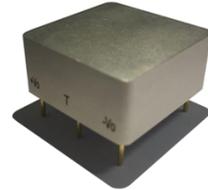


DC-DC 模块电源

特性

- 效率高达 88%
- 隔离磁反馈电路
- 紧凑外形: 25.4 X 25.4 X 12.7 mm
- 过热保护
- 输入欠压、过压保护
- 输出过压保护
- 过流保护 (自动恢复)
- 隔离电压: 2250Vdc (输入-输出)



应用领域

- 工业和通信应用

产品型号:

产品型号	输入电压	输出电压	输出电流	功率等级
TDP50-24S05	18-36V	5V	10A	50W
TDP50-24S12	18-36V	12V	4.2A	50W
TDP60-48S33	36-75V	3.3V	18A	60W
TDP60-48S12	36-75V	12V	5A	60W
TDP50W-24S05	16-50V	5V	10A	50W
TDP50W-24S12	16-50V	12V	4.2A	50W
TDP50W-24S15	16-50V	15V	3.33A	50W

注:

1. 标称输入电压为 24, 48VDC
2. 测试数据均为标称输入电压的情况下测得

温度范围:

工作温度: -55℃ 至 +125℃

存贮温度: -65℃ 至 +125℃



产品特性

输入特性

项目	符号	输入特性	最小值	典型值	最大值	单位
输入电压范围	Vin		16	28	50	Vdc
输入欠压保护开	Vuv-on	Io=10A	14.5	15.3	16	Vdc
输入欠压保护关	Vuv-off	Io=10A	13.5	14.1	15.2	Vdc
输入欠压回滞	Vuvh	Io=10A		1.2		Vdc
输入过压保护开	Vov-on	Io=10A	50	52.5	54	Vdc
输入欠压保护关	Vov-off	Io=10A	51	53.7	55	Vdc
输入过压回滞	Vovh	Io=10A		1.2		Vdc
满载输入电流	Iin	Tcase=100°C, Io=10A, η _{FL} =86%, Vin=28V		1.37		Adc
输入反射电流	Iinrr	Lin=0.47uH Cin=100uF 63V + 2 x 4.7uf 50V X7R		15		mApp
输入电容建议值	Cin	Cin=100uF 63V + 2 x 4.7uF 50V X7R		110		uF

输出特性

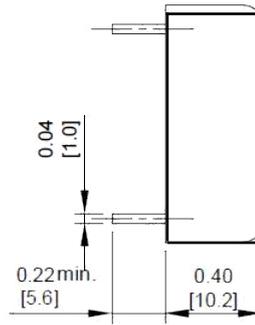
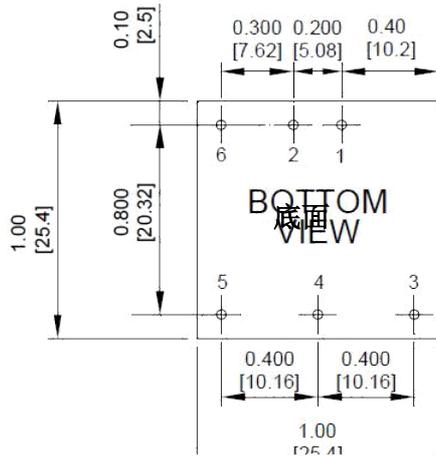
项目	符号	输入特性	最小值	典型值	最大值	单位
输出电压设定	Vo	Io=5A	4.65	4.9	5.15	Vdc
输出电压精度	Voa	-0°C < Tcase < 100°C	-3		+3	%
		-55°C < Tcase < 0°C	-5		+5	%
输出电流范围	Io				10	Adc
输出过流保护	Iocp		10.8	15	20	Adc
效率	满载	η _{FL}	Tcase=100°C, 28V	86	88	%
	半截	η _{HL}	Tcase=100°C, 28V	83.5	85.5	%
输出过压保护	Vovp		6.0	6.3	6.6	Vdc
开关频率	Fsw			900		kHz
最大容性负载	Co			4700		uF
最大输出功率	Po			50		W

产品尺寸:

注: 引脚直径 $1.0 \pm 0.1\text{mm}$

所有尺寸单位: 毫米 (mm)

容差 毫米: X.X = ± 0.5 , X.XX = ± 0.25



引脚定义	
脚位	功能
1	+Input
2	-Input
3	+Vout
4	NC
5	-Vout
6	NC