



## 产品典型特性

- ◆ 宽范围输入：80-264VAC
- ◆ 空载功率消耗≤0.1W
- ◆ 转换效率（典型 94%）
- ◆ 开关频率：100KHz
- ◆ 保护种类：欠压，短路、过流、过电压，过功率，过温度
- ◆ 隔离电压：3000VAC
- ◆ 符合 CCC、RoHS 认证标准
- ◆ 专为 5G 电气设备设计



## 应用领域

**DA150-220SXXG9N3系列** ----是爱浦为客户提供的专门面向5G类电气客户，关于设备供电安全、安装便捷、应用可靠、技术创新等发展要求而设计开发的专用高效率电源。该系列电源具有全球输入电压范围、低纹波，低温升、低功耗、高效率、高可靠性、高安全隔离等优点。该系列产品可广泛应用于5G,监控与安防行业等场合。当产品应用于电磁兼容比较恶劣的环境需参考我司给出的应用电路。

## 产品选型列表

认证	型号	输出规格			最大容性负载	纹波及噪声 20MHz	效率 220VAC (TYP)
		功率 (W)	电压 Vo1 (V)	电流 Io1 (mA)			
-	DA150-220S12G9N3	140.4	12	11700	10000	120	93
	DA150-220S24G9N3	141.6	24	5900	6000	120	94
	DA150-220S48G9N3	144	48	3000	2200	120	94

注 1：输出效率典型值是以产品满载老化半小时后为准；

注 2：表格中满载效率 (% ,TYP) 波动幅度为±2%，满载效率为输出的总功率除以模块的输入功率；

注 3：因篇幅有限，以上只是部分产品列表，若需列表以外产品，请与本公司销售部联系。

## 输入特性

项目	工作条件	最小	典型	最大	单位
输入电压范围	交流输入	80	220	264	VAC
	直流输入	113	310	375	VDC
输入频率范围	-	47	50	63	Hz
输入电流	115VAC	-	-	1.8	A
	230VAC	-	-	1	
浪涌电流	115VAC	-	-	30	
	230VAC	-	-	60	
漏电流	-	0.5mA TYP/230VAC/50Hz			
热插拔	-	不支持			

## 广州市爱浦电子科技有限公司

邮箱: [sale@aipu-elec.com](mailto:sale@aipu-elec.com) 电话: 86-20-84206763 传真: 86-20-84206762

该版权及产品最终解释权归广州市爱浦电子科技有限公司所有

备注：本文件格式受控，未经批准，不可更改。

文件格式编号：YF/ES 005

地址：广州市黄埔区埔南路 63 号七喜科创园 4 号楼 3 楼

热线电话：400-889-8821 网址：<http://www.aipulnion.com>

版本：A/2 日期：2021-12-16 Page 1 of 5

保存期限：长期



遥控端	-	无遥控端
输入欠压保护	<70VAC	电源保护不工作, 电压上升到 80VAC 正常工作

## 输出特性

项目	工作条件	最小	典型	最大	单位	
电压精度	输入全电压范围 任何负载	Vo1	-	±1.0	±3.0	%
		V01(可调范围)	11.4	12.0	12.6	VDC
线性调节率	标称负载	Vo1	-	-	1.0	%
负载调节率	输入标称电压 10%~100%负载	Vo1	-	-	±1.0	%
空载功耗	输入 85VAC	-	-	0.1	W	
	输入 264VAC	-	-			
最小负载	单路输出	0	-	-	%	
启动延迟时间	输入标称电压 (满载)	-	500	-	mS	
掉电保持时间	输入 115VAC (满载)	-	12	-	mS	
	输入 230VAC (满载)	-	12	-		
动态响应	过冲幅度	25%~50%~25%	-5.0	-	+5.0	%
	恢复时间	50%~75%~50%	-5.0	-	+5.0	mS
输出过冲	输入全电压范围	≤10%Vo			%	
短路保护		具有, 短路排除后自恢复			打隔式	
漂移系数	-	-	±0.03%	-	%/°C	
过流保护	-	≥110% Io 可自恢复			打隔式	
过压保护	输出 12VDC	13.2~15.6			VDC	
	输出 24VDC	26.4~31.2				
过压保护	输出 48VDC	52.8~62.4			VDC	
过功率保护	标称电压输入	输出功率 110~140%			-	
纹波噪声	-	-	80	120	mV	

注: 纹波及噪声的测试方法采用双绞线测试法, 具体测试方法及搭配见后面 (纹波&噪声测试说明) 即可。

## 一般特性

项目	工作条件	最小	典型	最大	单位
开关频率	-	-	100	-	KHz
工作温度	-	-30	-	+70	°C
储存温度	-	-40	-	+85	
焊接温度	波峰焊接	260±4°C, 时间 5-10S			
	手工焊接	360±8°C, 时间 4-7S			
相对湿度	-	10	-	90	%RH
隔离电压	输入对输出	≤3.0mA/1Min	3000	-	VAC
	输入对 FG	≤3.0mA/1Min	2000	-	VAC

## 广州市爱浦电子科技有限公司

邮箱: [sale@aipu-elec.com](mailto:sale@aipu-elec.com) 电话: 86-20-84206763 传真: 86-20-84206762

该版权及产品最终解释权归广州市爱浦电子科技有限公司所有

备注: 本文件格式受控, 未经批准, 不可更改。

文件格式编号: YF/ES 005

地址: 广州市黄埔区埔南路 63 号七喜科创园 4 号楼 3 楼

热线电话: 400-889-8821 网址: <http://www.aipulnion.com>

版本: A/2 日期: 2021-12-16 Page 2 of 5

保存期限: 长期

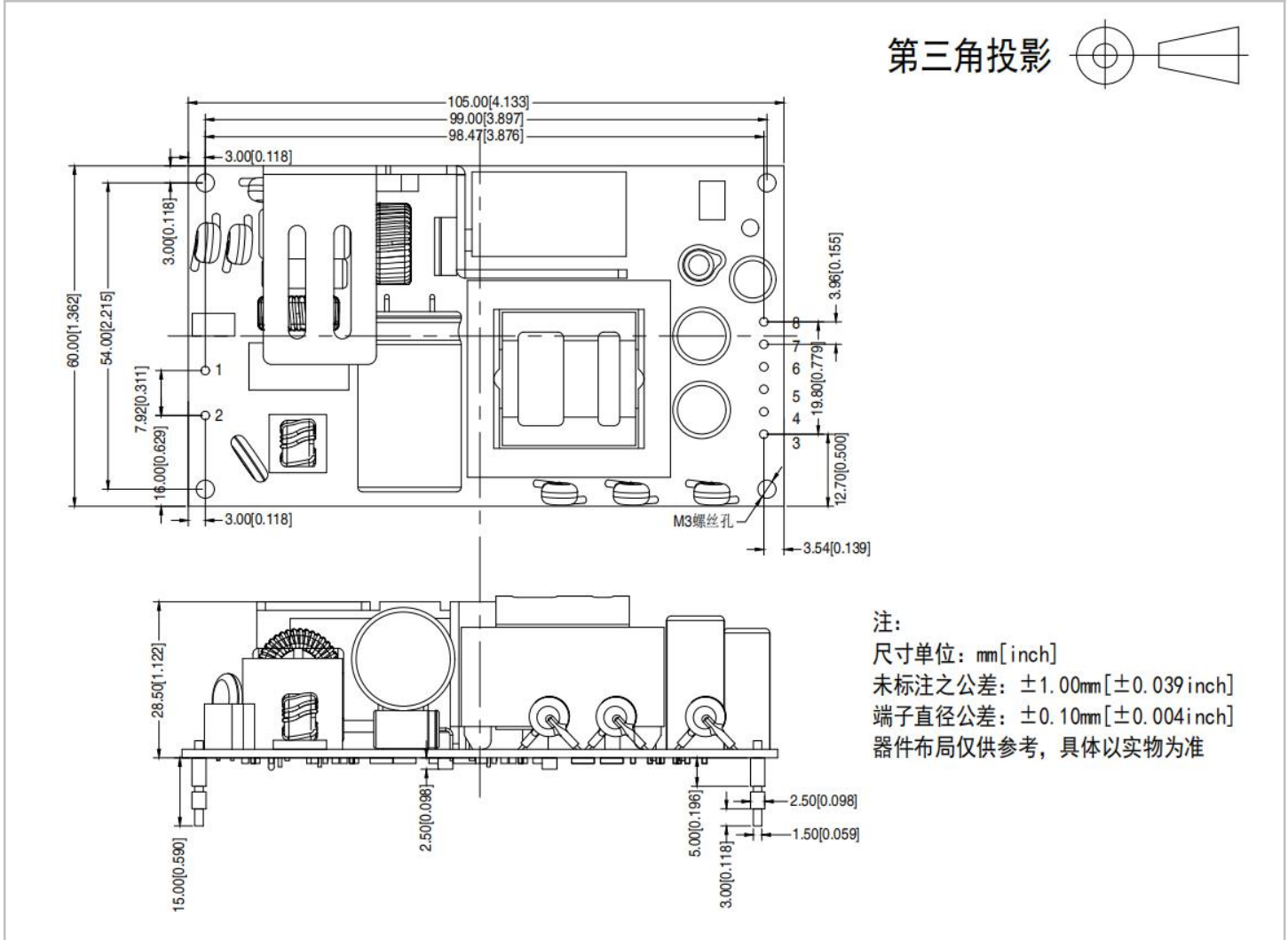


	输出对 FG	≤3.0mA/1Min	500	-	-	VAC
绝缘电阻	输入对输出	500VDC	100	-	-	MΩ
	输入对 FG	500VDC		-	-	
振 动	-	10-500Hz,2G,10Min,alongX,Y,Z				
安全等级	-	CLASSB				
平均无故障时间	-	MIL-HDBK-217F 25℃ > 500,000H				

**电磁兼容特性**

总项目	子项目	检测标准	判断等级
EMS	静电放电	IEC/EN61000-4-2	Contact ±6KV Perf.Criteria B
	辐射抗扰度	IEC/EN61000-4-3	10V/m Perf.Criteria A
	浪涌抗扰度	IEC/EN61000-4-5	±1KV Perf.Criteria B
	脉冲群抗扰度	IEC/EN61000-4-4	±2KV Perf.Criteria B
	传导骚扰抗扰度	IEC/EN61000-4-6	10Vr.m.s Perf.Criteria A

**封装尺寸**



**广州市爱浦电子科技有限公司**

邮箱: [sale@aipu-elec.com](mailto:sale@aipu-elec.com) 电话: 86-20-84206763 传真: 86-20-84206762

该版权及产品最终解释权归广州市爱浦电子科技有限公司所有

备注: 本文件格式受控, 未经批准, 不可更改。

文件格式编号: YF/ES 005

地址: 广州市黄埔区埔南路 63 号七喜科创园 4 号楼 3 楼

热线电话: 400-889-8821 网址: <http://www.aipulnion.com>

版本: A/2 日期: 2021-12-16 Page 3 of 5

保存期限: 长期



封装代号	L x W x H	
-	105X60X31mm	4.134X2.362X1.220inch

### 管脚定义

管脚线说明	1	2	3	4	5	6	7	8
单路 (S)	AC (L)	AC (N)	-Vo	-Vo	-Vo	+Vo	+Vo	+Vo
功能	输入火线	输入零线	输出负极	输出负极	输出负极	输出正极	输出正极	输出正极

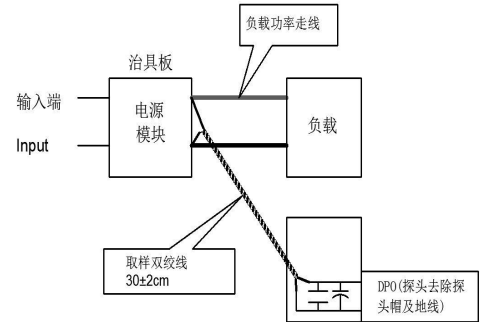
### 纹波&噪声测试说明 (双绞线法 20MHz 带宽)

#### 测试方法:

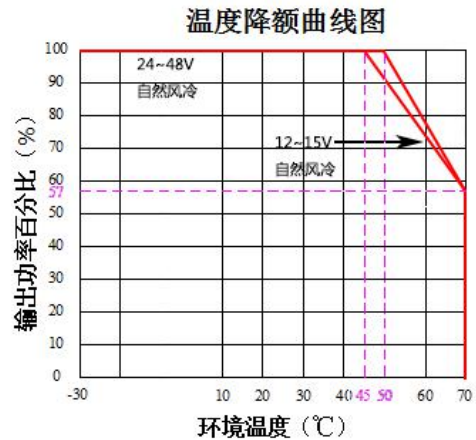
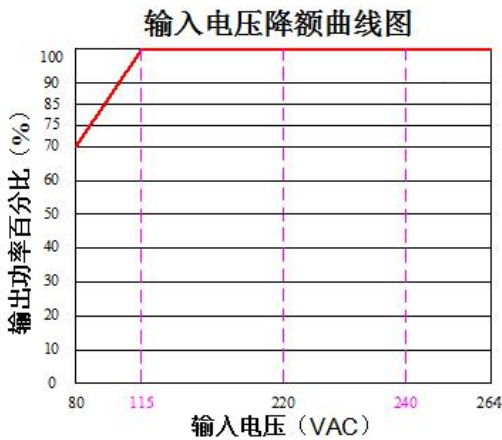
1、纹波噪声是利用 12#双绞线连接, 示波器带宽设置为 20MHz, 100M 带宽探头, 且在探头端上并联 0.1uF 聚丙烯电容 和 10uF 高频低阻电解电容, 示波器采样使用 Sample 取样模式。

#### 2、输出纹波噪声测试示意图:

把电源输入端连接到输入电源, 电源输出通过治具板连接到电子负载, 测试单独用 30cm±2 cm 取样线直接从电源输出端口取样。功率线根据输出电流的大小选取相应线径的带绝缘皮的导线。



### 产品特性曲线



注 1: 输入电压为 80~115VAC;环境温度-30~+70℃, 需在输入电压降额曲线图和环境温度曲线图的基础上, 进行电压降额和温度降额使用。

注 2: 本产品适合在自然风冷却环境中使用, 如在密闭环境中使用请与我司联系。

## 广州市爱浦电子科技有限公司

邮箱: [sale@aipu-elec.com](mailto:sale@aipu-elec.com) 电话: 86-20-84206763 传真: 86-20-84206762

该版权及产品最终解释权归广州市爱浦电子科技有限公司所有

备注: 本文件格式受控, 未经批准, 不可更改。

文件格式编号: YF/ES 005

地址: 广州市黄埔区埔南路 63 号七喜科创园 4 号楼 3 楼

热线电话: 400-889-8821 网址: <http://www.aipulnion.com>

版本: A/2 日期: 2021-12-16 Page 4 of 5

保存期限: 长期

**注：**

- 1、产品应在规格范围内使用，否则会造成产品永久损坏；
- 2、产品工作于最小要求负载以下，则不能保证产品性能均符合本手册中所有性能指标；
- 3、若产品超出产品负载范围内工作，则不能保证产品性能均符合本手册中所有性能指标；
- 4、以上数据除特殊说明外，都是在 Ta=25℃，湿度<75%，输入标称电压和输出额定负载(纯电阻负载)时测得；
- 5、以上所有指标测试方法均依据本公司标准；
- 6、以上均为本手册所列产品型号之性能指标，非标准型号产品的某些指标会超出上述要求，具体情况可直接与我司技术人员联系
- 7、我司可提供产品定制；
- 8、产品规格变更恕不另行通知，请关注我司官网最新公布的手册。

**广州市爱浦电子科技有限公司**邮箱: [sale@aipu-elec.com](mailto:sale@aipu-elec.com) 电话: 86-20-84206763 传真: 86-20-84206762

该版权及产品最终解释权归广州市爱浦电子科技有限公司所有

备注: 本文件格式受控, 未经批准, 不可更改。

文件格式编号: YF/ES 005

地址: 广州市黄埔区埔南路 63 号七喜科创园 4 号楼 3 楼

热线电话: 400-889-8821 网址: <http://www.aipulnion.com>

版本: A/2 日期: 2021-12-16 Page 5 of 5

保存期限: 长期