		58		μV
纹波抑制比	RR	$f = 120\text{Hz}$, $V_i = 14\text{V to } 24\text{V}$	56	71		dB
输入输出电压差	V_o	$I_o = 1.0\text{A}$, $T_j = 25^\circ\text{C}$		2		V
输出阻抗	R_o	$f = 1\text{kHz}$		17		$\text{m}\Omega$
短路电流	I_{sc}	$V_i = 35\text{V}$, $T_a = 25^\circ\text{C}$		250		mA
峰值电流	I_{pk}	$T_j = 25^\circ\text{C}$		2.2		A

L7812 电参数

(除特别说明, $0 < T_j < 125^\circ\text{C}$, $I_o = 500\text{mA}$, $V_i = 16\text{V}$, $C_i = 0.33\mu\text{F}$, $C_o = 0.1\mu\text{F}$)

参数	符号	测试条件	最小值	典型值	最大值	单位
输出电压	V_o	$T_j = 25^\circ\text{C}$	11.5	12.0	12.5	V
		$5.0\text{mA} < I_o < 1.2\text{A}$, $P_o < 15\text{W}$ $V_i = 14.5\text{V to } 27\text{V}$	11.4	12	12.6	V
线性调整率	ΔV_o	$T_j = 25^\circ\text{C}$, $V_i = 14.5\text{V to } 30\text{V}$		10	240	mV
		$T_j = 25^\circ\text{C}$, $V_i = 16\text{V to } 22\text{V}$		3	120	mV
负载调整率	ΔV_o	$T_j = 25^\circ\text{C}$, $I_o = 5.0\text{mA to } 1.5\text{A}$		11	240	mV
		$T_j = 25^\circ\text{C}$, $I_o = 250\text{mA to } 750\text{mA}$		5.0	120	mV
静态电流	I_Q	$T_j = 25^\circ\text{C}$		5.1	8	mA
静态电流变化率	ΔI_Q	$I_o = 5\text{mA to } 1.0\text{A}$			0.5	mA
		$V_i = 15\text{V to } 30\text{V}$			0.8	mA
输出电压温漂	$\Delta V_o / \Delta T$	$I_o = 5\text{mA}$		1		mV/ $^\circ\text{C}$
输出噪音电压	V_N	$f = 10\text{Hz to } 100\text{kHz}$, $T_a = 25^\circ\text{C}$		76		μV
纹波抑制比	RR	$f = 120\text{Hz}$, $V_i = 15\text{V to } 25\text{V}$	55	71		dB
输入输出电压差	V_o	$I_o = 1.0\text{A}$, $T_j = 25^\circ\text{C}$		2		V
输出阻抗	R_o	$f = 1\text{kHz}$		18		$\text{m}\Omega$
短路电流	I_{sc}	$V_i = 35\text{V}$, $T_a = 25^\circ\text{C}$		230		mA
峰值电流	I_{pk}	$T_j = 25^\circ\text{C}$		2.2		A

L7815 电参数

(除特别说明, $0 < T_j < 125^\circ\text{C}$, $I_o = 500\text{mA}$, $V_i = 23\text{V}$, $C_i = 0.33\mu\text{F}$, $C_o = 0.1\mu\text{F}$)

参数	符号	测试条件	最小值	典型值	最大值	单位
输出电压	V_o	$T_j = 25^\circ\text{C}$	14.4	15.0	15.6	V
		$5.0\text{mA} < I_o < 1.2\text{A}$, $P_o < 15\text{W}$ $V_i = 17.5\text{V to } 30\text{V}$	14.25	15	15.75	V
线性调整率	ΔV_o	$T_j = 25^\circ\text{C}$, $V_i = 17.5\text{V to } 30\text{V}$		11	300	mV
		$T_j = 25^\circ\text{C}$, $V_i = 20\text{V to } 26\text{V}$		3	150	mV
负载调整率	ΔV_o	$T_j = 25^\circ\text{C}$, $I_o = 5.0\text{mA to } 1.5\text{A}$		12	300	mV
		$T_j = 25^\circ\text{C}$, $I_o = 250\text{mA to } 750\text{mA}$		4	150	mV
静态电流	I_Q	$T_j = 25^\circ\text{C}$		5.2	8	mA
静态电流变化率	ΔI_Q	$I_o = 5\text{mA to } 1.0\text{A}$			0.5	mA
		$V_i = 18\text{V to } 30\text{V}$			0.8	mA
输出电压温漂	$\Delta V_o / \Delta T$	$I_o = 5\text{mA}$		1		mV/ $^\circ\text{C}$
输出噪声电压	V_N	$f = 10\text{Hz to } 100\text{kHz}$, $T_a = 25^\circ\text{C}$		90		μV
纹波抑制比	RR	$f = 120\text{Hz}$, $V_i = 18.5\text{V to } 28.5\text{V}$	54	70		dB
输入输出电压差	V_o	$I_o = 1.0\text{A}$, $T_j = 25^\circ\text{C}$		2		V
输出阻抗	R_o	$f = 1\text{kHz}$		19		$\text{m}\Omega$
短路电流	I_{sc}	$V_i = 35\text{V}$, $T_a = 25^\circ\text{C}$		250		mA
峰值电流	I_{pk}	$T_j = 25^\circ\text{C}$		2.2		A

L7818 电参数

(除特别说明, $0 < T_j < 125^\circ\text{C}$, $I_o = 500\text{mA}$, $V_i = 23\text{V}$, $C_i = 0.33\mu\text{F}$, $C_o = 0.1\mu\text{F}$)

参数	符号	测试条件	最小值	典型值	最大值	单位
输出电压	V_o	$T_j = 25^\circ\text{C}$	17.3	18.0	18.7	V
		$5.0\text{mA} < I_o < 1.2\text{A}$, $P_o < 15\text{W}$ $V_i = 21\text{V to } 33\text{V}$	17.1	18	18.9	V
线性调整率	ΔV_o	$T_j = 25^\circ\text{C}$, $V_i = 21\text{V to } 33\text{V}$		15	360	mV
		$T_j = 25^\circ\text{C}$, $V_i = 24\text{V to } 30\text{V}$		5	180	mV
负载调整率	ΔV_o	$T_j = 25^\circ\text{C}$, $I_o = 5.0\text{mA to } 1.5\text{A}$		15	360	mV
		$T_j = 25^\circ\text{C}$, $I_o = 250\text{mA to } 750\text{mA}$		5.0	180	mV
静态电流	I_Q	$T_j = 25^\circ\text{C}$		5.2	8	mA
静态电流变化率	ΔI_Q	$I_o = 5\text{mA to } 1.0\text{A}$			0.5	mA
		$V_i = 21\text{V to } 32\text{V}$			0.8	mA
输出电压温漂	$\Delta V_o / \Delta T$	$I_o = 5\text{mA}$		1		mV/ $^\circ\text{C}$
输出噪声电压	V_N	$f = 10\text{Hz to } 100\text{kHz}$, $T_a = 25^\circ\text{C}$		110		μV
纹波抑制比	RR	$f = 120\text{Hz}$, $V_i = 22\text{V to } 32\text{V}$	53	69		dB
输入输出电压差	V_o	$I_o = 1.0\text{A}$, $T_j = 25^\circ\text{C}$		2		V
输出阻抗	R_o	$f = 1\text{kHz}$		22		$\text{m}\Omega$
短路电流	I_{sc}	$V_i = 35\text{V}$, $T_a = 25^\circ\text{C}$		250		mA
峰值电流	I_{pk}	$T_j = 25^\circ\text{C}$		2.2		A

L7824 电参数

(除特别说明, $0 < T_j < 125^\circ\text{C}$, $I_o = 500\text{mA}$, $V_i = 33\text{V}$, $C_i = 0.33\mu\text{F}$, $C_o = 0.1\mu\text{F}$)

参数	符号	测试条件	最小值	典型值	最大值	单位
输出电压	V_o	$T_j = 25^\circ\text{C}$	23	24	25	V
		$5.0\text{mA} < I_o < 1.2\text{A}$, $P_o < 15\text{W}$ $V_i = 27\text{V to } 38\text{V}$	22.8	24	25.2	V
线性调整率	ΔV_o	$T_j = 25^\circ\text{C}$, $V_i = 27\text{V to } 38\text{V}$		17	480	mV
		$T_j = 25^\circ\text{C}$, $V_i = 30\text{V to } 36\text{V}$		6	240	mV
负载调整率	ΔV_o	$T_j = 25^\circ\text{C}$, $I_o = 5.0\text{mA to } 1.5\text{A}$		15	480	mV
		$T_j = 25^\circ\text{C}$, $I_o = 250\text{mA to } 750\text{mA}$		5.0	240	mV
静态电流	I_Q	$T_j = 25^\circ\text{C}$		5.2	8	mA
静态电流变化率	ΔI_Q	$I_o = 5\text{mA to } 1.0\text{A}$			0.5	mA
		$V_i = 27\text{V to } 38\text{V}$			0.8	mA
输出电压温漂	$\Delta V_o / \Delta T$	$I_o = 5\text{mA}$		1.5		mV/°C
输出噪音电压	V_N	$f = 10\text{Hz to } 100\text{kHz}$, $T_a = 25^\circ\text{C}$		160		μV
纹波抑制比	RR	$f = 120\text{Hz}$, $V_i = 28\text{V to } 38\text{V}$	50	67		dB
输入输出电压差	V_o	$I_o = 1.0\text{A}$, $T_j = 25^\circ\text{C}$		2		V
输出阻抗	R_o	$f = 1\text{kHz}$		28		m Ω
短路电流	I_{sc}	$V_i = 35\text{V}$, $T_a = 25^\circ\text{C}$		230		mA
峰值电流	I_{pk}	$T_j = 25^\circ\text{C}$		2.2		A

测试电路图

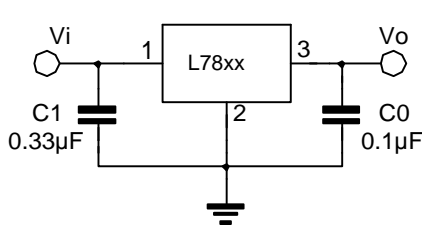


图1 测直流电参数电路图

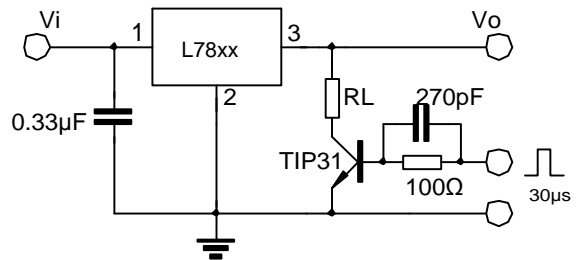


图2 测负载调整率电路图

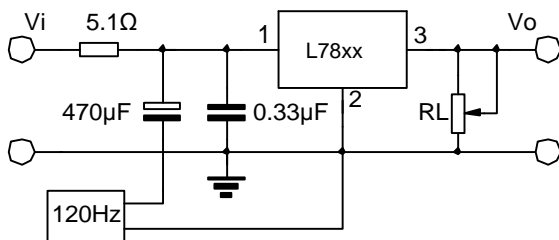


图3 测纹波抑制比电路图

应用电路图

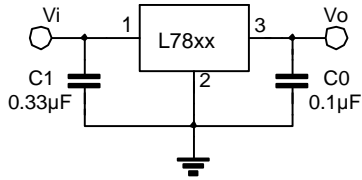


图4 固定输出稳压电路

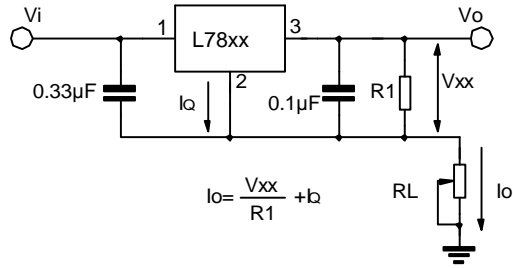


图5 恒流稳压电路

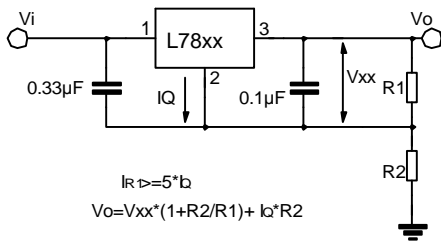


图6 增强型稳压输出电路

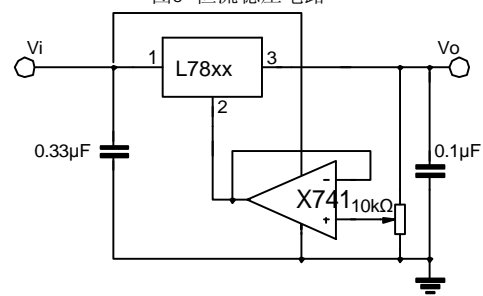
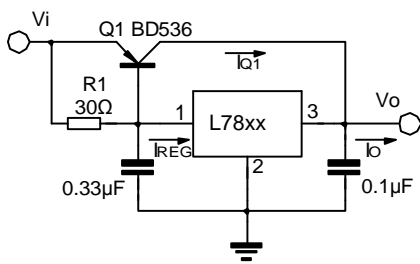


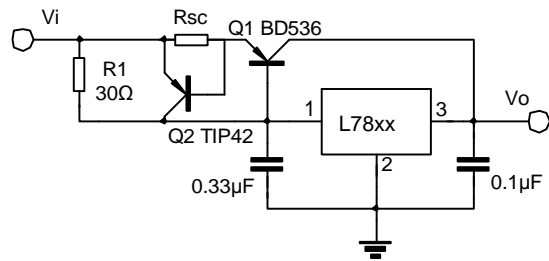
图7 可调型输出电路



$$I_o = I_{REG} \cdot (I_{REG} \cdot V_{BEQ} / R_1)$$

$$R_1 = V_{BEQ} / I_{REG} \cdot I_{Q1}$$

图8 高电流电压稳压电路



$$R_{sc} = V_{BEQ} / I_{sc}$$

图9 高输出电流短路保护电路

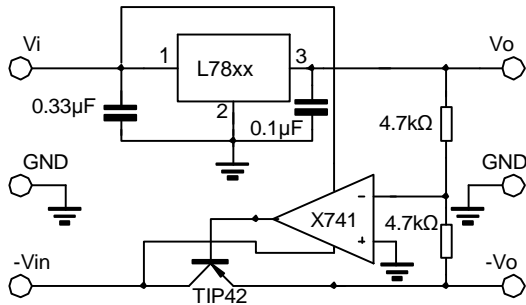


图10 跟踪电压稳压电路

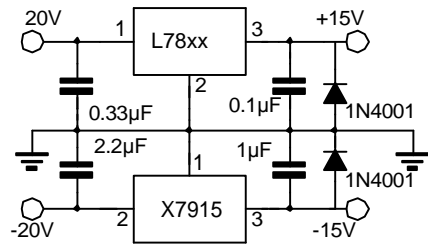


图11 分电源电路(±15V, 1A)

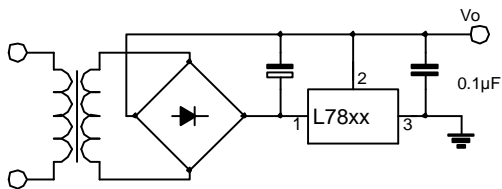


图12 负电源电压输出电路

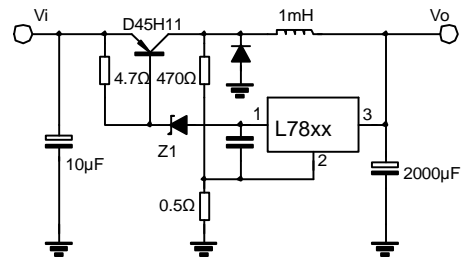
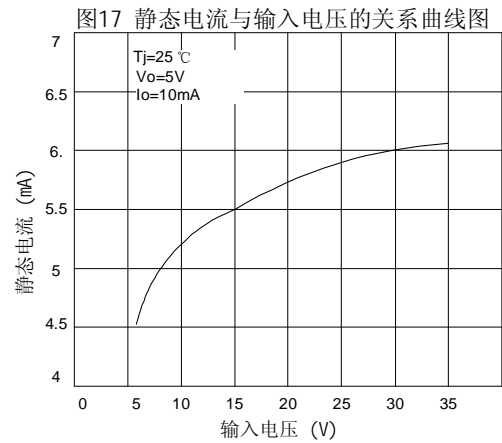
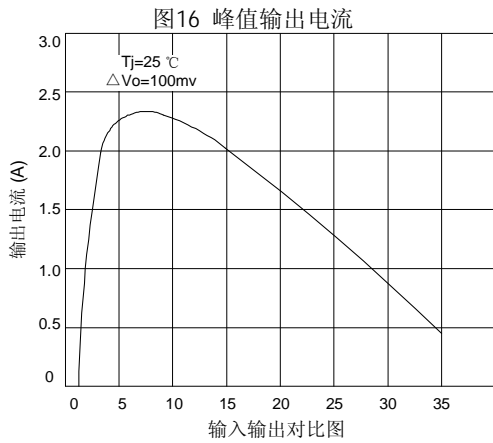
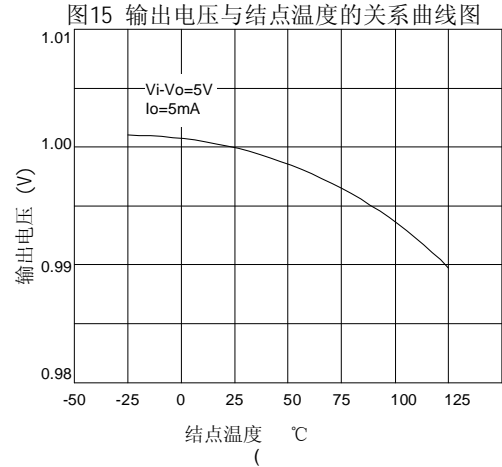
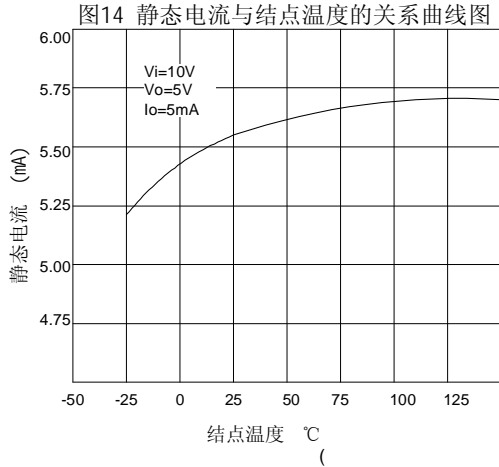


图13 开关稳压电路

典型特性曲线图



重要声明：

华冠半导体保留未经通知更改所提供的产品和服务。客户在订货前应获取最新的相关信息，并核实这些信息是否最新且完整的。

客户在使用华冠半导体产品进行系统设计和整机制造时有责任遵守安全标准并采取安全措施，以避免潜在风险可能导致人身伤害或财产损失情况的发生。

华冠半导体产品未获得生命支持、军事、航空航天等领域应用之许可，华冠半导体将不承担产品在这些领域应用造成的后果。

华冠半导体的文档资料，仅在没有对内容进行任何篡改且带有相关授权的情况下才允许进行复制。华冠半导体对篡改过的文件不承担任何责任或义务。

X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

Click to view similar products for [Linear Voltage Regulators](#) category:

Click to view products by [Huaguan](#) manufacturer:

Other Similar products are found below :

[LV56831P-E](#) [LV5684PVD-XH](#) [MCDTSA6-2R](#) [L4953G](#) [L7815ACV-DG](#) [PQ3DZ53U](#) [LV56801P-E](#) [TCR3DF13,LM\(CT](#)
[TCR3DF39,LM\(CT](#) [TLE42794G](#) [L78L05CZ/1SX](#) [L78LR05DL-MA-E](#) [L78MR05-E](#) [033150D](#) [033151B](#) [090756R](#) [636416C](#)
[NCV78M15BDTG](#) [702482B](#) [714954EB](#) [TLE42794GM](#) [TLE42994GM](#) [ZMR500QFTA](#) [BA033LBSG2-TR](#) [NCV78M05ABDTRKG](#)
[NCV78M08BDTRKG](#) [NCP7808TG](#) [NCV571SN12T1G](#) [LV5680P-E](#) [CAJ24C256YI-GT3](#) [L78M15CV-DG](#) [L9474N](#)
[TLS202B1MBV33HTSA1](#) [L79M05T-E](#) [NCP571SN09T1G](#) [MAX15006AASA/V+](#) [MIC5283-5.0YML-T5](#) [L4969URTR-E](#) [L78LR05D-MA-E](#)
[NCV7808BDTRKG](#) [L9466N](#) [NCP7805ETG](#) [SC7812CTG](#) [NCV7809BTG](#) [NCV571SN09T1G](#) [NCV317MBTG](#) [MC78M15CDTT5G](#)
[MC78M12CDTT5G](#) [L9468N](#) [LT1054IS8#TRPBF](#)