



深圳市航顺芯片技术研发有限公司 上海航顺微电子有限公司

L7805 三端正电源电压调节器技术规格

产品名称:

L7805 三端正电源电压调节器 (双极线性稳压集成电路)

封装形式:

TO-220 (见图)

特点概述:

输出电流 1.5A;

输出电压 5V。

极限值: (Ta=25°C)

参数名称	符号	额定值	单位
输入电压	V_i	42	V
输出电流	I_o	1.5	A
耗散功率	P_D	20	W
贮存温度范围	T_{stg}	-65~+150	°C
工作温度范围	T_{opr}	0~+125	°C

电特性: (0<Tj<125°C, Io=500mA, Vi=10V, Ci=0.33μF, Co=0.1μF, 除非另有规定)

参数名称	参数符号	测试条件	MIN	TYP	MAX	单位
输出电压	V_o^*	Tj=25°C	4.8	5.0	5.2	V
输出电压	V_o	5.0mA<Io<1.0A, Po<15W Vi=7.5~20V	4.75	5.00	5.25	V
线性调整率	ΔV_o	Tj=25°C, Vi=7.5~25V Tj=25°C, Vi=8~12V			100 50	mV
负载调整率	ΔV_o	Tj=25°C, Io=5mA~1.5A Tj=25°C, Io=250~750mA			100 50	mV
静态电流	I_Q	Tj=25°C			8	mA
静态电流变化率	ΔI_Q	Io=5mA~1.0A Vi=8~25V			0.5 0.8	mA
输出电压温漂	$\Delta V_o/\Delta T$	Io=5mA		-0.8		mV/°C
输出噪声电压	V_N	f=10Hz~100kHz, Ta=25°C		42		μV
纹波抑制比	RR	f=120Hz, Vi=8~18V	62			dB
输入输出电压差	V_D	Io=1.0A, Tj=25°C		2		V
输出阻抗	R_o	f=1kHz		15		mohm
短路电流	Isc	Vi=35V, Ta=25°C		230		mA
峰值电流	Ipk	Tj=25°C		2.2		A

* V_o 分档: ±1% ±2% ±4% ±5% ±6%



深圳市航顺芯片技术研发有限公司 上海航顺微电子有限公司

L7806 三端正电源电压调节器技术规格

产品名称:

L7806 三端正电源电压调节器 (双极线性稳压集成电路)

封装形式:

TO-220 (见图)

特点概述:

输出电流 1.5A;

输出电压 6V。

极限值: (Ta=25°C)

参数名称	符号	额定值	单位
输入电压	V_i	35	V
输出电流	I_o	1.5	A
耗散功率	P_D	20	W
贮存温度范围	T_{stg}	-65~+150	°C
工作温度范围	T_{opr}	0~+125	°C

电特性: (0<Tj<125°C, Io=500mA, Vi=11V, Ci=0.33μF, Co=0.1μF, 除非另有规定)

参数名称	参数符号	测试条件	MIN	TYP	MAX	单位
输出电压	V_o^*	Tj=25°C	5.75	6.00	6.25	V
输出电压	V_o	5.0mA<Io<1.0A, Po<15W Vi=8.5~21V	5.7	6.0	6.3	V
线性调整率	ΔV_o	Tj=25°C, Vi=8.5~25V Tj=25°C, Vi=9~13V			120 60	mV
负载调整率	ΔV_o	Tj=25°C, Io=5mA~1.5A Tj=25°C, Io=250~750mA			130 60	mV
静态电流	I_Q	Tj=25°C			8	mA
静态电流变化率	ΔI_Q	Io=5mA~1.0A Vi=8~25V			0.5 0.8	mA
输出电压温漂	$\Delta V_o/\Delta T$	Io=5mA		-0.8		mV/°C
输出噪声电压	V_N	f=10Hz~100kHz, Ta=25°C		45		μV
纹波抑制比	RR	f=120Hz, Vi=9~19V	59			dB
输入输出电压差	V_D	Io=1.0A, Tj=25°C		2		V
输出阻抗	R_o	f=1kHz		19		mohm
短路电流	Isc	Vi=35V, Ta=25°C		250		mA
峰值电流	Ipk	Tj=25°C		2.2		A

* V_o 分档: ±1% ±2% ±4% ±5% ±6%



深圳市航顺芯片技术研发有限公司 上海航顺微电子有限公司

L7808 三端正电源电压调节器技术规格

产品名称:

L7808 三端正电源电压调节器（双极线性稳压集成电路）

封装形式:

TO-220（见图）

特点概述:

输出电流 1.5A;

输出电压 8V。

极限值: (Ta=25°C)

参数名称	符号	额定值	单位
输入电压	Vi	35	V
输出电流	Io	1.5	A
耗散功率	P _D	20	W
贮存温度范围	T _{stg}	-65~+150	°C
工作温度范围	T _{opr}	0~+125	°C

电特性: (0<Tj<125°C, Io=500mA, Vi=14V, Ci=0.33μF, Co=0.1μF, 除非另有规定)

参数名称	参数符号	测试条件	MIN	TYP	MAX	单位
输出电压	V _O *	Tj=25°C	7.7	8.0	8.3	V
输出电压	V _O	5.0mA<Io<1.0A, P _O <15W Vi=11~23V	7.6	8.0	8.4	V
线性调整率	ΔV _O	Tj=25°C, Vi=10.5~25V Tj=25°C, Vi=11~17V			160 80	mV
负载调整率	ΔV _O	Tj=25°C, Io=5mA~1.5A Tj=25°C, Io=250~750mA			160 80	mV
静态电流	I _Q	Tj=25°C			8	mA
静态电流变化率	ΔI _Q	Io=5mA~1.0A Vi=11~25V			0.5 1.0	mA
输出电压温漂	ΔV _O /ΔT	Io=5mA		-0.8		mV/°C
输出噪声电压	V _N	f=10Hz~100kHz, Ta=25°C		52		μV
纹波抑制比	RR	f=120Hz, Vi=11.5~21.5V	56			dB
输入输出电压差	V _D	Io=1.0A, Tj=25°C		2		V
输出阻抗	R _o	f=1kHz		17		mohm
短路电流	I _{sc}	Vi=35V, Ta=25°C		230		mA
峰值电流	I _{pk}	Tj=25°C		2.2		A

- Vo 分档: ±1% ±2% ±4% ±5% ±6%



深圳市航顺芯片技术研发有限公司 上海航顺微电子有限公司

L7809 三端正电源电压调节器技术规格

产品名称:

L7809 三端正电源电压调节器 (双极线性稳压集成电路)

封装形式:

TO-220 (见图)

特点概述:

输出电流 1.5A;
输出电压 9V。

极限值: (Ta=25°C)

参数名称	符号	额定值	单位
输入电压	Vi	35	V
输出电流	Io	1.5	A
耗散功率	P _D	20	W
贮存温度范围	T _{stg}	-65~+150	°C
工作温度范围	T _{opr}	0~+125	°C

电特性: (0<Tj<125°C, Io=500mA, Vi=15V, Ci=0.33μF, Co=0.1μF, 除非另有规定)

参数名称	参数符号	测试条件	MIN	TYP	MAX	单位
输出电压	V _O *	Tj=25°C	8.65	9.00	9.35	V
输出电压	V _O	5.0mA<Io<1.0A, P _O <15W Vi=11.5~24V	8.6	9.0	9.4	V
线性调整率	ΔV _O	Tj=25°C, Vi=11.5~25V Tj=25°C, Vi=12~25V			180 90	mV
负载调整率	ΔV _O	Tj=25°C, Io=5mA~1.5A Tj=25°C, Io=250~750mA			180 90	mV
静态电流	I _Q	Tj=25°C			8	mA
静态电流变化率	ΔI _Q	Io=5mA~1.0A Vi=12~25V			0.5 0.8	mA
输出电压温漂	ΔV _O /ΔT	Io=5mA		-1		mV/°C
输出噪声电压	V _N	f=10Hz~100kHz, Ta=25°C		58		μV
纹波抑制比	RR	f=120Hz, Vi=13~23V	56			dB
输入输出电压差	V _D	Io=1.0A, Tj=25°C		2		V
输出阻抗	R _o	f=1kHz		15		mohm
短路电流	I _{sc}	Vi=35V, Ta=25°C		250		mA
峰值电流	I _{pk}	Tj=25°C		2.2		A

* V_O 分档: ±1% ±2% ±4% ±5% ±6%



深圳市航顺芯片技术研发有限公司 上海航顺微电子有限公司

L7812 三端正电源电压调节器技术规格

产品名称:

L7812 三端正电源电压调节器（双极线性稳压集成电路）

封装形式:

TO-220（见图）

特点概述:

输出电流 1.5A;

输出电压 12V。

极限值: (Ta=25°C)

参数名称	符号	额定值	单位
输入电压	Vi	35	V
输出电流	Io	1.5	A
耗散功率	P _D	20	W
贮存温度范围	T _{stg}	-65~+150	°C
工作温度范围	T _{opr}	0~+125	°C

电特性: (0<Tj<125°C, Io=500mA, Vi=16V, Ci=0.33μF, Co=0.1μF, 除非另有规定)

参数名称	参数符号	测试条件	MIN	TYP	MAX	单位
输出电压	V _O *	Tj=25°C	11.5	12.0	12.5	V
输出电压	V _O	5.0mA<Io<1.0A, P _O <15W Vi=14.5~27V	11.4	12.0	12.6	V
线性调整率	ΔV _O	Tj=25°C, Vi=14.5~30V Tj=25°C, Vi=16~22V			240 120	mV
负载调整率	ΔV _O	Tj=25°C, Io=5mA~1.5A Tj=25°C, Io=250~750mA			240 120	mV
静态电流	I _Q	Tj=25°C			8	mA
静态电流变化率	ΔI _Q	Io=5mA~1.0A Vi=15~30V			0.5 0.8	mA
输出电压温漂	ΔV _O /ΔT	Io=5mA		-1		mV/°C
输出噪声电压	V _N	f=10Hz~100kHz, Ta=25°C		76		μV
纹波抑制比	RR	f=120Hz, Vi=15~25V	55			dB
输入输出电压差	V _D	Io=1.0A, Tj=25°C		2		V
输出阻抗	R _o	f=1kHz		18		mohm
短路电流	I _{sc}	Vi=35V, Ta=25°C		230		mA
峰值电流	I _{pk}	Tj=25°C		2.2		A

* V_O 分档: ±1% ±2% ±4% ±5% ±6%