

RoHS ( REACH

### 产品特征

- 超宽范围输入(2:1)
- 体积: 50.8\*25.4\*<mark>11</mark>mm
- 空载功耗<0.1W
- 输入保护: 欠压 输出保护: 过载/短路/过压
- 自然风冷, 工作温度范围-40℃ to +85℃
- 1.5kV隔离电压
- 100%高温老化和测试
- 3年质量保证

## 命名规则

DGM	10	_	94	D	19	C	1.	DGM: 系列名称, 2"* 1"型 DC/DC 模块电源 15: 额定输出功率
DGM	10		<u> 24</u>	<u>D</u>	12	<u> </u>	2.	15: 额定输出功率
<b>†</b>	<b>†</b>		<b>†</b>	<b>†</b>	<b>†</b>	<b>†</b>	3.	24: 标称输入电压 9-36VDC
4	0		0	4	_	C	4.	D: Dual (双路输出) 12: 输出电压
1	2		3	4	5	Ь	5.	12: 输出电压

- 6. A: 接线式封装
  - D: 导轨式封装
  - F: 带CTR(通/断)控制脚
  - S: 带CTR(通/断)和TRIM(电压调节)控制脚

电气规格										
产品型号	输入电压(V)	额定功率(W)	输出电压(V)	额定电流(A)	纹波&噪声 (mVp-p)	效率(%)				
DGM10-24D12	04(10, 20)	10	±12	0. 416	100	83				
DGM10-24D15	24 (18-36)	10	±15	0. 333	100	84				
DGM10-48D12	48 (36-72)	10	±12	0. 416	100	83				
DGM10-48D15	40 (30-72)	10	±15	0. 333	100	84				

## 一般特性

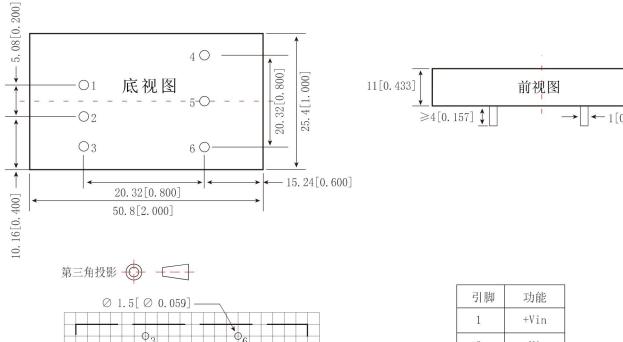
## DC-DC 模块电源 15W DGM10 D 系列

	项目	工作条件	最小	标称	最大	单位			
	中次(洪·北 / 岭北)	24VDC 输入	_	702/5	718/10				
	电流(满载/空载)	48VDC 输入	_	351/5	363/10	mA			
	反射纹波电流	标称输入电压	_	30	_				
	冲击电压	24VDC 输入	-0.7	_	50				
	(1sec.max)	48VDC 输入	-0. 7	_	100				
	r) -4 .4 .F	24VDC 输入 — — —		_	18				
	启动电压	48VDC 输入	_	_	36	VDC			
输入特性		24VDC 输入	12	15. 5	_				
	欠压保护	48VDC 输入	26	30	_				
	启动时间	标称输入电压和恒阻负载	_	10	_	ms			
	滤波器类型			Pi	型				
	热插拔		不支持						
		模块开启 Ctrl 悬空或接 TTL 高电平(3.5-12VDC)							
	遥控脚(Ctrl)*	模块关断 Ctrl 接 GND 或低电平 (0-1.2VDC)							
		关断时输入电流	_	4	7	mA			
	注: *Ctrl 控制引脚的电压是相对于输入引脚 GND。								
	项目	工作条件	最小	标称	最大	单位			
	电压精度	0%-100%负载	_	±1	±3				
	线性调节率	满载,输入电压从低电压到高电压	_	±0.2	±0.5				
	负载调节率	标称输入电压	_	±0.5	±1	%			
	交叉调节率	主路 50%带载,辅路 10%-100%带载	_	_	±5				
输出特性	瞬态恢复时间	orw 4. ±584.00° àt // 4. ±54.54) + 17	_	300	500	μs			
	瞬态响应偏差	- 25%负载阶跃变化,标称输入电压	_	±3	±5	%			
	温度漂移系数	满载	_	_	±0.03	%/°C			
	纹波&噪声	20MHz 带宽,标称满载	_	50	100	mVp-p			
	电压调节(Trim)	<b>(A)</b> + (7 * F)	90	_	110	%Vo			
	过压保护	- 输入电压范围	110	-	160	%Vo			
	1	1	1	1	I.	I.			

## DC-DC 模块电源 15W DGM10 D 系列

	过载保护		110	-	190	%Io		
	短路保护		打嗝式,可持续,自恢复					
	项目	工作条件	最小	标称	最大	单位		
	隔离电压	输入-输出,测试时间1分钟,漏电流小于1mA	1500	-	_	VDC		
	绝缘电阻	输入-输出,绝缘电压 500VDC	1000	_	_	MΩ		
	隔离电容		_	2050	_	pF		
	工作温度		-40	-	+85	°C		
通用特性	存储温度		-55	-	+125	℃		
	存储湿度	无凝结	5	-	95	%RH		
	引脚耐焊接温度	焊点距离外壳 1.5mm, 10s	_	_	300	$^{\circ}$		
	振动		10-500Hz, 2G, 10 分钟/周期, X、Y、Z 轴各 60 分钟					
	开关频率	PWM 模式	_	270	_	kHz		
	平均无故障时间	MIL-HDBK-217F@25℃	_	2000	_	k hours		
					1	1		
	外壳材料	铝合金						
	尺寸	50. 8*25. 4* <mark>11</mark> mm						
物理特性	重量	25g	25g					
	冷却方式	自然冷却						
		传导骚扰	CISPR32/EN550	)32 CLASSA (裸	具机)/CLASSB			
	EMI	辐射骚扰	CISPR32/EN55032 CLASSA(裸机)/CLASSB					
		静电放电	IEC/EN61000-4-2 Contact±4kV perf.Criter			Criteria B		
EMC 特性		辐射抗扰度	IEC/EN61000-4-3 10V/m perf.Criteri			Criteria A		
	EMS	脉冲群抗扰度	IEC/EN61000-4	l−4 ±2kV	perf.	Criteria B		
		浪涌抗扰度 IEC/EN61000-4-5 line to line±2kV perf.Criteria						
		传导骚扰抗扰度	IEC/EN61000-4					

# 产品尺寸图



Ø 1.	5[ Ø 0.059] —	
	Φ <sub>3</sub>	6
	<sup>⊕</sup> 2	Φ <sub>5</sub>
		<b>4</b>

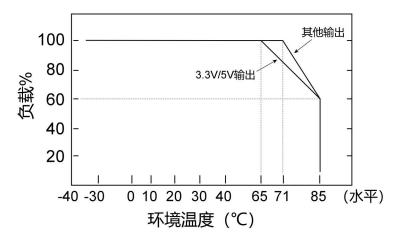
注: 栅格距离 2.54 \* 2.54mm

引脚	功能
1	+Vin
2	-Vin
3	No Pin
4	+V <sub>O</sub>
5	COM
6	-Vo

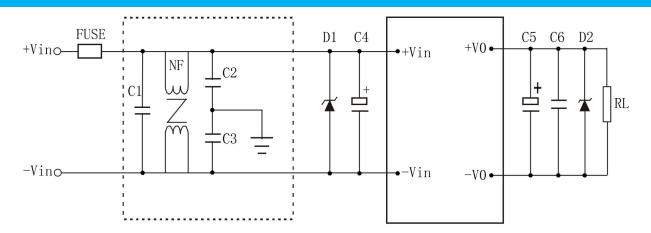
注:尺寸单位: mm[inch] 端子截面公差: ±0.10[±0.004] 未标注之公差: ±0.5mm

# 降额曲线图

### 温度降额曲线



## 典型应用图



#### 备注:

- 1. 输出滤波电容 C5, C5 为电解电容,建议使用高频低阻电解电容,容量和流过的电流请参考各厂商提供的技术规格。电容耐压降额大于 80%。C6 为 去除高频噪声。D2 为 TVS 管为保护后级电路(在模块异常时)建议使用。
- 2. 虚线框内是为满足更高 EMC 要求而接入的 EMC 滤波器,如一般应用场合,可省去不用

#### 外部电路元器件的典型值

		分元件	输出部分元件						
产品型号	FUSE	C1	C2/C3	C4	D1	产品型号	С5	C6	D2
-24DYY	F1A/100V	1uF/100V	0.4.77/0501	100uF/100V	P6KE75A	D12	220uF/16V	0.1uF/50V	P6KE16A
-48DYY	F0.5A/100V	1uF/100V	0.1uF/250V	100uF/100V	P6KE91A	D15	100uF/25V	0.1uF/50V	P6KE2OA



## 广州中逸光电子科技有限公司

: sales@zoeygo.net

.

**:** +86 (20) 3214 4470

0

:广州市增城区香山大道 51 号 E 栋