

新能源光伏系统专用高压开关电源



RoHS

产品特征

- 超宽压输入范围：200-1200Vdc,可交直流输入
- 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
- 专为光伏发电、风力发电等配套设备设计
- 100% 负载老化和测试
- 3 年的质量保证

DM70系列产品是中逸光为客户提供一款金属网状的模块式特种电源，该系列模块电源输出功率为70W，具有极低的空载损耗（仅为60mW），低漏电流仅1mA，体积为（159*99*38mm），隔离耐压高达3KV等特点。产品安全可靠，EMC 性能好，EMC 及安全规格满足符合UL1012,EN60950,UL60950等相关标准，该系列产品广泛应用于智能家居、高端灯饰、医疗、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

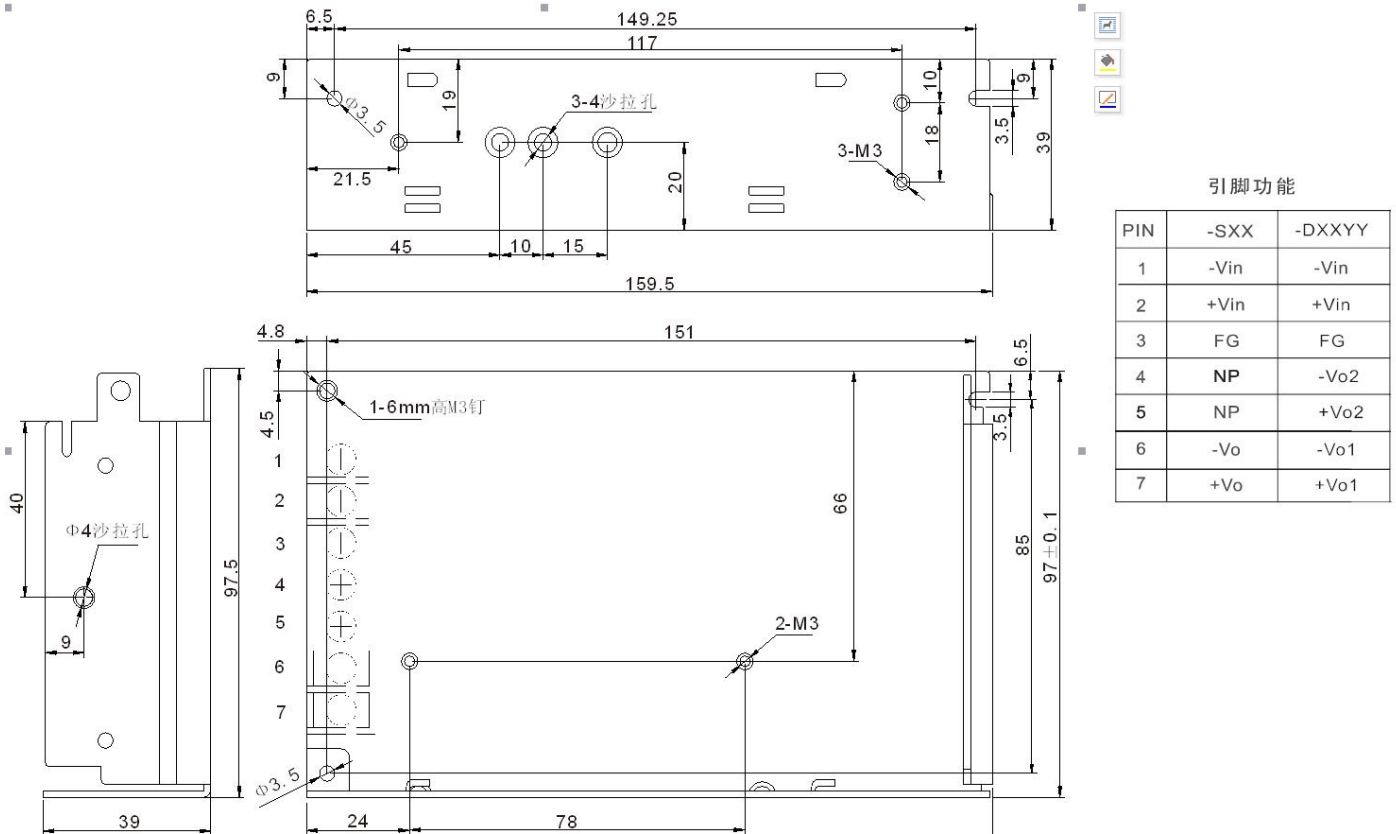
产品型号	输入电压	输出功率(W)	输出电压(V)		输出电流(A)		最大容性负载(uF)		纹波(mv)	效率(%)
			主路	辅路	主路	辅路				
DM70-700D15N19	700(200-1200)	7.2	V ₁ =15	V ₂ =-19	A ₁ =4	A ₂ =0.2	470	100	100	76
DM70-700D1209	700(200-1200)	11	V ₁ =12	V ₂ =9	A ₁ =6	A ₂ =0.2	470	100	100	74
DM100-600S12	600(300-1000)	12	V ₁ =12		A ₁ =8		470		100	76
DM100-600S15	600(300-1000)	12	V ₁ =15		A ₁ =6		470		100	76
DM100-600S24	600(300-1000)	12	V ₁ =24		A ₁ =4		100		100	80
DM100-600S48	600(300-1000)	12	V ₁ =15		A ₁ =6		470		100	80

一般特性

输出特性	输出电压精度	±2.0%	
	源效应	±1.0%	
	负载效应	±1.0%	
输入特性	输入电压范围	DM70(200 ~ 1200VDC) DM100(300-1000)	
	输入电流 (典型值)	DM70	0.35A/300VDC
		DM100	0.45A/300VDC
	冲击电流 (典型值)	冷启动 30 A / 600VDC	
漏电流 (典型值)	< 1mA at 230VAC/50Hz		
保护特性	过流(≥110%)、短路保护，故障排除后可自恢复		
工作环境	工作温度	-40 ~ +85°C (根据输出负载降额曲线使用)	

安全与电磁兼容(注3)	工作湿度	85% .RH max
	存储温度	-40 ~ +105, 10 ~ 95% RH
	温漂系数	0.03%/ (0~ 50°C)
	震动系数	10~500Hz,2G10min./1cycle, 60min.each along X,Y,Z axes
	安全标准	符合 UL1012,EN60950,UL60950
	绝缘电压	I/P-O/P:3KVAC I/P-FG:1.5KVAC O/P-FG:0.5KVAC
	绝缘电阻	I/P-O/P,I/P-FG,O/P-FG:>100M Ohms/500VDC 25°C 70% RH
	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
其它	电快速瞬变脉冲群	IEC/EN 61000-4-4 level 4 2kV
	浪涌	IEC/EN 61000-4-5 level 4 1kV/2kV
	MTBF	1000K hrs min. MIL-HDBK-217F(25)
备注	体积	159*99*38mm (L*W*H)
	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 600Vdc 和输出额定负载时测得	
	2. 纹波与噪声是使用 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	
	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



典型应用图

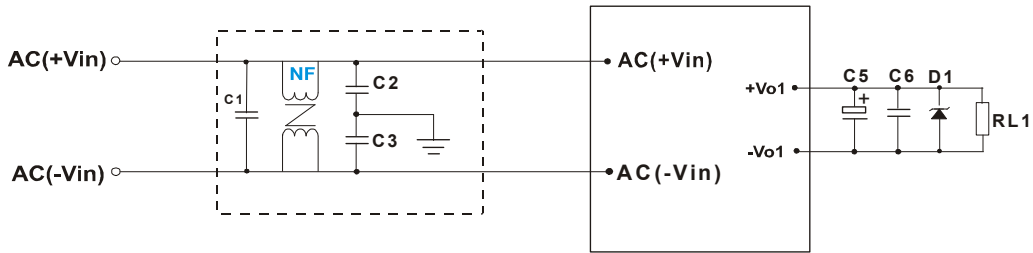


图 1

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。D1 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:

产品型号	输入部分元件			输出部分元件		
	FUSE	C1	C2,C3	C5	C6	D1
DM100-600S05		0.1-0.47uF/ 1400V	0.047uF/140 0V	1000uF	0.1uF/ 50V	P6KE6.8A
DM100-600S12				470uF		P6KE20A
DM100-600S24				220uF		P6KE36A



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