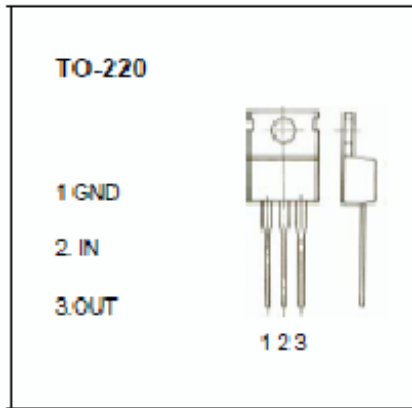


L7909 三端负电源电压调节器技术规格

产品名称:

L7909 三端负电源电压调节器 (双极线性稳压集成电路)

封装形式:



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	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=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, Po<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	$\Delta V_o/\Delta T$	Io=5mA		-1		mV/°C
输出噪音电压	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	Ro	f=1kHz		15		mohm
短路电流	Isc	Vi=35V, Ta=25°C		250		mA
峰值电流	Ipk	Tj=25°C		2.2		A

* Vo 分档: ±1% ±2% ±4% ±5% ±6%

