



SG-DL300W DC-DC 便装式电源

典型特性

- ◆ 输出功率 150-300W
- ◆ 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		CTL 悬空或接 TTL 高电平
		OFF		CTL 与-Vin 相接
输出特性	Min	Type	Max	Notes
输出电压精度			$\pm 1\%$	Vo
负载效应			$\pm 1\%$	Vo
源效应			$\pm 0.5\%$	Vo
开关机过冲			$\pm 5\%$	Vo
输出电压调节范围			$\pm 10\%$	Vo
动态响应	4%Vo 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-DL300W DC-DC 便装式电源

综合特性		Min	Type	Max	Notes
开关频率			200KHz		
平均故障间隔时间 MTBF			5×10^5 Hrs		Mi1 HDBK 217F Tc=25℃
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℃		+55℃	
	军工级	-40℃		+85℃	
储存环境温度		-45℃		+105℃	
储存环境温度		-55℃		+105℃	
相对湿度		10%		90%	
过温保护		95℃	100℃	105℃	
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: 若需符合相关行业 EMI 标准, 需增加外围推荐电路或者选用我司 SGDD3-30A 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-DL150-12S12	9-18V	18	12.5	100	82	1000
SG-DL150-12S24	9-18V	24	6.25	160	84	470
SG-DL150-12S48	9-18V	48	3.1	160	84	220
SG-DL150-24S05	18-36V	5	30	75	83	2200
SG-DL200-24S12	18-36V	12	16.7	120	86	1000
SG-DL200-24S24	18-36V	24	8.3	120	86	1000
SG-DL200-24S48	18-36V	28	4.17	160	85	220
SG-DL200-24S110	18-36V	110	2	180	83	100
SG-DL200-48S12	36-72V	12	16.7	100	86	1000
SG-DL300-48S24	36-72V	24	12.5	160	88	470
SG-DL300-48S110	36-72V	110	2.7	100	87	100
SG-DL300-110S12	72-144V	12	25	100	86	1000
SG-DL300-110S24	72-144V	24	12.5	220	88	470
SG-DL300-110S48	72-144V	48	6.25	260	89.5	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

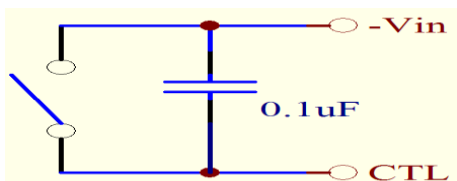
网址: <http://www.sgmc.com>

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

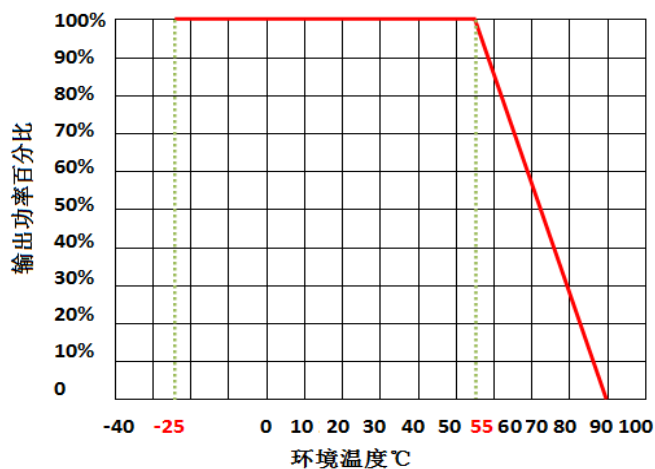


CTL 的遥控应用

CTL 管脚可以实现电源的开关作用，可以直接用开关实现，也可以用晶体三极管实现，如需要隔离控制，可以通过光耦实现。当 CTL 控从制线很长时可能会引入干扰源，建议在 CTL 和 $-V_{in}$ 之间并接 $0.1\mu F$ 电容。

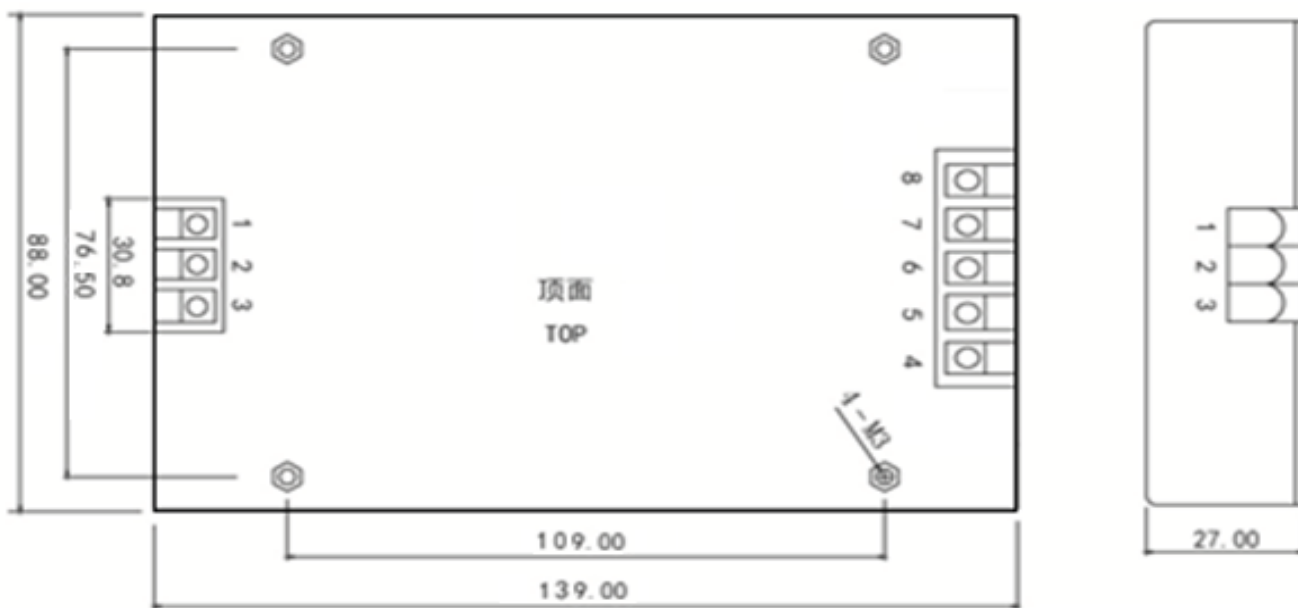


温度曲线图



外形尺寸及管脚说明

单位: mm



注) 6: 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			
	1	2	3	4	5	6	7	
管脚	1	2	3	4	5	6	7	
定义	$-V_{IN}$	$+V_{IN}$	CTL	TRIM	$+V_o$	$+V_o$	$-V_o$	$-V_o$
说明	输入负	输入正	遥控端	电压可调端	输出正	输出正	输出负	输出负