



产品特征

- 超小体积，厚度仅 1.55CM
- 宽电压输入(85-305Vac, 100-400Vdc)
- 高效率、低纹波噪声、输出保护
- 低功耗、绿色环保，空载损耗 < 0.1W
- 3 年的质量保证
- 100%高温老化和测试

MPR10系列产品是中逸光为客户提供一款小体积模块式医疗电源，该系列模块电源输出功率为10W，具有极低的空载损耗（仅为0.1W），低漏电流仅0.1mA，小体积（45*25.40*15.50mm），隔离耐压高达4KV，性好等特点。EMC及安全规格满足IEC/EN60601-1-4、CISPR22/EN55022、UL60601-1/EN60601-1/IEC62368等相关标准，该系列产品广泛应用于智能家居、医疗、工控、工业等行业中，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

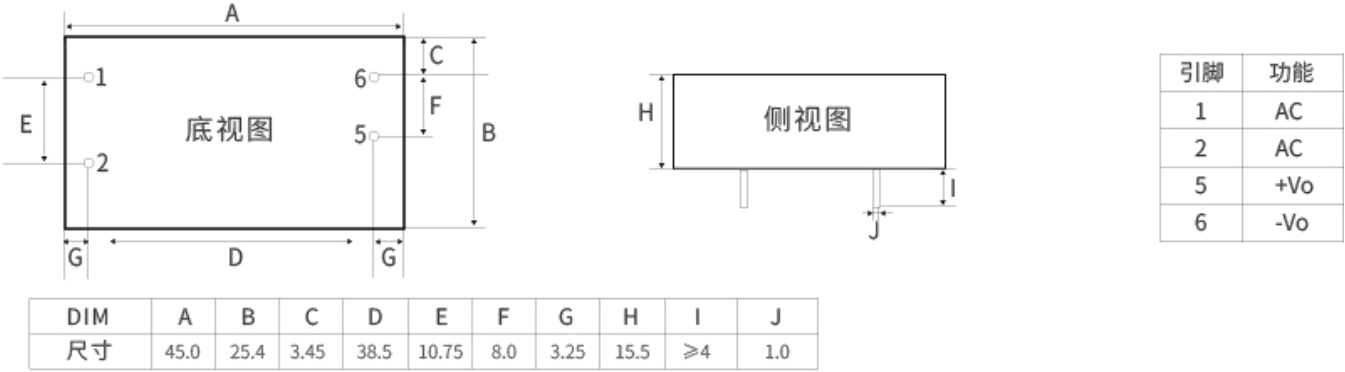
产品型号	输入电压	输出功率(W)	输出电压(V)	输出电流(A)	纹波(mv)	效率(%)
MPR10-S05	85-305Vac	10	5.0	2.0	100	78
MPR10-S09	85-305Vac	10	9.0	1.05	100	80
MPR10-S12	85-305Vac	10	12	0.83	100	84
MPR10-S15	85-305Vac	10	15	0.66	100	84
MPR10-S24	85-305Vac	10	24	0.42	100	86

一般特性

输出特性	输出电压精度	±3.0% (±5.0% max)	
	源效应	±1.0%	
	负载效应	±1.0%	
	启动上升时间(典型值)	100ms/230VAC	200ms/115VAC at full load
	输出保持时间(典型值)	40ms/230VAC	15ms/115VAC at full load
输入特性	输入电压范围	85~ 305VAC (<120VAC,按 0.1W/VAC 降额) 100~ 400VDC	
	输入频率	47 ~ 440Hz	
	输入电流 (典型值)	200m A / 115VAC	100m A / 230VAC
	冲击电流 (典型值)	18A/115VAC	38 A / 230 VAC
	外接保险丝推荐值	T1A/250	
	漏电流 (典型值)	< 0.1mA at 265VAC/50Hz	
保护特性	过压、过流、短路保护，故障排除后可自恢复		
工作环境	工作温度	-40 ~ +70 °C(参考降额曲线图使用)	
	工作湿度	85% .RH max	
	存储温度	-40 ~ +85, 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	
安全与电磁兼容(注 3)	安全标准	EN62368 IEC62368 UL62368	
	绝缘电压	I/P-O/P:3000VAC	
	绝缘电阻	I/P-O/P>100M Ohms/500VDC 25°C 70% RH	
	传导与辐射	EN55011, EN55022 (CISPR22) CLASS B (注：详见应用电路)	
	静电放电	IEC/EN 61000-4-2 level 4 8kV/15kV (注：详见应用电路)	

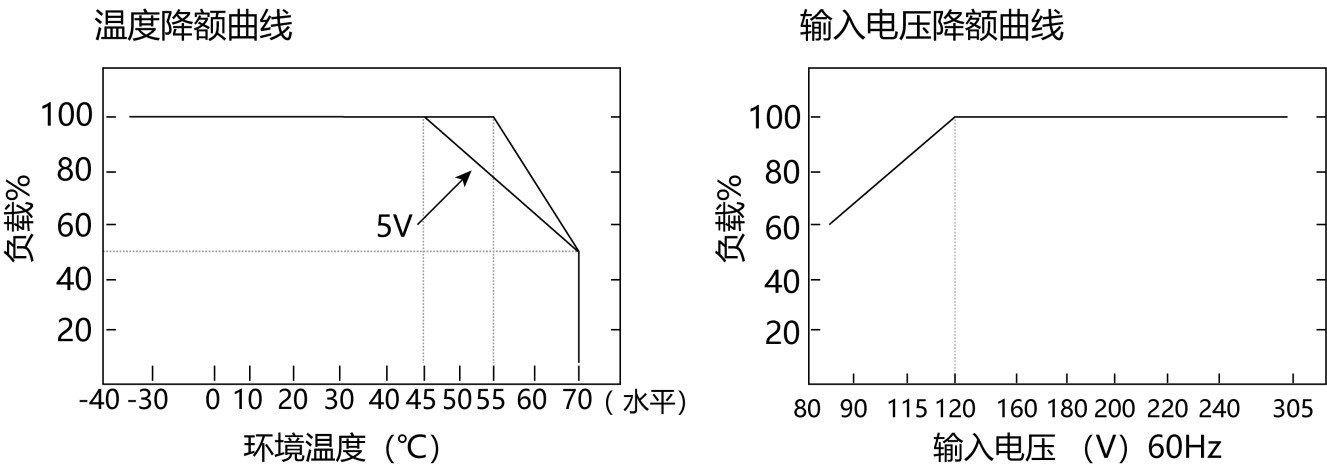
	射频辐射抗扰	IEC/EN 61000-4-3 (注: 详见应用电路)
	电快速瞬变脉冲群	IEC/EN 61000-4-4 level 4 4kV (注: 详见应用电路)
	浪涌	IEC/EN 61000-4-5 level 4 2kV
	MTBF	200K hrs min. MIL-HDBK-217F(25)
其它	体积	45*25.40*15.50mm。
	重量	25g/只 300g/每管 19.45kg/每箱
	包装	10 只/管 58 管/每箱
	包装箱体积	360*300*250mm
备注	1. 以上数据除特殊说明外, 都是在 TA=25℃, 湿度<75%, 输入标称电压 230Vac 和输出额定负载时测得;	
	2. 纹波与噪声是按照本手册应用电路的连结, 使用 300mm 的双绞线, 带宽 20MHz 的情况下的测得的。	
	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

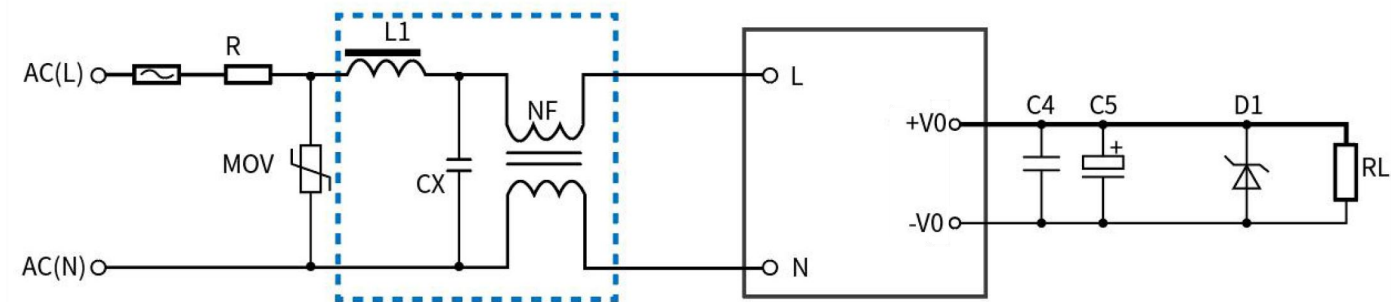


注：尺寸单位：mm；端子长度：≥4.0mm；端子截面尺寸：1.00mm；端子公差是:±0.1mm；未标注公差：±0.5mm

降额曲线图



典型应用图



备注：

- 1.输出滤波电容 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。C4 为去除高频噪声。
- 2.图 2 中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。
- 3.本公司已将虚线框内的 L1、CX、NF 组成一个滤波器，供客户配套使用，型号为 FA01。

外部电路元器件的典型值

元件 产品型号	FUSE	R	NF	MOV	CX	L1	C5	C4	D1
MPR10-S05	T1A/250 V	推荐外接 NTC 热敏 电阻,型号： 10D-9	NF 为共模电 感，电感值在 30mH,电流 0.5A.	MOV 为压 电阻，推荐 值为 14D471K	CX 为安规 电容， 104K/275 V	1mH/0.5 A	680uF/16V	104K/50 V(瓷片电 容)	P6KE6.8A
MPR10-S09							680uF/16V		P6KE16A
MPR10-S12							470uF/16V		P6KE16A
MPR10-S15							330uF/25V		P6KE20A
MPR10-S24							120uF/35V		P6KE33A



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