



SG-DL100W DC-DC 便装式电源

典型特性

- ◆ 输出功率 50-100W
- ◆ 内置 π 型滤波电路
- ◆ 输出电压、单路输出
- ◆ 短路自恢复
- ◆ 高可靠性、高隔离电压
- ◆ 小型化超薄设计封装
- ◆ 防震、防腐、防尘、可做车载电源
- ◆ 具有输入欠压、输出过流、短路、及过温保护
- ◆ 自然冷却或传导散热
- ◆ 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	
输入控制功能		ON		可选
		OFF		
输出特性	Min	Type	Max	Notes
输出电压精度			$\pm 1\%$	V_o
负载效应			$\pm 1\%$	V_o
源效应			$\pm 0.5\%$	V_o
开关机过冲			$\pm 5\%$	V_o
输出电压调节范围				无
动态响应	4% V_o Pk deviation 400 μ S settling time			50~75% Load 50~25% Load
温度系数		$\pm 0.02\%/^{\circ}\text{C}$		
过流保护	>120%			
短路保护	短路保护自恢复			

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



SG-DL100W DC-DC 便装式电源

综合特性		Min	Type	Max	Notes
开关频率			100KHz		
平均故障间隔时间 MTBF			5×10^5 Hrs		Mi1 HDBK 217F $T_c=25^\circ\text{C}$
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		$+55^\circ\text{C}$	
	军工级	-40°C		$+85^\circ\text{C}$	
储存环境温度	工业级	-45°C		$+105^\circ\text{C}$	
	军工级	-55°C		$+105^\circ\text{C}$	
相对湿度		10%		90%	
过温保护		95°C	100°C	105°C	
抗震性		10-55Hz, 10G, 30Min, along X, Y, Z			
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, 需选用我司 SGDL1-6A 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-DL50-12S05	9-18V	5	10	50	84	2200
SG-DL50-12S12	9-18V	12	4.17	100	85	1000
SG-DL50-12S24	9-18V	24	2.1	160	84	220
SG-DL50-12S48	9-18V	48	1.04	160	84	220
SG-DL50-12S110	9-18V	110	0.45	200	82	100
SG-DL60-24S12	18-36V	12	2.5	120	86	1000
SG-DL75-24S48	18-36V	48	1.56	160	85	220
SG-DL100-24S110	18-36V	110	0.91	180	83	100
SG-DL65-48S05	36-72V	5	13	50	84	2200
SG-DL75-48S12	36-72V	12	6.25	100	86	1000
SG-DL100-48S24	36-72V	24	4.17	160	87	220
SG-DL75-110S05	72-144V	5	15	50	84	2200
SG-DL80-110S12	72-144V	12	6.7	100	87	1000
SG-DL100-110S24	72-144V	24	4.17	120	88	220
SG-DL100-110S48	72-144V	48	2.1	180	89	220

注) 4: 未列出型号, 可联系销售定制;

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)

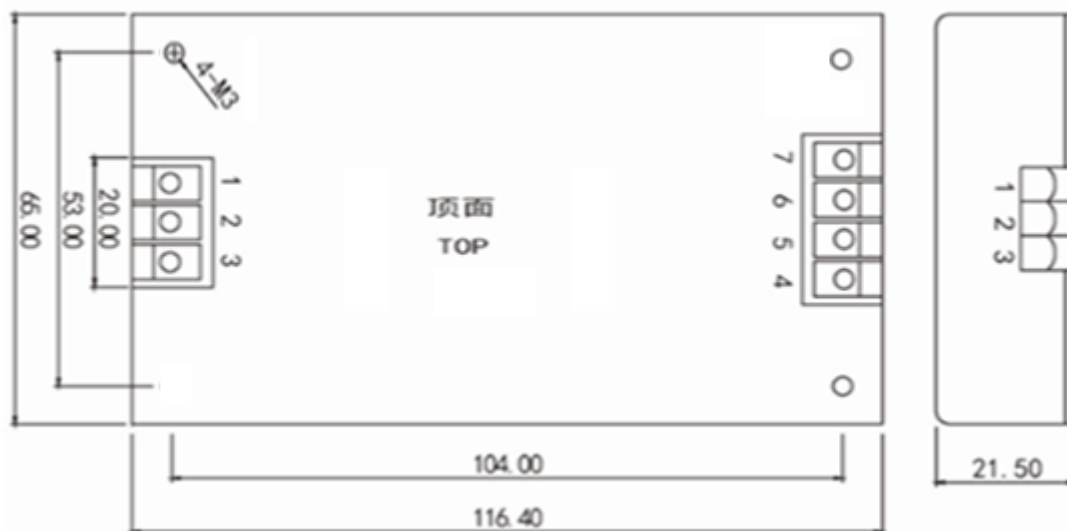
该版权及产品最终解释权归深圳市深谷电子有限公司所有



SG-DL100W DC-DC 便装式电源

外形尺寸及管脚说明

单位: mm



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。

项目	输入端			输出端			
管脚	1	2	3	4	5	6	7
定义	FG	-VIN	+VIN	+Vo	+Vo	-Vo	-Vo
说明	外壳地	输入负	输入正	输出正	输出正	输出负	输出负

温度曲线图

