



产品特征

- 满足 UL、CE 要求
- 低纹波、噪声
- 输出过载、短路保护
- 高效率、高功率密度质优价廉
- 工业级、军品级产品设计
- 五面金属屏蔽工，标准国际引脚
- 100% 负载老化和测试
- 3 年的质量保证



RoHS

电气规格

产品型号	输入电压	输出功率(W)	输出电压(V)	输出电流(A)	纹波(mv)	效率 (%)
DPM10-12S03R2	12(9-18)	6.6	3.3	2	100	78
DPM10-12S05R2		10	5.0	2	100	79
DPM10-12S12R2		10	12.0	0.83	100	85
DPM10-12S15R2		10	15.0	0.66	100	86
DPM10-12S24R2		10	24.0	0.42	50	88
DPM10-12D12R2		10	±12	0.42	50	85
DPM10-12D15R2		10	±15	0.33	50	86
DPM10-24S03R2		24(18-36)	6.6	3.3	2	50
DPM10-24S05R2	10		5.0	2	50	79
DPM10-24S12R2	10		12.0	0.83	50	85
DPM10-24S15R2	10		15.0	0.66	50	86
DPM10-24S24R2	10		24.0	0.42	50	88
DPM10-24D12R2	10		±12	0.42	50	85
DPM10-24D15R2	10		±15	0.33	50	86
DPM10-48S03R2	48(36-72)		6.6	3.3	2	50
DPM10-48S05R2		10	5.0	2	50	79
DPM10-48S12R2		10	12.0	0.83	50	85
DPM10-48S15R2		10	15.0	0.66	50	86
DPM10-48S24R2		10	24.0	0.42	50	88
DPM10-48D12R2		10	±12	0.42	50	85
DPM10-48D15R2		10	±15	0.33	50	86



电气规格

项目	工作条件		最小	标称	最大	冲击电压	单位
	输入特性	输入电压范围	标称负载	4.5	5	9	12
			9	12	18	25	Vdc
			18	24	36	50	Vdc
			36	48	72	100	Vdc
			60	110	160	170	Vdc

项目	工作条件		最小	标称	最大	单位	
	输出特性	输出电压精度	正输出	-	±1%	-	-
负输出			-	±3%	-	-	
输出电压平衡度		双路输出,平衡负载	-	±0.5%	±1.5%	-	
负载调节率		满载,输入电压从低电压到高电压	正输出	-	±0.5%	±1%	
			负输出	-	±0.5%	±1.5%	
电源调节率		从 5% ~ 100%的负载	正输出	-	±0.5%	±1%	
			负输出	-	±0.5%	±1.5%	
交叉调节率		双路输出,主路 50%带载,辅路 10% ~ 100%带载	-	-	±5%		
瞬态恢复时间		25% - 50% -2 5%/ 50 % -75% -50%负载阶跃变化	-	200	400	μs	
瞬态响应偏差			-	±3%	±5%		
温度漂移系数	满载	-	-	±0.02	%/°C		
纹波&噪声	20MHz 带宽限制平行线测试法	-	50	100	mvp- p		
过流保护	输入全范围,输出标称功率	110	140	190	%IO		
短路保护		可持续,自恢复					

项目	工作条件		最小	标称	最大	单位
	绝缘电压	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	100	-	-	MΩ	
工作温度		- 40	-	85	°C	
存储温度		- 55	-	125	°C	
存储湿度		5	-	95	%RH	
管脚波峰焊温度	焊点距离外壳 1.5mm,10s	-	-	300	°C	
管脚手工焊温度	焊点距离外壳 1.5mm,10s	-	-	425	°C	
振动	-	10 - 55Hz,10G,30Min,along X,Y and Z				
开关频率	PWM 模式	-	300	-	KHz	
平均无故障时间	MIL-HDBK-217F@25°C		2X10 ⁶ h			
冷却方式	-	自然冷却				
隔离电容	-	-	1000	-	pF	
外壳材料	-	六面金属屏蔽外壳				
重量	-	-	15	-	g	

降额曲线图

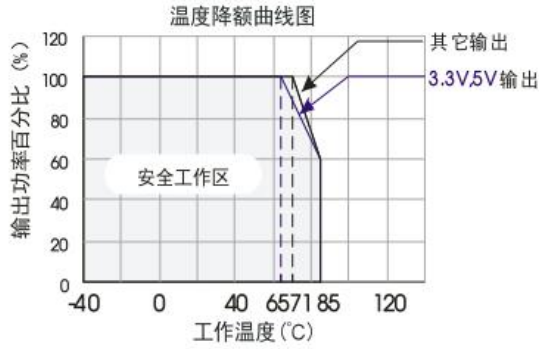
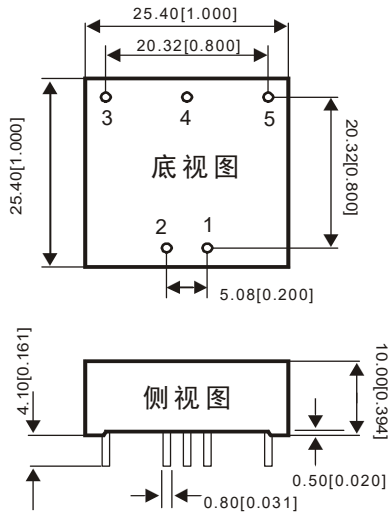


图 1

产品尺寸图



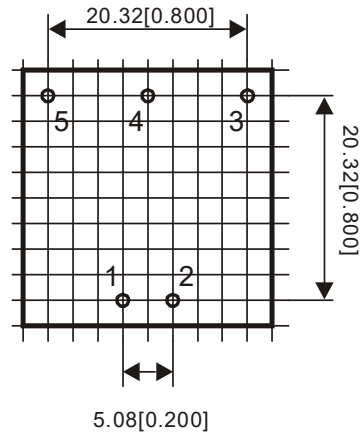
注：
尺寸单位：mm[inch]
端子直径公差：±0.10mm[±0.004inch]
未标注之公差：±0.25mm[±0.010inch]

建议印刷板图

正负双路/单路

俯视图，栅格间距：2.54mm[0.1inch]

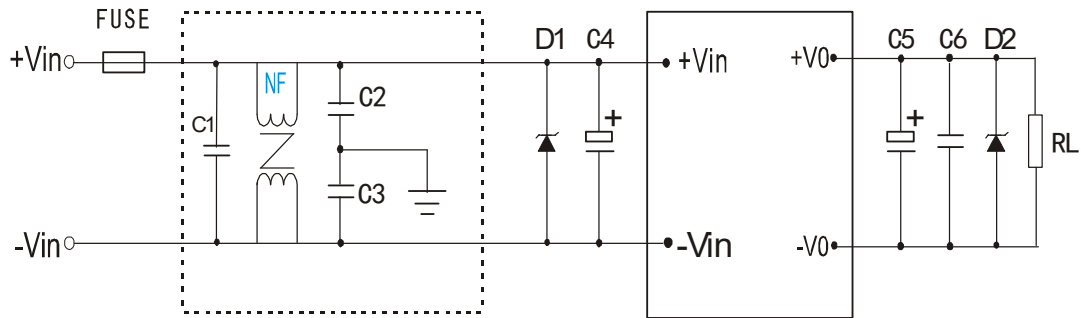
开孔直径：Φ：1.20mm[0.047inch]



引脚定义

系列产品型号	1	2	3	4	5
DPM10-XXSYR2	-Vin(输入负)	+Vin(输入正)	+Vo(输出正)	空脚	-Vo(输出地)
DPM10-XXDYR2	-Vin(输入负)	+Vin(输入正)	+Vo(输出正)	COM(公共)	-Vo(输出负)

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

输入部分元件						输出部分元件			
产品型号	FUSE	C1	C2,C3	C4	D1	产品型号	C5	C6	D2
-12SXXR2	F2A/100V	1uF/50V	0.1uF/250V	100uF/50v	P6KE33A	S03	470uF/10V	0.1uF/50V	P6KE6.8A
-24SXXR2	F1A/100V	1uF/100V		100uF/100V	P6KE75	S05	330uF/10V	0.1uF/50V	P6KE6.8A
-48SXXR2	F0.5/100V	1Uf/100V		100uF/100V	P6KE91	S12	220uF/16V	0.1uF/50V	P6KE16A



广州中逸光电子科技有限公司

✉ : sales01@zygkj.com

☎ : +86(20) 3287 4481 / 2292 1551

📍 : 广州市广州经济开发区永和经济区斗塘路 8 号