# MPA-75 系列恒压单组输出电源供应器 技术参数规格书

# ↔ 产品外观



### 产品特性

- 输入电压范围 (90-264Vac)
- 输出保护: 短路/过负载/过电压/过温度
- 低 1U 外型 (30mm/1.18 inch)
- 可承受 5G 振动测试
- 电源启动 LED 指示灯
- 空载功耗<0.3W@230Vac
- -30℃-70℃宽范围工作温度(参考负载曲线图)
- 满足海拔 5000 米条件下工作

输入保护:380Vac\*24 小时不损坏

元件选用:使用国际国内高端品牌

元器件,具有高可靠性

高性价比,三年保固,24小时服务

# 产品应用

- 工业控制系统、自动化设备
- 机械、电气设备
- 电子仪器,测量设备
- LED 显示、LED 亮化、LED 灯带
- 安防、5G基站、通讯设备等





产品认证









### 产品亮点













### 产品描述

MPA-075 系列是迈思普为客户提供的一款 75W 单组输出机壳型工业电源, 具有 30mm 低外型设计, 具有高品质、高可靠性、高性价比: 满足各种应用环境(特别是存在输入电压不稳定),无风扇设计(低噪音),产品认证齐全。

### 编码规则

MPA (系列名) -075 (输出功率) -24 (输出电压) □ (C:防潮可选配)

# 电气性能技术参数表

	机型型号	MPA-75-12	MPA-75-24	MPA-75-36	MPA-75-48		
	直流电压	12V	24V	36V	48V		
	额定电流	6A	3.2A	2.1A	1.6A		
	电流范围	0 ~6A	0 ~ 3.2A	0 ~ 2.1A	0 ~ 1.6A		
	额定功率	72W	76.8W	75.6W	76.8W		
	纹波与噪声(最大) <b>各注1</b>	120mVp-p	120mVp-p	200mVp-p	200mVp-p		
	电压调整范围	9 ~ 15V	20~28V	30~42V	45~52V		
<u></u>	电压精度 备准2	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%		
输出 参数	线性调整率	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%		
少数	负载调整率	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%		
	容性负载(最小)	8000uF	8000uF	6000uF	6000uF		
	启动、上升时间	500ms, 30ms/230Vac	500ms,30ms/115Va	ac(满载时)	•		
	保持时间(典型值)	60ms/230Vac 12ms	/115Vac(满载时)				
	温度漂移系数	0.02 %/℃ (0~50℃)					
	动态响应(各丝3)	±5%	1) +l) + = = 1 0511 0	L-211. 400/ 000/			
	电压范围		; 拉载速率:1.25A/uS; · 370Vdc	百至比: 10%~90%; ∮	频率范围: 5Hz~10KHz)		
	频率范围	47 ~ 63Hz	- 370 vuc				
	效率(典型值)	88%	90%	91%	91%		
输入	交流电流(典型值)		I .	9170	9170		
参数	浪涌电流(典型值)		5A/230Vac				
		25℃冷启动 55A/230\	vac				
	漏电流	<0.5mA / 240Vac					
	空载功耗(典型值)	0.3W@ 230Vac					
	输出过载保护	额定输出功率的 110 ~ 150%;					
	111/21	打嗝模式,异常条件解					
保护	输出过压保护	16~18V	29~36V	43~54V	55~60V		
参数	制 山 辽	打嗝模式, 异常条件移	多除后可自动恢复				
	输入过压保护	关断模式,异常条件解	军除后可自动恢复 <b>(310~3</b>	80Vac)			
	输出短路保护	打嗝模式,异常条件解	解后可自动恢复				
	工作温度	-30~+70℃ (请参考"	减额曲线")				
	工作湿度	20~90% RH,无冷凝					
环境	储存温度、湿度	-40 ~ +85℃, 10 ~ 95% RH					
参数	耐振动	正弦波:10~500Hz,50	G 10 分钟/周期, X、Y、Z	Z 各 60 分钟,参考: IEC	C 60068-2-6		
	海拔高度4±4	0 to 5,000 Meters(0 to	16,400 ft)				
	MTBF	>600Khrs (MIL-HDBK-	-217F@25℃)				
	安全规范	符合: IEC/UL62368-	1, EN62368- 1, GB4943	B. 1,参照: EN60335-1			
安规	耐压	输入-输出:4KVac,输入-地:2KVac,输出-地:1.25Kac					
参数	绝缘阻抗	输入-输出,输入-地,输	俞出-地:≧100MΩ@50	0VDC( 25℃/ 75% RH)			
	接地阻抗	输入地-外壳: ≦100m	Ω@12VDC/40A				
	传导骚扰	CISPR32/EN55032 CLASS B					
	辐射骚扰	CISPR32/EN55032 CLASS B					
EMC	谐波电流	IEC/EN 61000-3-2 CLASS A					
EMC	静电放电	IEC/EN 61000-4-2	Contact (接触): ±6I	KV,Air(空气):±8K	V Criteria A		
	辐射抗扰度	IEC/EN 61000-4-3 10V/m, Criteria A					
	脉冲群抗扰度	IEC/EN 61000-4-4	$\pm$ 2KV, Criteria A				

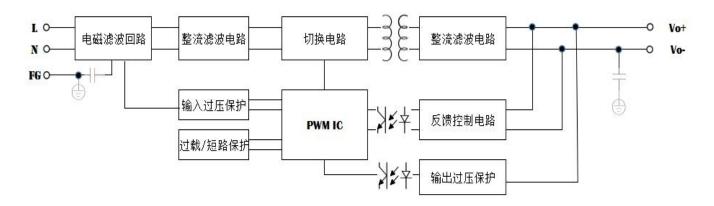
		浪涌抗扰度	IEC/EN 61000-4-5 DM(差模): ±2KV; CM (共模): ±4KV; Criteria B
		传导骚扰抗扰度	IEC/EN 61000-4-6 10Vrms, Criteria A
		工频磁场抗扰度	IEC/EN 61000-4-8 30A/m, Criteria A
		电压跌落和短时中 断抗扰度	IEC/EN61000-4-11 0% (0.5 cycle), 70%(25 cycle), Criteria A
		外壳材质	金属(下盖 AL &上盖 SGCC),推荐锁附扭力(4~7kgf.cm)
		外形尺寸	99 x 97 x 30 mm (3.9 x 3.82 x 1.18 inch)
		单体重量(典型值)	0.23Kg
	机构	指示灯	绿色 LED (DC OK)
		散热方式	空气对流
		端子台	M3.5x5PIN,推荐锁附扭力(5~8kgf.cm)
		连接电线	参考附件表
H			

- 0.若未特别说明, 所有规格参数均在输入 230Vac, 额定负载, 25°C/75%RH 环境温度下进行测量;
- 1.纹波和噪音测试方式:示波器使用 AC 耦合方式在 20MHZ 带宽下进行量测,同时终端要并联 0.1uF (陶瓷、薄膜) 和 47uF 低阻抗的电解电容;环境温度低于 0°C,需预热 5分钟以上;
- 2.精度:包含设定误差,线性调整率和负载调整率;

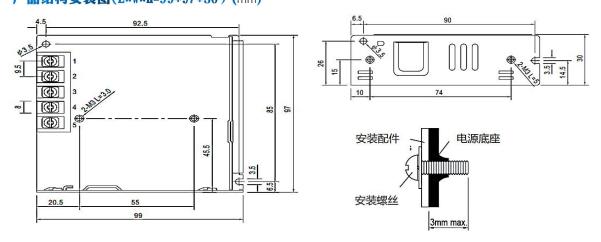
### 备注

- 3.动态响应: 是负载瞬间变化造成输出电压瞬间过冲或跌落的范围;
- 4. 当工作于海拔 2000 米以上时,温度降额 5℃/1000 米;
- 5.启动时间是在冷启动状态下测得,快速频繁开关机可能会使启动时间增长;
- 6.开关电源属于客户系统内的一部分,所有的 EMC 测试需结合终端设备进行相关确认.

## ❖ 产品方框图



# 



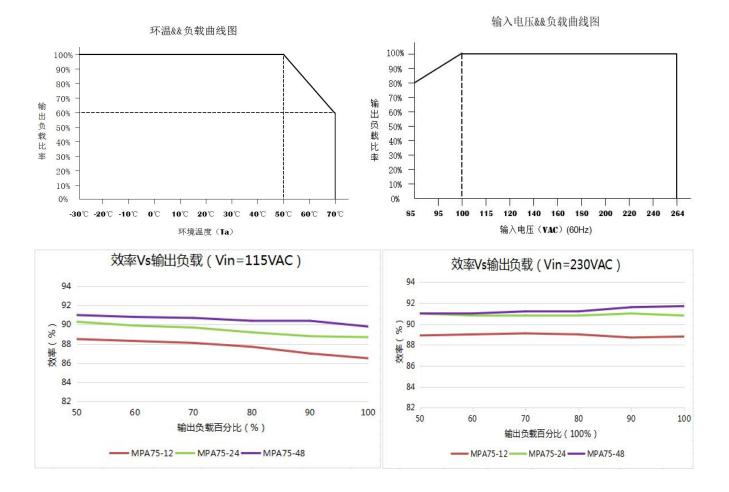
引脚	1	2	3	4	5
功能	L	N	FG	V-	V+
<b>各注</b> . 1 由	7. 源安装时、雲确保	端子台 FG 武和憲	接州		

### 端子台推荐使用电线规格

AWG/PVC 电线额定电流			
6 AWG	52.5 A	20 AWG	6.5 A
8 AWG	37.5 A	22 AWG	5.0 A
10 AWG	29.0 A	24 AWG	3.5 A
12 AWG	22.5 A	26 AWG	2.5 A
14 AWG	16.5 A	28 AWG	2.0 A
16 AWG	12.0 A	30 AWG	1.5 A
18 AWG	9.0 A		

备注:输出端使用电线依上表选择(预留20%余量),端子台锁附扭力(5~8kgf.cm)(0.5~0.8N.m)

# 产品特性曲线



<sup>2.</sup>安装孔螺丝(M3) 扭力: 3~5kgf.cm(0.3~0.5N.m)

### ❖ 产品应用注意事项

- 用户在使用时,需确保电源**外壳接地**,不然外壳可能会带电且 EMI 也有影响;
- 用户的安装方式,**推荐安装在铝板或底部悬空**,机壳<u>正面朝上或朝侧面</u>,确保散热效果;<u>不建议</u>将电源安装于诸如塑料等低热传导系数表面上;安装螺丝时确保螺丝与电批垂直于机壳面,**歪斜强制锁附会造成滑牙**;
- 用户若将**输出电压调高**. 需**降低额定电流或评估总功率**是否超过额定功率;
- **电位器调节**时,请留意控制扭矩,推荐**最大扭力为 0.5kgf.cm**;调节工具需控制尺寸,**转速控制在:90°/秒,避免滑牙;**
- 电源若长期使用在**高湿度/高灰尘**的环境下,推荐**选择我司防潮的产品**;
- 若电源使用的**环境中有金属屑**,为避免短路,建议**加装防护罩**;
- 安装过程中务必留意,不得让任何外来金属、物件或导体进入电源,以免造成电击、安全隐患、火灾或机器运行故障;
- 产品通电前,需确认接线位置正确且接线牢固,重点**留意输人输出反向**,避免造成安全隐患;
- 为保证**充足对流散热**,当电源安装时,推荐外部零件与电源机壳表面保持 5cm 以上的空间距离;多台电源同时安装在同一台设备内,推荐每台电源间隔保持 10cm 以上;
- 为了您的安全,若电源通电时或出现故障,请**不要进行直接触碰或拆解**;
- 我司保留对规格书数据参数技术表的解释权利;若您有任何技术的问题,请及时与我司或供货渠道商取得联系。