



RoHS CE REACH

产品特征

- 输入电压 (18-36VDC/36-72VDC/70-140VDC)
- 尺寸: 98\*52\*22mm
- 保护种类: 过载/过压
- 自然风冷, 工作温度范围-40℃ to +70℃
- 1kV 隔离电压
- 100%高温老化和测试
- 3 年质量保证

DPM60 系列产品是中逸光为客户提供的一款接线式模块电源, 该系列模块电源输出功率为 60W, 小体积 (98\*52\*22mm), 隔离耐压高达 1kV 等特点。产品安全可靠, EMC 性能好, EMC 及安全规格满足 IEC/EN61000-4、CISPR32/EN55032、EN60950/EN60601 等相关标准, 该系列产品广泛应用于工控、航天、新能源等行业中, 如应用于电磁兼容比较恶劣的环境时必须参考应用电路。

命名规则

DPM	60	-	24	S	12	1. DPM: 系列名称, DC/DC 接线端子模块电源
↑	↑		↑	↑	↑	2. 60: 额定输出功率
1	2		3	4	5	3. 24: 输入电压 18-36VDC
						4. S: Single(单路输出)
						5. 12: 输出电压

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)	最大容性负载 (uF)	效率 (%)
DPM60-24S03	24 (18-36)	26.4	3.3	8	3300	80
DPM60-24S05		40	5	8	3300	84
DPM60-24S12		60	12	5	560	85
DPM60-24S15		60	15	4	470	85
DPM60-24S24		60	24	2.5	100	86
DPM60-48S03	48 (36-72)	26.4	3.3	8	3300	80
DPM60-48S05		40	5	8	3300	84
DPM60-48S12		60	12	5	560	85
DPM60-48S15		60	15	4	470	85
DPM60-48S24		60	24	2.5	100	86

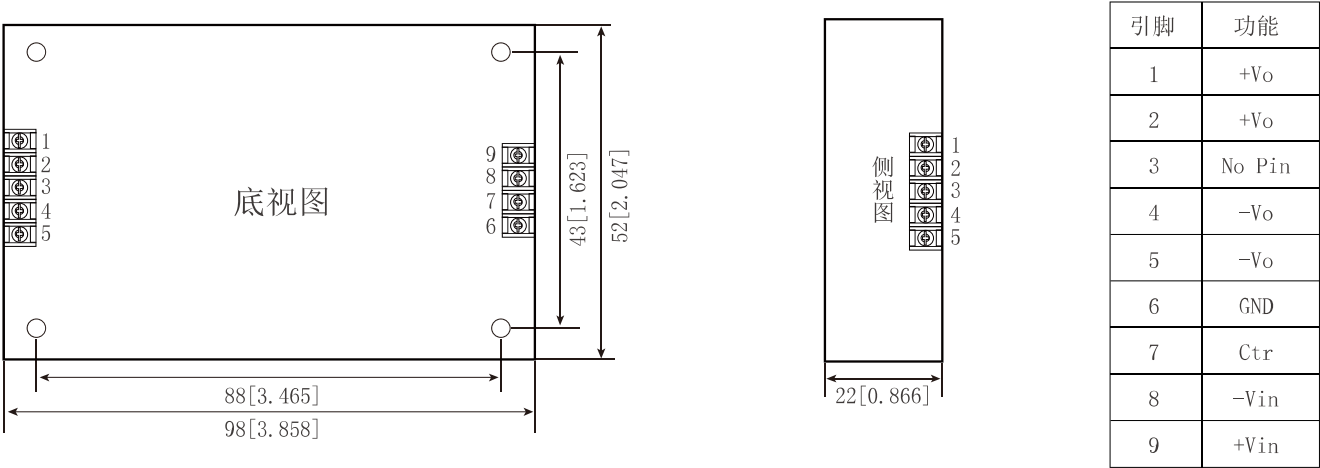
DPM60-110S03	110(70-140)	26.4	3.3	8	3300	80
DPM60-110S05		40	5	8	3300	84
DPM60-110S12		60	12	5	560	85
DPM60-110S15		60	15	4	470	85
DPM60-110S24		60	24	2.5	100	86

## 一般特性

输出特性	电压精度	$\pm 2.0\%$				
	线性调节率	$\pm 1.0\%$				
	负载调节率	$\pm 1.0\%$				
	动态响应	25%的标称负载阶跃 $\Delta V_o / \Delta t$ 200us				
输入特性	电压范围	18-36VDC/36-72VDC/70-140VDC				
	标称电压	24VDC/48VDC/110VDC				
	滤波类型	LC, $\Pi$ 型滤波+共模电感				
	启动时间	$\leq 100\text{ms}$				
	遥控方式	正逻辑: 高电平或悬空-工作; 低电平或接地-关断				
保护特性	过载保护	$\geq 110\%$ load, 故障排除后可自恢复				
	过压保护	输出电压限压				
		输出电压	3.3/5VDC	12VDC	15VDC	24VDC
		保护范围	$\leq 7.5\text{VDC}$	$\leq 16\text{VDC}$	$\leq 20\text{VDC}$	$\leq 30\text{VDC}$
工作环境	工作温度	$-40^\circ\text{C}$ to $+70^\circ\text{C}$ (参照“降额曲线图”)				
	工作湿度	85% RH max				
	存储温度	$-40^\circ\text{C}$ to $+85^\circ\text{C}$ , 10-95% RH				
	温漂系数	0.03%/ ( $0^\circ\text{C}$ - $50^\circ\text{C}$ )				
	震动系数	10-500Hz, 2G, 10 分钟/周期, X、Y、Z 轴各 60 分钟				
安全与电磁兼容 (注 3)	安全标准	EN60950, EN60601				
	绝缘电压	I/P-O/P: 1000VDC				
	绝缘电阻	500M $\Omega$ /500VDC				
	传导与辐射	EN55011, EN55032 (CISPR32) (参照“典型应用图”)				
	静电放电	IEC/EN 61000-4-2 level 4 Contact $\pm 8\text{kV}$ /Air $\pm 15\text{kV}$ (参照“典型应用图”)				
	射频辐射抗扰	IEC/EN 61000-4-3 (参照“典型应用图”)				
	电快速瞬变脉冲群	IEC/EN 61000-4-4 level 4 4kV (参照“典型应用图”)				
	浪涌	IEC/EN 61000-4-5 level 4 2kV (参照“典型应用图”)				
其他	MTBF	1000K hrs min. MIL-HDBK-217F (25 $^\circ\text{C}$ )				
	体积	98*52*22mm (L*W*H)				
	重量	100g/只				
	包装箱体积	360*300*250mm				

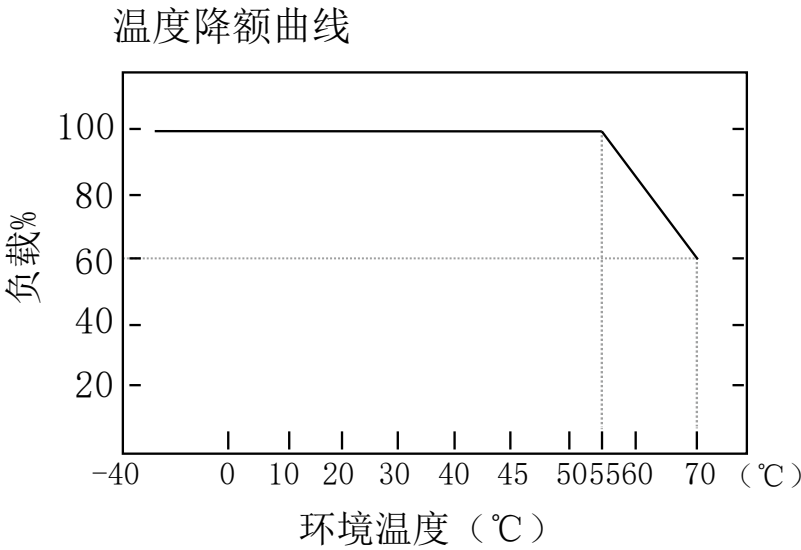
备注	1. 以上数据除特殊说明外，都是在 TA=25℃，湿度<75%，输入标称电压和输出额定负载时测得。
	2. 纹波和噪声测量方法：使用平行线测试法，同时终端要并联 0.1uF 高频陶瓷电容和一个 47uF 的电解电容，在 20Mhz 带宽下进行量测，并按“典型应用图”的连接，且元件参数和表中相同下测得的。
	3. 电源在系统内是被视为元器件，需结合终端设备进行电磁兼容相关确认。

机械尺寸图

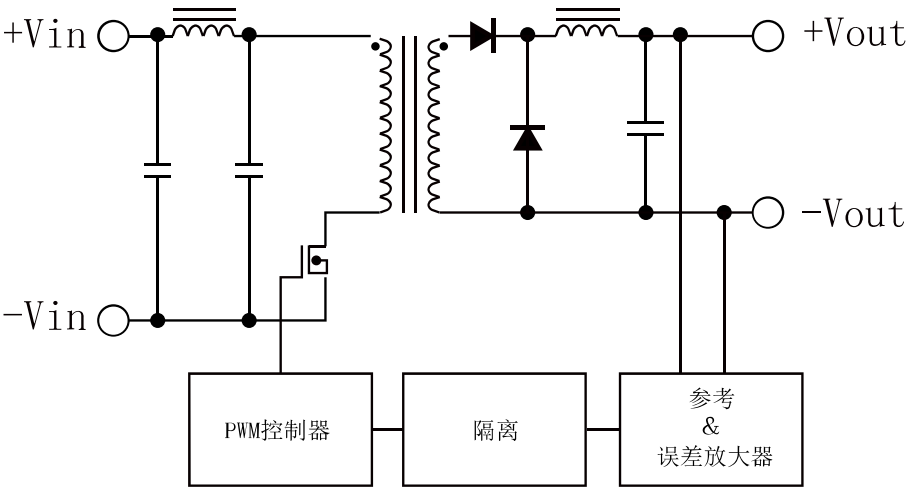


注：尺寸单位：mm[inch] 未标注之公差：±0.5mm

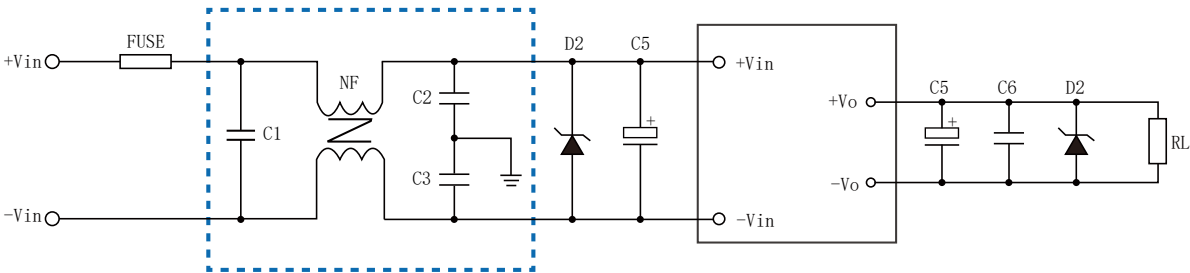
降额曲线图



产品原理图



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。



广州中逸光电子科技有限公司

✉ : sales@zoeygo.net

☎ : +86 (20) 3214 4470

📍 : 广州市增城区香山大道 51 号 E 栋