

100W 六面金属接线端子 DC/DC 模块电源 产品特征



RoHS CE REACH

- 输入电压
(9V-18Vdc, 18V-36Vdc, 36V-72Vdc, 70V-140Vdc, 200V-400Vdc)
- 满足 UL、CE 要求
- 低纹波、噪声
- 内置滤波器
- 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
- 六面金属屏蔽工，标准国际引脚
- 软启动和遥控开/关断控制
- 3 年的质量保证
- 100%高温老化和测试

DMP100 系列产品是中逸光为客户提供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、CISPR22/EN55022、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，如应用于电磁兼容比较恶劣的环境时必须参考应用电路。

电气规格

产品型号	输入电压	输出电压	输出电流	输出功率	最大容性负载	纹波与噪声	效率
DPM100-12S12-FA	12 (9-18)	12	8	96	1000	±1%Vo	85%
DPM100-12S15-FA		15	6.6	100	680	±1%Vo	86%
DPM100-12S24-FA		24	4.2	100	470	±1%Vo	87%
DPM100-12S48-FA		48	2.1	100	100	±1%Vo	89%
DPM100-12DXX-FA		二路输出电压任选,详情请我司工程技术人员联系					
DPM100-24S12-FA	24 (18-36)	12	8	96	1000	±1%Vo	85%
DPM100-24S15-FA		15	6.6	100	680	±1%Vo	86%
DPM100-24S24-FA		24	4.2	100	470	±1%Vo	87%
DPM100-24S48-FA		48	2.1	100	100	±1%Vo	89%
DPM100-24DXX-FA		二路输出电压任选,详情请我司工程技术人员联系					
DPM100-48S12-FA	48 (36-72)	12	8	96	1000	±1%Vo	85%
DPM100-48S15-FA		15	6.6	100	680	±1%Vo	86%
DPM100-48S24-FA		24	4.2	100	470	±1%Vo	87%

DPM100-48S48-FA		48	2.1	100	100	±1%Vo	89%
DPM100-48DXX-FA		二路输出电压任选,详情请我司工程技术人员联系					
DPM100-110S12-FA	110 (70-140)	12	8	96	1000	±1%Vo	85%
DPM100-110S15-FA		15	6.6	100	680	±1%Vo	86%
DPM100-110S24-FA		24	4.2	100	470	±1%Vo	87%
DPM100-110S48-FA		48	2.1	100	100	±1%Vo	89%
DPM100-110DXX-FA		二路输出电压任选,详情请我司工程技术人员联系					
DPM100-300S12-FA		300 (200-400)	12	8	96	1000	±1%Vo
DPM100-300S15-FA	15		6.6	100	680	±1%Vo	86%
DPM100-300S24-FA	24		4.2	100	470	±1%Vo	87%
DPM100-300S48-FA	48		2.1	100	100	±1%Vo	89%
DPM100-300DXX-FA	二路输出电压任选,详情请我司工程技术人员联系						

输入特性

输入滤波类型	LC, π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

输出特性

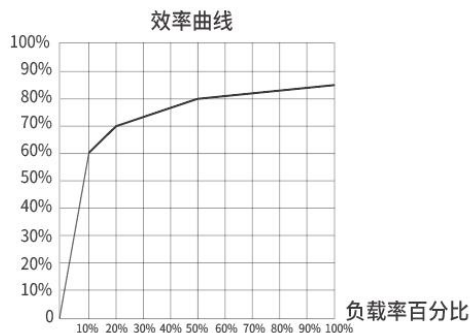
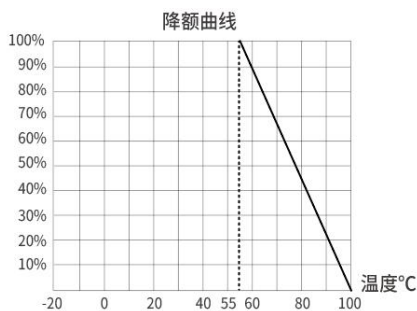
电压设定精度	±2.0%(标称) 额定负载, 标称输入电压@25°C
线性电压调节率	±1.0%(标称) 额定负载, 标称输入电压范围@25°C
负载调节率	±1.0%(标称) 标称电压输入, 10%~100%标称负载
过流保护	110%~-200%,连续短路, 自恢复
动态响应	25%的标称负载阶跃 $\Delta V_o / \Delta t$ 200us

一般特性

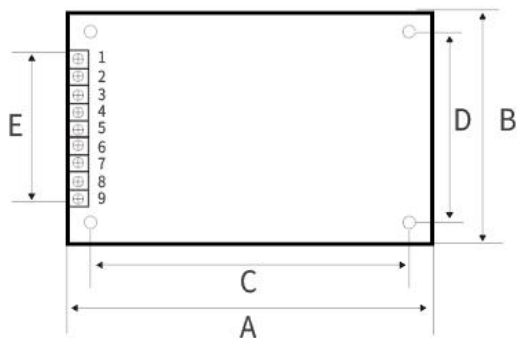
开关频率	≤300kHz(typ)		
温度特性	工作环境温度	-40 ~ +85 °C (根据输出负载降额曲线使用)	
	存储温度	-40 ~ +85, 10 ~ 95% RH	
	温漂系数	0.03%/ (0~ 50°C)	
	工作壳温	100°C max	
工作湿	85% .RH max		
震动系数	10~500Hz,2G10min./1cycle, 60min.each along X,Y,Z axes		
传导与辐射	EN55011, EN55022 (CISPR22)		
静电放电	IEC/EN 61000-4-2 level 4 8kV/15kV		
射频辐射抗扰	IEC/EN 61000-4-3		
电快速瞬变脉冲群	IEC/EN 61000-4-4 level 4 1kV		
绝缘(Isolation)	绝缘电压	≥1000Vdc	
	绝缘电阻	500MΩ	at 500Vdc
MTBF	1000K hrs min.	MIL-HDBK-217F(25)	
冷却方式	自然冷却, (工作在 150W时, 应加装散热处理)		
外形尺寸	139*88*30mm		
壳体材料	铝壳		
备注(Notes)	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 230Vac 和输出额定负载时测得		

1. 纹波与噪声是在 20MHz 带宽的情况下, 使用 300mm 的双绞线, 同时终端并联一个 0.1uF 的高频陶瓷电容和一个 47uF 的电解电容测得的。参见应用图。
2. 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。
3. 特殊规格的产品请我司工程技术人员联系。

降额曲线图



产品尺寸图



DIM	A	B	C	D	E	F
尺寸	139	88	109.2	76.2	58.5	30



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



广州中逸光电子科技有限公司

✉ : sales@zygkj.com

☎ : +86(20) 3214 4470

📍 : 广州市增城区香山大道 51 号 E 栋