

L7812CV

- . 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	14.5V V _{IN} 27V	11.4		12.6	V
		5mA I _o 1.0A				
电压调整率	V-Vline	14.5V V _{IN} 30V		10	240	mV
电流调整率	V-Iload	5mA I _o 1.5A		10	240	mV
静态电流	I _Q	I _o =0		4.3	8	mA
静态电流变化	I _Q	14.5V V _{IN} 30V			1.0	mA
		5mA I _o 1.0A			0.5	mA
输出噪声电压	V _N	10Hz f 100kHz		75		μV
纹波抑制比	R _{REJ}	f=120Hz	55	71		dB
输出电阻	R _O	f=1kHz		18		mΩ
输出短路电流	I _{OS}			350		mA
峰值输出电流	I _{OPEAK}	T _J =25		2.2		A
输出电压温度系数	V _o / T	I _o =5mA		-1.0		mV/

应用资料: V_{IN}=19V I_{OUT}=1000mA T_J=25 C_{IN}=0.33 μF C_{OUT}=0.1 μF