



SG-DD 5W 引针式系列

典型特性

- ◆ 输出功率 5W
- ◆ 国际标准引脚
- ◆ 内置 π 型滤波电路
- ◆ 输出电压、单、双路输出
- ◆ 短路自恢复
- ◆ 输入输出高隔离电压
- ◆ 小型化超薄设计封装
- ◆ 具有输出过流、短路保护
- ◆ 一体化灌封增强了防震、防腐、防潮、可做车载电源
- ◆ 自然冷却
- ◆ 该系列产品在仪器仪表、工业、轨道交通及太阳能光伏发电等多个领域广泛使用



技术参数

输入特性	Min	Type	Max	Notes
输入电压范围 VDC	9V	12V	18V	
	18V	24V	36V	
	36V	48V	72V	
	72V	110V	144V	
输出特性	Min	Type	Max	Notes
输出电压精度			$\pm 1\%$	Vo1
			$\pm 2\%$	Vo2
负载效应			$\pm 0.5\%$	Vo1
			$\pm 2\%$	Vo2
源效应			$\pm 0.2\%$	Vo1
			$\pm 2\%$	Vo2
纹波噪声			50mv	Vo \leq 5V
			110mv	Other
			220mv	Vo \geq 48V
动态响应	4%Vo Pk deviation 400 μ S settling time			50~75% Load 50~25% Load

深圳市深谷电子有限公司

Tel: 0755—28015281

Fax:0755-29578041

网址: [hppt://www.sgmc.com](http://www.sgmc.com)

该版权及产品最终解释权归深圳市深谷电子有限公司所有

第一页共五页



SG-DD 5W 引针式系列

温度系数		±0.03%/°C		
过流保护	>120%			
短路保护	短路保护自恢复			
综合特性	Min	Type	Max	Notes
开关频率		300KHz		
平均故障间隔时间 MTBF		5×10 ⁵ Hrs		Mil HDBK 217F Tc=25°C
隔离耐压			1500Vdc	输入与输出
			500Vdc	输入与地
			500Vdc	输出与外壳
工作环境温度	工业级	-25°C		+55°C
	军工级	-40°C		+85°C
储存环境温度	工业级	-45°C		+105°C
	军工级	-55°C		+105°C
相对湿度	10%		90%	
抗震性	10-55Hz, 10G, 30Min, alongX, Y, Z			
管脚焊接温度			250°C	Wave Solder<10S
			430°C	Iron Temperature5S
壳体材料	六面屏蔽金属壳体			
防火等级	UL94V-0			
安全标准	按照 UL1950、IEC950、CCEE 等			

注) 1: 纹波噪声采用 20MHz 带宽、平行线法测试;

注) 2: 直流电压测试漏电流为 0.5mA;

注) 3: 若符合相关行业 EMI 标准, 需增加外围推荐电路或者选用我司 SGDL1-3A 滤波器;

常规电源产品列表

产品型号	输入电压范围 (Vdc)	输出电压 (Vdc)	±输出电流 (A)	纹波噪声 (mv)	典型效率 (%)	容性负载 (uF)
SG-DD05-12S05	9-18V	5	1	50	80	1000
SG-DD05-12S15	9-18V	15	0.33	120	83	470
SG-DD05-12S24	9-18V	24	0.21	120	84	220
SG-DD05-12S48	9-18V	48	0.104	120	81	100
SG-DD05-12SD5	9-18V	±5	±0.5	50/50	80	470
SG-DD05-12D12	9-18V	±12	±0.21	50/50	81	470
SG-DD05-12D24	9-18V	±24	±0.105	120/120	83	220
SG-DD05-24S3V3	18-36V	3.3	1.52	50	78	1000
SG-DD05-24S05	18-36V	5	1	50	80	1000
SG-DD05-24S12	18-36V	12	0.42	100	81	470
SG-DD05-24S15	18-36V	15	0.33	120	82	220
SG-DD05-24S48	18-36V	48	0.104	220	83	220

深圳市深谷电子有限公司

Tel: 0755-28015281

Fax: 0755-29578041

网址: <http://www.sgmc.com>

该版权及产品最终解释权归深圳市深谷电子有限公司所有

第二页共五页



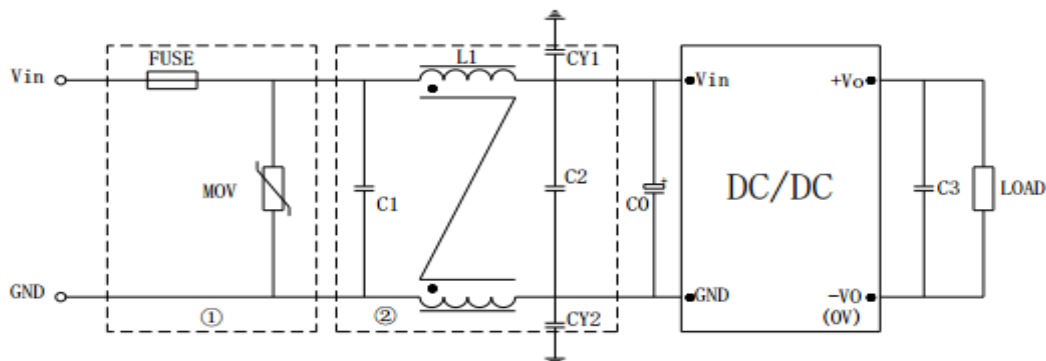
SG-DD 5W 引针式系列

SG-DD05-24D3V3	18-36V	±3.3	±0.76	5	78	680
SG-DD05-24D05	18-36V	±5	±0.5	50	80	470
SG-DD05-24D12	18-36V	±12	±0.21	100	82	470
SG-DD05-24D15	18-36V	±15	±0.165	120	82	220
SG-DD05-24D24	18-36V	±24	±0.105	120	83	220
SG-DD05-48S3V3	36-72V	3.3	1.52	50	78	1000
SG-DD05-48S05	36-72V	5	1	50	80	1000
SG-DD05-48S12	36-72V	12	0.42	100	82	470
SG-DD05-48S15	36-72V	15	0.33	120	82	470
SG-DD05-48S24	36-72V	24	0.21	120	83	220
SG-DD05-48D3V3	36-72V	±3.3	±0.76	50	78	680
SG-DD05-48D05	36-72V	±5	±0.5	50	80	470
SG-DD05-48D12	36-72V	±12	±0.21	100	81	470
SG-DD05-48D15	36-72V	±15	±0.165	120	82	220
SG-DD05-48D24	36-72V	±24	±0.105	120	83	220
SG-DD05-110S05	72-144V	5	1	50	78	1000
SG-DD05-110S12	72-144V	12	0.42	100	82	470
SG-DD05-110S24	72-144V	24	0.21	120	83	220
SG-DD05-110S48	72-144V	48	0.104	220	81	220
SG-DD05-110D05	72-144V	±5	±0.5	5	81	470
SG-DD05-110D12	72-144V	±12	±0.21	100	83	220
SG-DD05-110D24	72-144V	±24	±0.105	120	84	220

注) 4 : 未列出型号, 可联系销售定制;



电磁兼容与应用 (EMC)



FUSE:推荐采用慢熔型的产品, FUSE 电流选择要考虑高温降额和冲击电流的影响。

MOV:压敏电阻, MOV 可以和保险丝串联应用, 防止 MOV 失效。也可以两只 MOV 串联, 增加可靠性。 C0 C3:高频电解电容。

C1 C2:高频独石电容或者薄膜电容。

LCM:共模电感。具体型号请咨询销售人员。

CY1 CY2:安规 Y2 电容

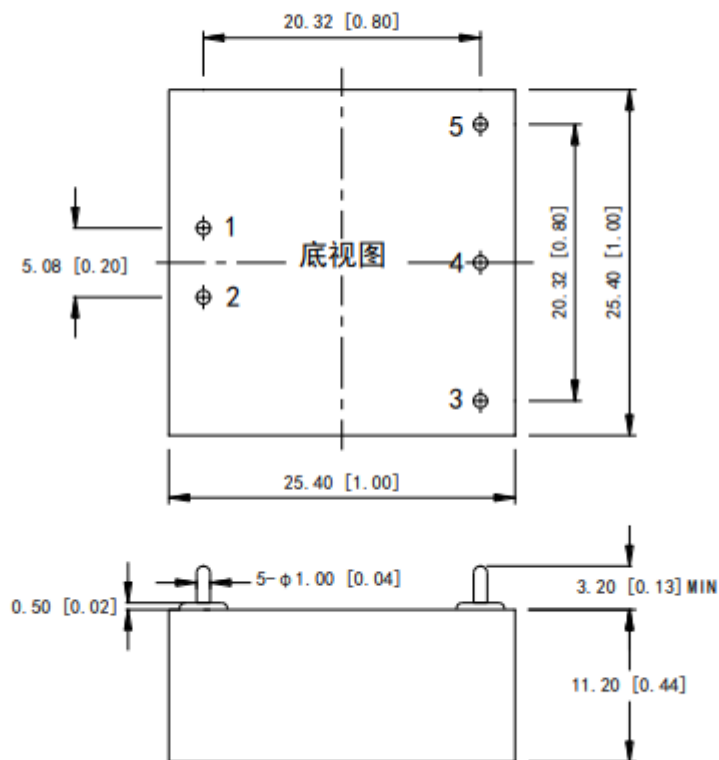
型号	Vin:24V	Vin:48V	Vin:110V
FUSE	4A 慢熔	2A 慢熔	2A 慢熔
MOV	14D820K	14D101K	14D201K
C0	100 μ F/50V	47 μ F/100V	47 μ F/250V
C1、C2	4.7 μ F/50V	2.2 μ F/100V	1 μ F/250V
C3	100 μ F		
LCM	1mH		
CY1、CY2	2.2nF Y2 安规电容		



SG-DD 5W 引针式系列

外形尺寸及管脚说明

(Unit: mm/ inch)



注) 5:外型尺寸公差按 GB/T1804-2000 C 级标准、安装定位尺寸公差按 GB/T1804-2000 F 级标准.

管脚	单路	双路共地均载
1	直流输入正极 (+Vin)	直流输入正极 (+Vin)
2	直流输入负极 (-Vin)	直流输入负极 (-Vin)
3	输出地 (-Vo)	二路输出负 (-Vo2)
4	无此管脚	输出公共地 (COM)
5	输出正 (+Vo)	一路输出 (+Vo1)