

## L7808CV

- . 输出电流可达 1.5A
- . 不需外接补偿元件
- . 内含限流保护电路,防止负载短路烧毁元件
- . 内含结温过热保护电路,防止结温过热烧毁器件
- . 内含功耗限制电路,防止烧毁输出驱动器晶体管

### 电特性

Parameter	Symbol	Test conditions	Min.	Typ.	Max.	Unit
输出电压	Vout	10.5V VIN 23V	7.6		8.4	V
		5mA Io 1.5A				
电压调整率	V-Vline	10.5V VIN 25V		6.0	160	mV
电流调整率	V-Iload	5mA Io 1.5A		12	160	mV
静态电流	IQ	Io=0		4.3	8	mA
静态电流变化	IQ	10.5V VIN 25V			1.0	mA
		5mA Io 1.0A			0.5	mA
输出噪声电压	VN	10Hz f 100kHz		52		μV
纹波抑制比	RREJ	f=120Hz	55	72		dB
输出电阻	RO	f=1kHz		16		mΩ
输出短路电流	IOS			450		mA
峰值输出电流	IOPEAK	TJ=25		2.2		A
输出电压温度系数	Vo/ T	Io=5mA		-0.8		mV/

应用资料: VIN=14V IOUT=1000mA TJ=25 CIN=0.33 μF COUT=0.1 μF