



- 符合RoHS 标准、UL1950、IEC950安全规程
- 金属屏蔽封装，输入 型滤波
- 先进的电路拓扑和高转换效率
- 高精度，高可靠，长寿命设计
- 均流功能，多个并联使用
- 1500V隔离电压，短路，过载，内部过热保护自恢复
- 广泛应用于军工、通讯、工控、交通、电力、新能源和科研实验等领域

### 一般特性/General Characteristic

测试项目	测试条件	最小值	额定值	最大值	单位
隔离电压	输入/输出1分钟，漏电流 < 5mA		1500		VDC
隔离电压	输入/外壳1分钟，漏电流 < 5mA		1500		VDC
隔离电压	输出/外壳	500			VDC
隔离电阻	输入/输出	200			MΩ
冲击	10 ~ 55Hz	5			G
平均无故障时间 (MTBF)	MIL-HDBK-217F2		5x10 <sup>5</sup>		hrs
过流保护	全电压输入范围	自动恢复			
冷却方式		自由空气对流			
外壳材料		金属材质			

### 输入特性/Input Characteristic

	标称值	电压范围	标称值	电压范围
输入电压 (4:1)	18VDC	9-36VDC	36VDC	18-72VDC
输入电压 (2:1)	12VDC	9-18VDC	110VDC	66-160VDC
	24VDC	18-36VDC	300VDC	200-400VDC
	48VDC	36-72VDC	600VDC	400-900VDC
非标准输入电压范围请咨询客服			反接保护：应用时外接熔丝	

### 输出特性/Output Characteristic

测试项目	测试条件	最小值	额定值	最大值	单位
电压精度	$I_o=0.1...1.0 \times I_{onom}$ $V_i=V_i$ rated			±1	%
电压调整率	$V_{imin} \leq V_i \leq V_{imax}$			±0.2	%
负载调整率	$I_o=0.1...1.0 \times I_{onom}$ $V_{imin} \leq V_i \leq V_{imax}$			±0.5	%
辅助电压精度	主路负载和辅路负载须同时带载至少25%			±1	%
纹波和噪声	20 MHz带宽			±1	%
电流限制点	$V_{imin} \leq V_i \leq V_{imax}$	120			%
瞬态响应	25%负载变化			400	μs
工作频率	$V_{imin} \leq V_i \leq V_{imax}$	100	200	300	KHz

### 环境特性/Environment Characteristic

测试项目	测试条件	最小值	额定值	最大值	单位
工作壳温	工业级/军品级	-25/-40		+85/+85	°C
最大壳温	工业级/军品级			+85/+95	°C
储存温度	工业级/军品级	-40/-55		+105/+105	°C
相对湿度	无冷凝	5		90	RH (%)
温度系数			±0.02		%/°C

## 选型指南/Selection Guide

产品型号	输入	输出		效率	多种型号选择		
	标称值及范围 (VDC)	电压 (VDC)	电流 (A)	Typ (%)	按功率选择	按输出电压选择	按等级选择
DDG80-xS05	x=12 (9-18) =18 (9-36) =24 (18-36) =36 (18-72) =48 (36-72) =110 (66-160) =300 (200-400) =600 (400-900)	5	16	84	DDG120-xS05	DDG80-xS09	DDG80-xS05J
DDG80-xS12		12	6.66	86	DDG120-xS12	DDG80-xS15	DDG80-xS12J
DDG80-xD05		±5	8/8	85	DDG120-xD05	DDG80-xD09	DDG80-xD05J
DDG80-xD24		±24	1.6/1.6	87	DDG120-xD24	DDG80-xD12	DDG80-xD24J
DDG80-xE0505		5/5	8/8	84	DDG120-xE0505	DDG80-xE0512	DDG80-xE0505J
DDG80-xE1524		15/24	2.67/1.67	86	DDG120-xE1524	DDG80-xE1212	DDG80-xE1524J
DDG100-xS05		5	20	84	DDG150-xS09	DDG100-xS12	DDG100-xS05J
DDG100-xS09		9	11.1	85	DDG150-xS12	DDG100-xS28	DDG100-xS09J
DDG100-xS24		24	4.16	88	DDG150-xS24	DDG100-xS36	DDG100-xS24J
DDG100-xD12		±12	4.16/4.16	86	DDG150-xD12	DDG100-xD15	DDG100-xD12J
DDG100-xD24		±24	2.08/2.08	86	DDG150-xD24	DDG100-xD48	DDG100-xD24J
DDG100-xE0512		5/12	4/6.67	85	DDG150-xE0512	DDG100-xE1224	DDG100-xE0512J
DDG100-xE1524		15/24	3/2.29	88	DDG150-xE1524	DDG100-xE1528	DDG100-xE1524J
DDG200-xS12		12	16.6	85	DDG250-xS12	DDG200-xS15	DDG200-xS12J
DDG200-xS24		24	8.33	86	DDG250-xS24	DDG200-xS28	DDG200-xS24J
DDG300-xD12		±12	12.5/12.5	86	DDG350-xD12	DDG300-xD15	DDG300-xD12J
DDG300-xD24		±24	6.25/6.25	86	DDG350-xD24	DDG300-xD36	DDG300-xD24J
DDG300-xS24		24	12.5	88	DDG350-xS24	DDG300-xS36	DDG300-xS24J
DDG300-xS48		48	6.25	89	DDG350-xS48	DDG300-xS72	DDG300-xS48J
DDG400-xS36		36	11.1	88	DDG450-xS36	DDG400-xS24	DDG400-xS36J
DDG400-xS48	48	8.3	88	DDG450-xS48	DDG400-xS30	DDG400-xS48J	
DDG500-xS24	24	20.8	88	DDG550-xS24	DDG500-xS28	DDG500-xS24J	
DDG500-xS36	36	13.8	89	DDG550-xS36	DDG500-xS30	DDG500-xS36J	
DDG500-xS48	x=24 (18-36) =48 (36-72) =110 (66-160)	48	10.4	89	DDG550-xS48	DDG500-xS50	DDG500-xS48J
DDG500-xS24	24	20.8	88	DDG550-xS24	DDG500-xS28	DDG500-xS24J	
DDG500-xS36	36	13.8	89	DDG550-xS36	DDG500-xS32	DDG500-xS36J	
DDG500-xS48	48	10.4	90	DDG550-xS48	DDG500-xS45	DDG500-xS48J	
DDG650-xS24	24	27	89	DDG600-xS24	DDG650-xS28	DDG650-xS24J	
DDG650-xS36	36	18	89	DDG600-xS36	DDG650-xS32	DDG650-xS36J	
DDG650-xS48	48	13.5	90	DDG600-xS48	DDG650-xS55	DDG650-xS48J	

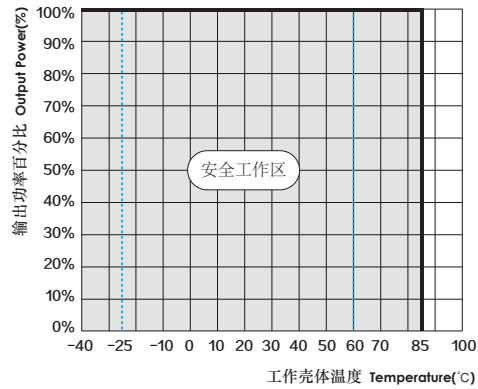
- 所有规格产品的数据均在环境温度为25℃，标称输入电压和额定输出电流下测试所得，除非另有说明。
- 多路输出：可任意选择输出电压和输出电流。
- 仅列出典型型号，如您所需的参数在我们的选型指南内没有找到对应参数和型号，请确定功率、输入及输出电压后，联系我们。

## 使用注意事项/Using Attentions

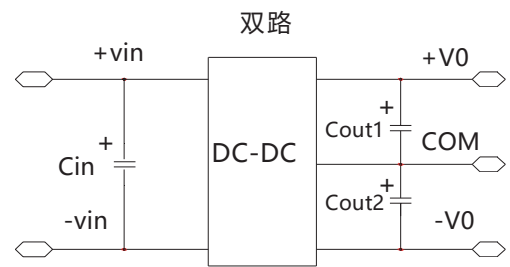
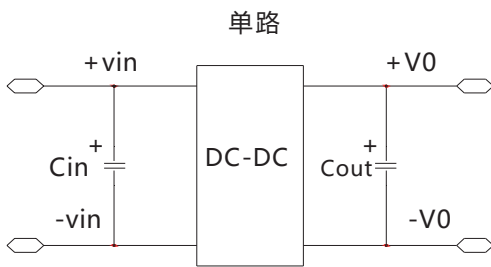
- 模块在长期过载状态下会造成不可逆的损伤；
- 在超过最大输入电压范围时模块将造成不可逆损伤；
- 产品规格变更恕不另行通知，详情请关注我司官网相关信息或与我司技术人员联系；

## 工作特性曲线/Operating Characteristic Curve

温度降额曲线图

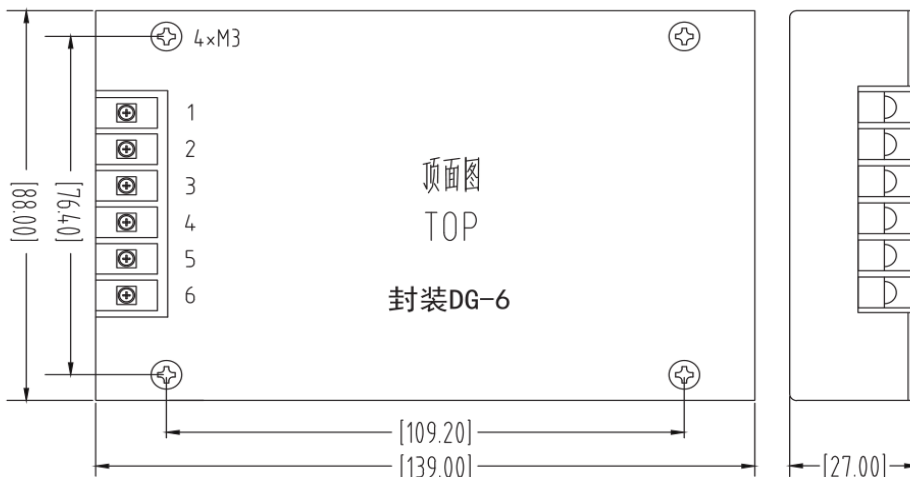


## 推荐电路/Recommend Circuit



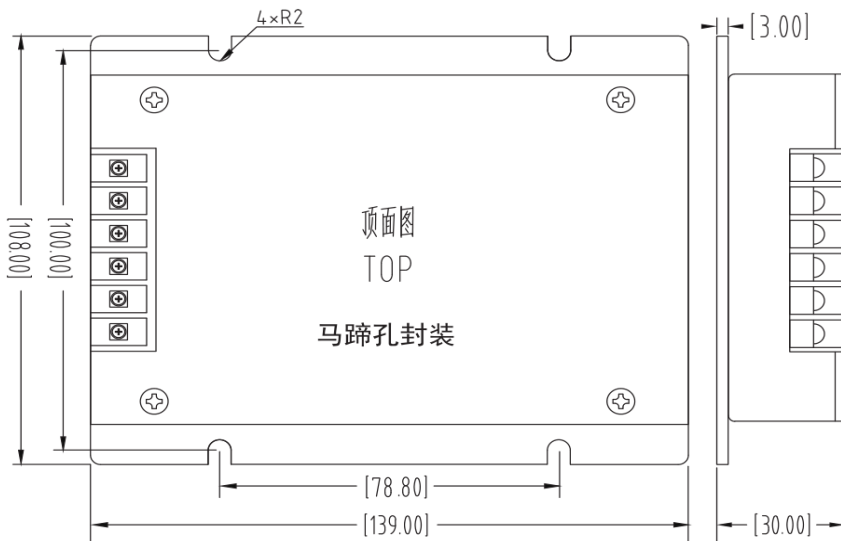
- 添加输入电容CIN有助于提高电磁兼容性，推荐使用47 uf-100uf CIN的电解电容器；
- 如果模块连接到数字电路，请添加cout、cout1、cout2；

## 机械尺寸图及安装方式/Mechanical Dimensions Figure & Installation Method

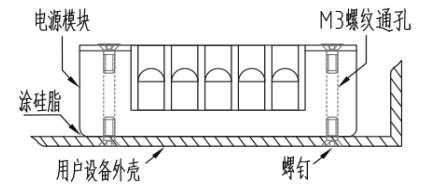


底面为散热面  
单位尺寸为毫米  
ALL DIMENSIONS IN MM

引脚 PIN	单路 SING	双路隔离 DOU
1	+Vin	+Vin
2	-Vin	-Vin
3	+Vo	+Vo1
4	+Vo	-Vo1
5	-Vo	+Vo2
6	-Vo	-Vo2



常规安装方式



马蹄孔封装安装方式

