

L7806

产品说明书

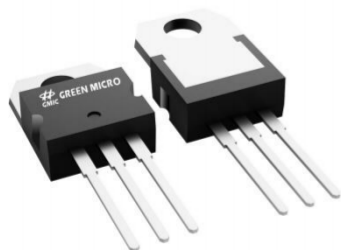
规范修订历史:

版本	发行时间	新制/修订内容
V1.0	2020/02	新增
V1.1	2021/07	修改订单信息
V1.2	2022/02	更换新模板
V1.3	2025/03	增加应用注意事项以及整体排版
V1.4	2026/07	新增引脚定义

概述

7806芯片内部集成限流保护、热关断和安全工作保护功能。输出电流能达到1.5A。

产品外观



TO-220-3

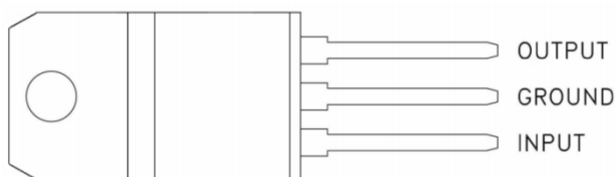


TO-263-2

订购信息

名称	封装	打印名称	包装	包装数量
L7806CVAT	TO-220-3	L7806 T192	管装	1000只/盒
7806	TO-220-3	L7806 192	管装	1000只/盒

引脚说明



TO-220-3

极限参数(Ta=25°C)

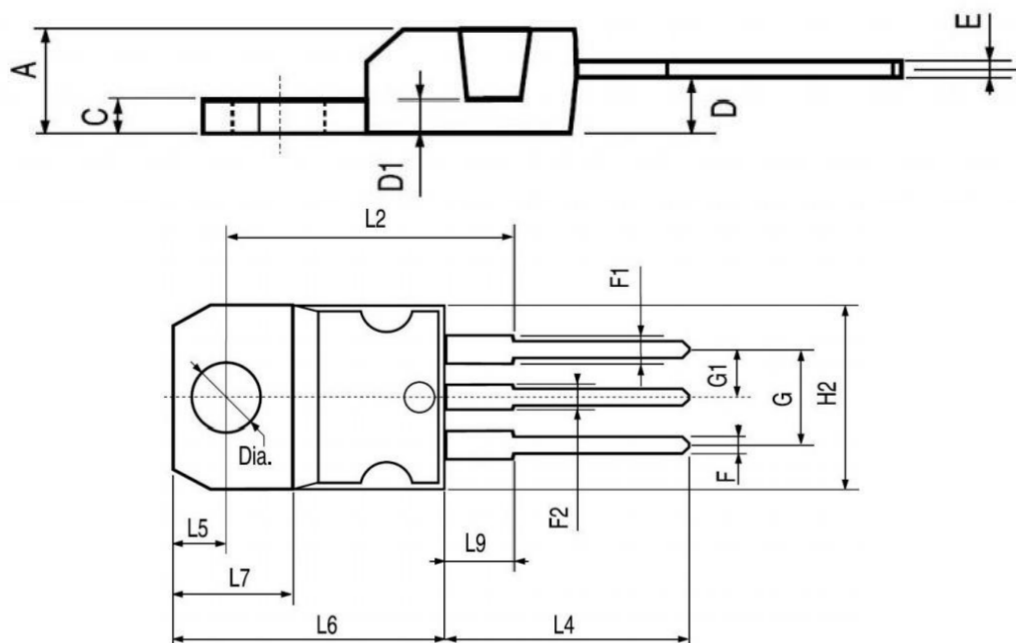
参数	符号	范围	单位
电源电压	V_{CC}	35	V
工作温度	T_{OPR}	-20~+125	°C
贮藏温度	T_{STG}	-65~+150	°C

电参数 (I_o=1A, C_I=0.33uF, C_o=0.1uF, T_A=25°C) 7806 (V_{cc}=11V)

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 _A =25°C	5.58	6.0	6.12	V
		5.0mA ≤ I _o ≤ 1.0A, P _o ≤ 15W; V _i =8.6V~21V	5.76	6.0	6.24	
电压线性	Regline	V _i =8.6V~25V I _o =500mA		5	58	mV
		V _i =9V~13V		4	58	
		T _A =25°C	V _i =8.3V~21V	5	58	
			V _i =8V~12V	1.5	30	
负载线性	Regload	T _A =25°C	I _o =5mA~1.5A	9	58	mV
			I _o =250~750mA	5.0	30	
静态电流	I _Q	T _A =25°C		5	8	mA
静态电流变化	ΔI _Q	I _o =5mA~1.0A			0.5	mA
		V _i =9V~25V, I _o =500mA			0.8	
		V _i =8.5V~21V, T _A =25°C			0.8	
输出电压温度系数	ΔV _o /ΔT	I _o =5mA		-0.8		mV/°C
输出噪声	V _N	f=10Hz~100kHz, T _A =25°C		45		uV
纹波抑制	ΔV _i /ΔV _o	f=120Hz, V _i =9V~19V; I _o =500mA		75		dB
下降电压	V _{DROP}	I _o =1A, T _A =25°C		2		V
输出电阻	R _o	f=1kHz		19		mΩ
短路电流	I _{sc}	V _i =35V, T _A =25°C		10		mA
输出峰值电流	I _{pk}	T _A =25°C		1.8		A

封装外形图

TO-220-3



Symbol	mm.			inch		
	MIN.	TYP	MAX.	MIN.	TYP.	MAX.
A	4.40		4.60	0.173		0.181
C	1.23		1.32	0.048		0.051
D	2.40		2.72	0.094		0.107
D1		1.27			0.050	
E	0.49		0.70	0.019		0.027
F	0.61		0.88	0.024		0.034
F1	1.14		1.70	0.044		0.067
F2	1.14		1.70	0.044		0.067
G	4.95		5.15	0.194		0.203
G1	2.4		2.7	0.094		0.106
H2	10.0		10.70	0.393		0.409
L2		16.4			0.645	
L4	13.0		14.0	0.511		0.551
L5	2.65		2.95	0.104		0.116
L6	15.25		15.75	0.600		0.620
L7	6.2		6.6	0.244		0.260
L9	3.5		3.93	0.137		0.154
DIA.	3.75		3.85	0.147		0.151

重要声明

- 绿微芯片保留无通知更改产品及文档的权利，客户应在订货前获取并核实最新技术资料的完整性，同时，绿微芯片对非官方修订文件不承担任何责任或义务。
- 整份产品规格书中任何一项参数仅供参考，以实际应用测试为准；客户使用产品进行系统设计时，必须遵守安全规范并独立承担以下责任：按应用需求选择适配的绿微产品；完成应用的设计验证及全链路测试；确保应用符合目标市场安全法规或其他要求，因设计缺陷或违规操作导致的人身/财产损失，均由客户自行承担，与绿微芯片无关。
- 绿微芯片产品禁止用于生命维持、军事装备、航天航空关键应用等场景。超范围使用引发的一切事故与法律责任，皆由使用方自行承担，与绿微芯片无关。
- 绿微芯片的所有技术资源（含数据表、参考设计）均按“现状”提供，不保证无缺陷或泛用性，不做出任何明示或者暗示的担保。文档仅授权用于本文件所述产品开发与研究，严禁非授权使用知识产权、公开复制和反向工程。违规使用所导致的索赔及损失，均由使用方承担，与绿微芯片无关。