

典型性能 Features

- ◆ 输入输出非隔离 (Input-Output Non-isolated)
- ◆ 遥控和输出电压可调节 (Control and Trim Functions)
- ◆ SIP封装 (SIP Package)

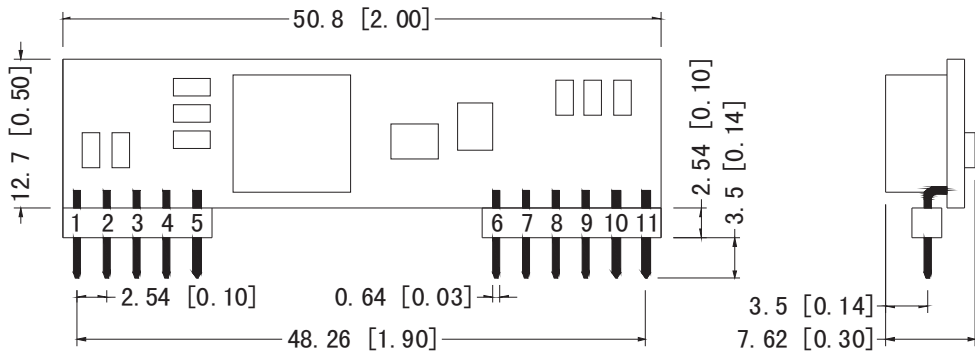
电气特性 Electrical Specifications

输入特性Input	Min	Type	Max	Notes
输入电压 Vdc Input Voltage	3 3 10	3.3 3.3 12	4.5 5.5 14	ONLY SIP0501-5
遥控 Control		On		CNT Pin left open or connect to +Vin
		Off		CNT Pin connect to -Vin
输出特性Output	Min	Type	Max	Notes
输出电压精度 Setpoint Accuracy			±2%	SIP05、SIP12
电压调节 Trim Range	0.75V		3.63V	Full resistive load
远传补偿 Remote Sense Compensation		0.5V		
源效应 Line Regulation			±0.5%	Full resistive load
			±1.5%	Full resistive load Only SIP05*
负载效应 Load Regulation			±0.5%	From no load to full load
开机延时 Turn-On Delay Time		2ms		Full resistive load
上升时间 Rise time		1.5ms		From 0.1*Vo to 0.9*Vo
过冲 Load Transient Voltage		160mV		Co=100uF ceramic+1 uF ceramic
恢复时间Setting Time		50us		Vout<10% peak deviation
纹波与噪声 Ripple and Noise			50mVp-p	20MHz Bandwidth
最大容性负载 Maximum capacitive load		5000uF		Min ESR>10mΩ
综合特性General	Min	Type	Max	Notes
开关频率 Switching Frequency		300KHz		
效率 Efficiency		97%		2.5V/6A
平均故障间隔时间 MTBF		5×10 ⁶ Hrs		Mil HDBK 217F Tc=25℃
环境温度 Ambient Temperature	-40℃		+55℃	

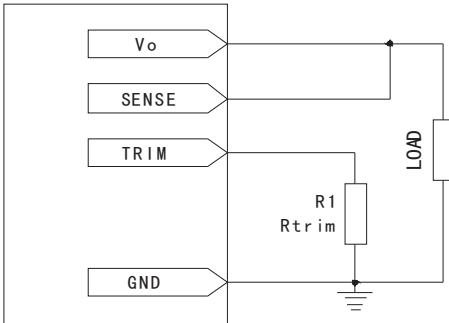
储存温度 Storage Temperature	-55℃		+125℃	
相对温度 Relative Humidity	10%		90%	
短路保护 Short-Circuit Protection	长期短路自恢复 Continuous Automatic Recovery		短路电阻<10mΩ	

型号 Model	输入电压 (Vdc) Input Voltage	输出电压 (Vdc) Output Voltage	输出电流 (A) Output Current
SIP0506	3~5.5	0.75、1.0、1.2、1.5、1.8、2.0、2.5、3.3	6
SIP0510	3~5.5		10
SIP0516	3~5.5		16
SIP1206	10~14	0.75、1.0、1.2、1.5、1.8、2.0、2.5、3.3、5.0	6
SIP1210	10~14		10
SIP1216	10~14		16

机械图及管脚说明 (Mechanical Chart、Pins) (Unit : mm/ inch)



管脚 Pin	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
功能 Function	Vout	Vout	SENSE	Vout	GND	GND	Vin	Vin	NC	TRIM	Vin



电压调节电路图

调节电压标准阻值 (KΩ) 列表 (推荐采用1%或0.5%的精密电阻)

Vo(Vdc)	Vin=3-5.5Vdc(KΩ)	Vin=10-14Vdc(KΩ)
0.7525	OPEN	OPEN
1.0	80.6	41.2
1.2	42.2	22.6
1.5	23.2	13.0
1.8	15	9.09
2.0	11.8	7.32
2.5	6.98	4.99
3.3	3.16	3.09
5.0	-	1.21