



RoHS CE REACH

### 产品特征

- 输入电压 (9-18VDC/18-36VDC/36-72VDC/70-140VDC/200V-400VDC)
- 尺寸: 139\*88\*30mm
- 保护种类: 过载/短路
- 自然风冷, 工作温度范围-40℃ to +85℃
- 1kV 隔离电压
- 100%高温老化和测试
- 3 年质量保证

DPM100 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 100W, 小体积 (139\*88\*30mm), 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、UL60950/EN60950/EN60601 等相关标准, 该系列产品广泛应用于工控、办公及民用等行业中。

### 命名规则

DPM 100 - 12 S 12  
↑ ↑ ↑ ↑ ↑  
1 2 3 4 5

1. DPM: 系列名称, DC/DC 接线端子模块电源
2. 100: 额定输出功率
3. 12: 输入电压 9-18VDC
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 (%)
DPM100-12S12	12 (9-18)	96	12	8	1000	85
DPM100-12S15		100	15	6.6	680	86
DPM100-12S24		100	24	4.2	470	87
DPM100-12S48		100	48	2.1	100	89
DPM100-24S12	24 (18-36)	96	12	8	1000	85
DPM100-24S15		100	15	6.6	680	86
DPM100-24S24		100	24	4.2	470	87
DPM100-24S48		100	48	2.1	100	89

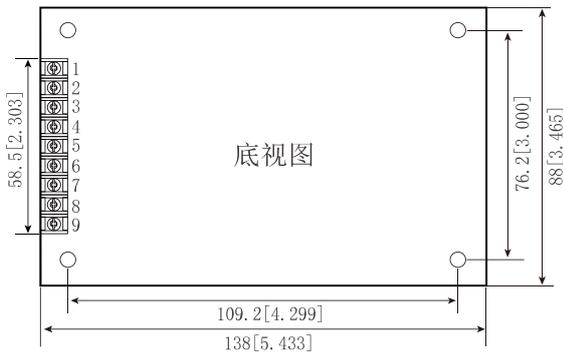
DPM100-48S12	48 (36-72)	96	12	8	1000	85
DPM100-48S15		100	15	6.6	680	86
DPM100-48S24		100	24	4.2	470	87
DPM100-48S48		100	48	2.1	100	89
DPM100-110S12	110 (70-140)	96	12	8	1000	85
DPM100-110S15		100	15	6.6	680	86
DPM100-110S24		100	24	4.2	470	87
DPM100-110S48		100	48	2.1	100	89
DPM100-300S12	300 (200-400)	96	12	8	1000	85
DPM100-300S15		100	15	6.6	680	86
DPM100-300S24		100	24	4.2	470	87
DPM100-300S48		100	48	2.1	100	89

## 一般特性

输出特性	电压精度	±2.0%
	线性调节率	±1.0%
	负载调节率	±1.0%
	动态响应	25%的标称负载阶跃 $\Delta V_o1/\Delta t$ 200us
输入特性	电压范围	9-18VDC 18-36VDC 36-72VDC 70-140VDC 200V-400VDC
	标称电压	12VDC 24VDC 48VDC 110VDC 300VDC
	滤波类型	LC, $\Pi$ 型滤波+共模电感
	启动时间	≤100ms
	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	≥110% load, 故障排除后可自恢复
	短路保护	打嗝模式, 故障排除后可自恢复
工作环境	工作温度	-40°C to +85°C (参照“降额曲线图”)
	工作湿度	85% RH max
	存储温度	-40°C to +85°C, 10-95% RH
	温漂系数	0.03%/ (0°C-50°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	UL60950, EN60950, EN60601
	绝缘电压	I/P-O/P: 1000VDC
	绝缘电阻	500MΩ/500VDC
	传导与辐射	EN55011, EN55032 (CISPR32)
	静电放电	IEC/EN 61000-4-2 level 4 Contact ±8kV/Air ±15kV
	射频辐射抗扰	IEC/EN 61000-4-3
	电快速瞬变脉冲群	IEC/EN 61000-4-4 level 4 1kV
	浪涌	IEC/EN 61000-4-5 level 4 2kV

其他	MTBF	1000K hrs min. MIL-HDBK-217F (25°C)
	体积	139*88*30mm (L*W*H)
	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°C, 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。	
	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

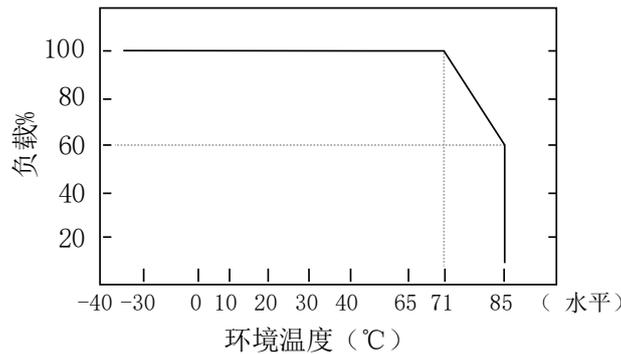


引脚	功能
1	+Vin
2	+Vin
3	-Vin
4	-Vin
5	Ctrl
6	+Vo
7	+Vo
8	-Vo
9	-Vo

注: 尺寸单位: mm[inch] 未标注之公差: ±0.5mm

## 降额曲线图

温度降额曲线



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