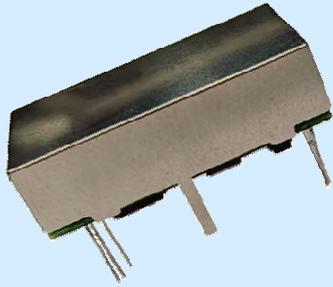
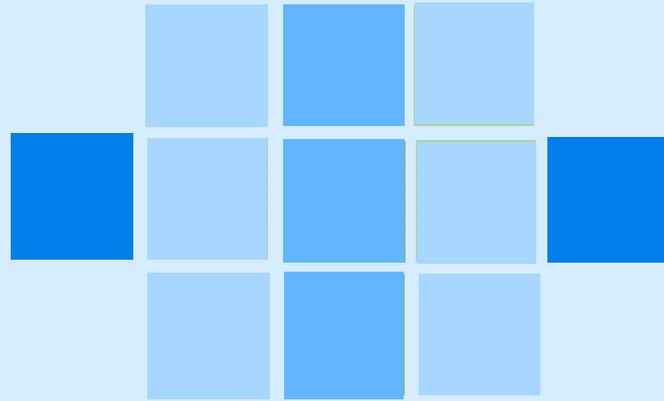


SG-SUCS32405C&SG-SUCS32405B

宽输入 DCDC 3W 隔离稳压单路输出
模块电源



(V1.0.1)



SG-SUCS32405C&SG-SUCS32405B 产品是 2:1 宽范围输入，5V 输出的隔离 3W DC-DC 电源模块，采用插件和贴片两种封装，满足-40°C~+85°C，同时具备远程控制关断、可长期短路保护等功能

产品特性

- ❖ 宽输入电压范围：2:1 (18-36VDC)
- ❖ 短路保护
- ❖ 贴片和插件两种封装
- ❖ 隔离电压 500VDC
- ❖ 工作温度：-40°C~+85°C
- ❖ 符合 ROHS 指令
- ❖ 最大功率 3W
- ❖ 高效率

典型应用

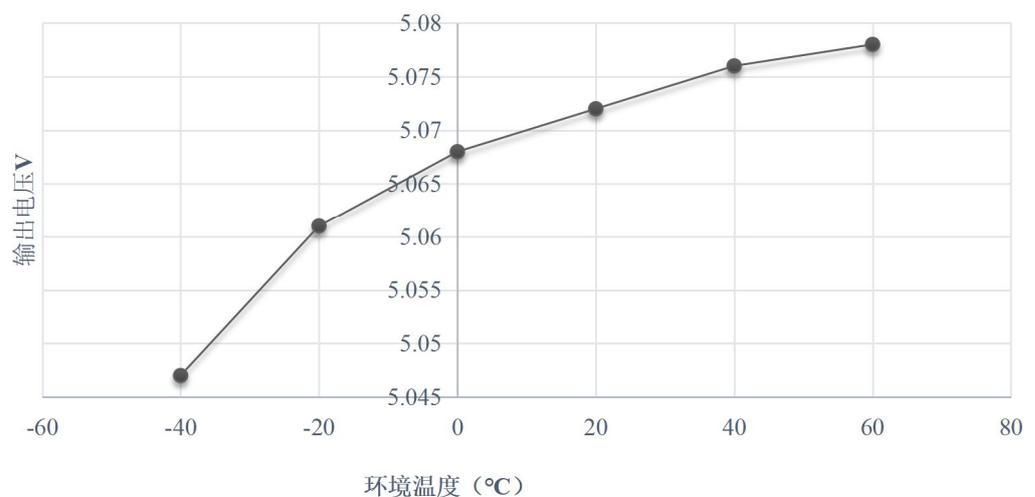
- ❖ 无线通讯
- ❖ 电力系统
- ❖ 工控系统
- ❖ 仪器仪表
- ❖ 工业电子

产品型号

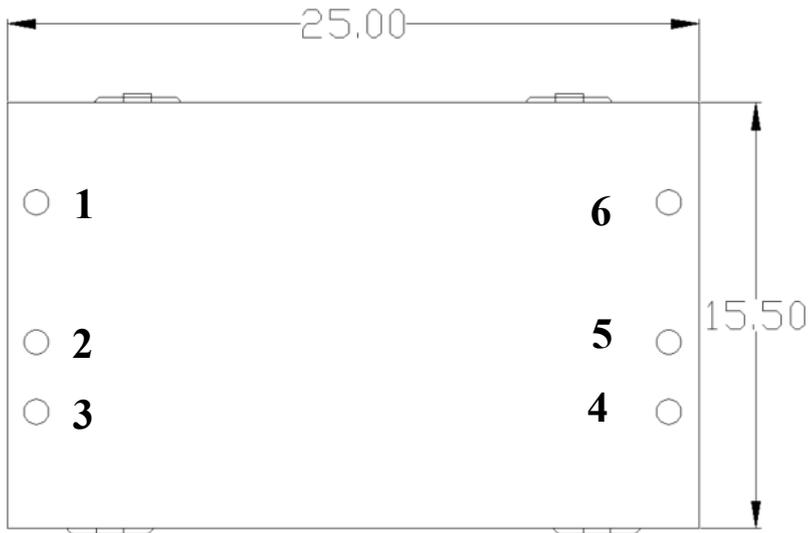
型号	输入电压范围	输出路数	输出电压	输出电流	效率	安装方式
SG-SUCS32405C	18-36V	1	+5V	600mA	77%	DIP
SG-SUCS32405B	18-36V	1	+5V	600mA	77%	SMD

电气性能

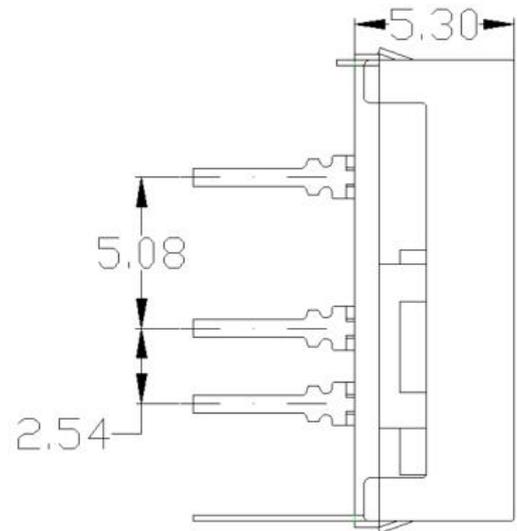
性能指标	测试条件	Min	Typ	Max	Unit
输入电流 (满载/空载)	VIN=24VDC	11	---	162	mA
转换效率	VIN=24V, IO=0.6A	---	78.2	---	%
纹波&噪声	VIN=18V, IO=0.6A	---	38	---	mV
	VIN=36V, IO=0.6A	---	21	---	mV
输出电压精度	VIN=24V, IO=0.6A	---	0.3	---	%
线性调节	VIN=18V-36V, IO=0.6A	---	---	20	mV
负载调整	VIN=24V, IO=0.6A	---	---	40	mV
短路保护	VIN=9V-36V	---	可长期保护		
工作温度	大于 70°C需降额使用	-40		85	°C
绝缘电压	原边短接 VS 副边短接	500	---	---	VDC

温度曲线图

 温度曲线图
 (VIN=24, Load
 100%)

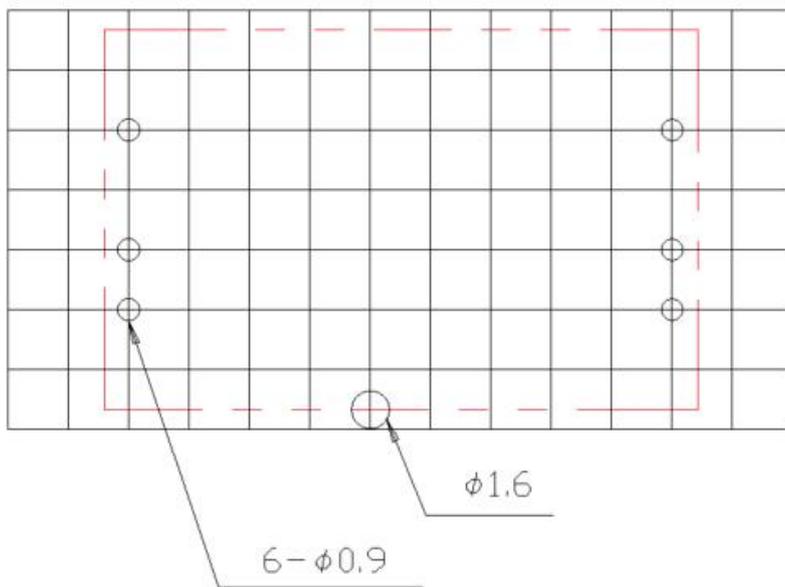
尺寸与管脚定义: 单位 (mm) 误差: 0.2mm



顶视图



侧视图

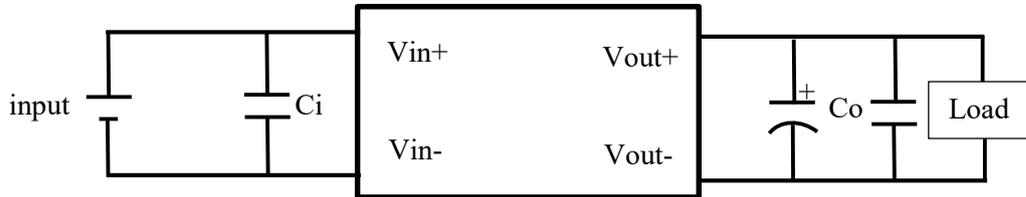


推荐 PCB 图

引脚	单路
1	+Vin
2	RC
3	-Vin
4	-Vout
5	TRM
6	+Vout

引脚定义

典型应用电路:



注:

➤ Ci、Co 的值可参考:

输入电压	SUCS3	电容	输出电压
24V	Ci	10-47uF	5V
	Co	1-220uF	

- 如果输出选择陶瓷电容器, 请保持容值在 0.1-10uF
- 此产品不支持热插拔
- 不需要远程控制时, 可将 RC 引脚接到输入负, 模块正常稳定输出

版本信息

产品型号	版本	修改内容	备注
SG-SUCS32405C	V1.0.1		