

### 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。

### 极限参数 (T<sub>A</sub>=25°C)

参数	符号	范围	单位
电源电压	V <sub>CC</sub>	35	V
工作温度	T <sub>OPR</sub>	-20 ~ +125	°C
贮藏温度	T <sub>STG</sub>	-65 ~ +150	°C

### 电参数 (I<sub>O</sub>=1A, C<sub>I</sub>=0.33uF, C<sub>O</sub>=0.1uF, T<sub>A</sub> = 25°C)

#### 7806 (V<sub>CC</sub>=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 <sub>O</sub>	T <sub>A</sub> = 25°C	5.58	6.0	6.12	V	
		5.0mA ≤ I <sub>O</sub> ≤ 1.0A, P <sub>O</sub> ≤ 15W; V <sub>I</sub> = 8.6V ~ 21V	5.76	6.0	6.24		
电压线性	Regline	V <sub>I</sub> = 8.6V ~ 25V I <sub>O</sub> = 500mA		5	58	mV	
		V <sub>I</sub> = 9V ~ 13V		4	58		
		T <sub>A</sub> = 25°C	V <sub>I</sub> = 8.3V ~ 21V		5		58
			V <sub>I</sub> = 8V ~ 12V		1.5		30
负载线性	Regload	T <sub>A</sub> = 25°C,	I <sub>O</sub> = 5mA ~ 1.5A		9	58	mV
			I <sub>O</sub> = 250 ~ 750mA		5.0	30	
静态电流	I <sub>Q</sub>	T <sub>A</sub> = 25°C		5	8	mA	
静态电流变化	Δ I <sub>Q</sub>	I <sub>O</sub> = 5mA ~ 1.0A			0.5	mA	
		V <sub>I</sub> = 9V ~ 25V, I <sub>O</sub> = 500mA			0.8		
		V <sub>I</sub> = 8.5V ~ 21V, T <sub>A</sub> = 25°C			0.8		
输出电压温度系数	Δ V <sub>O</sub> / Δ T	I <sub>O</sub> = 5mA		-0.8		mV/°C	
输出噪声	V <sub>N</sub>	f = 10Hz ~ 100kHz, T <sub>A</sub> = 25°C		45		uV	
纹波抑制	Δ V <sub>I</sub> / Δ V <sub>O</sub>	f = 120Hz, V <sub>I</sub> = 9V ~ 19V; I <sub>O</sub> = 500mA		75		dB	
下降电压	V <sub>DROP</sub>	I <sub>O</sub> = 1A, T <sub>A</sub> = 25°C		2		V	
输出电阻	R <sub>O</sub>	f = 1kHz		19		mΩ	
短路电流	I <sub>SC</sub>	V <sub>I</sub> = 35V, T <sub>A</sub> = 25°C		10		mA	
输出峰值电流	I <sub>PK</sub>	T <sub>A</sub> = 25°C		1.8		A	