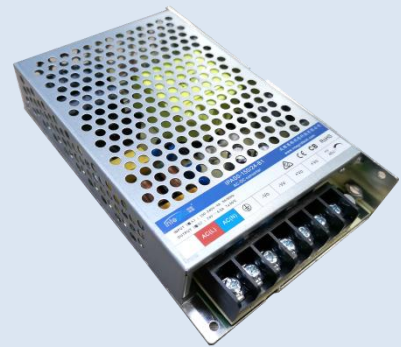


### 产品介绍

IPAS0-150/xx-B1 系列----是英格瑞德为客户提供的金属机壳式电源。该系列电源具有全球通用输入电压范围、交直流两用、高性价比、低功耗、高效率、高可靠性、安全隔离等优点。产品安全可靠, EMC性能好, EMC及安全规格满足国际 IEC/EN6100-4、CISPR32/EN55032、IEC/EN/UL62368、EN60335、GB4943 的标准。广泛应用于工控、LED、路灯控制、电力、安防、通讯、智能家居等领域。



### 产品特点

- 宽输入电压范围: 85 - 264VAC/ 120 - 370VDC
- 交直流两用(共用端子)
- 工作温度范围: -30°C to +70°C
- 低待机功耗、高效率
- 符合 IEC/UL/BS EN 62368 等认证标准
- 4000VAC 隔离电压
- 低纹波噪声
- 输出短路、过流、过压、过温保护
- 过电压等级 III (符合 EN61558)
- 满足 5000m 海拔应用

### 产品选型

产品型号*	输出功率(W)	额定输出电压及电流 (Vo/Io)	输出电压可调范围 ADJ (V)	效率 230VAC (%) Typ.	最大容性负载 (μF)
IPAS0-150/12-B1	150	12V/ 12.5A	10.2 - 13.8	86	10000
IPAS0-150/15-B1	150	15V/ 10A	13.5 - 18	87	6000
IPAS0-150/24-B1	156	24V/6.5A	21.6 - 28.8	88	2400
IPAS0-150/36-B1	154.8	36V/4.3A	32.4 - 39.6	88	1200
IPAS0-150/48-B1	158.4	48V/3.3A	43.2 - 52.8	89	600

### 输入特性

项目	工作条件		Min.	Typ.	Max.	单位
输入电压范围	交流输入		85	--	264	VAC
	直流输入		120	--	370	VDC
输入电压频率			47	--	63	Hz
输入电流	1 15VAC		--	--	4	A
	230VAC		--	--	2	
冲击电流	1 15VAC	冷启动	--	30	--	
	230VAC		--	60	--	
漏电流	240VAC		< 0.75mA			
热插拔			不支持			

### ● 输出特性

项目	工作条件	Min.	Typ.	Max.	单位
输出电压精度	全负载范围	--	±1	--	%
线性调节率	额定负载	--	±0.5	--	
负载调节率	0% - 100%负载	--	±0.5	--	
输出纹波噪声*	20MHz 带宽, 峰-峰值	12V/ 15V	--	150	mV
		24V/36V/48V	--	200	
温度漂移系数		--	±0.03	--	% / °C
最小负载		0	--	--	%
待机功耗		--	--	0.5	W
掉电保持时间	1 15VAC	8	--	--	ms
	230VAC	16	--	--	
短路保护	短路状态消失后, 恢复时间小于 5s	打嗝式, 可长期短路保护, 自恢复			
过流保护		1 110%-150% I <sub>o</sub> , 自恢复			
过压保护	12V	≤16.2V	输出电压关断, 输入重启恢复		
	15V	≤21.75V			
	24V	≤33.6V			
	36V	≤48.6V			
	48V	≤60V			
过温保护		输出电压关断, 自恢复			

### ● 通用特性

项目	工作条件	Min.	Typ.	Max.	单位	
隔离电压	输入 - 输出	2000	--	--	VAC	
	输入 - 输出	4000	--	--		
	输出 - 输出	1250	--	--		
绝缘电阻	输入 - 输出	50	--	--	MΩ	
	输入 - 输出	50	--	--		
	输出 - 输出	50	--	--		
工作温度		-30	--	+70	°C	
存储温度		-40	--	+85	°C	
存储湿度	无冷凝	10	--	95	%RH	
工作湿度	无冷凝	20	--	90		
开关频率		--	65	--	kHz	
输出功率降额	工作温度降额	85VAC- 100VAC	-30 °C to -25 °C	5	--	% / °C
		12V	+45 °C to +70 °C	2	--	
		15V/24V/36V/48V	+50 °C to +70 °C	2.5	--	
	输入电压降额	85VAC- 100VAC	1.33	--	--	%/AC
安全标准		通过 IEC/UL62368-1, IS13252 (Part1), GB4943.1 & EN60335-1, EN62368-1, EN61558-1/2-16, BS EN 62368-1 (报告)				
安全等级		CLASS I				
MTBF	MIL-HDBK-217F@25°C	>300,000 h				

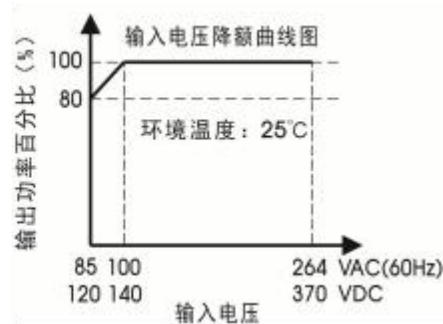
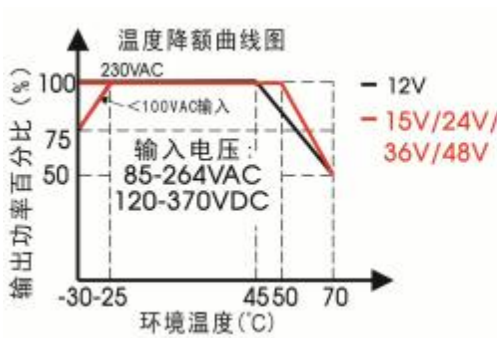
### 物理特性

外壳材料	金属(AL1100, SGCC)
封装尺寸	159.00 x 97.00 x 30.00mm
重量	410g (Typ.)
冷却方式	自然空冷

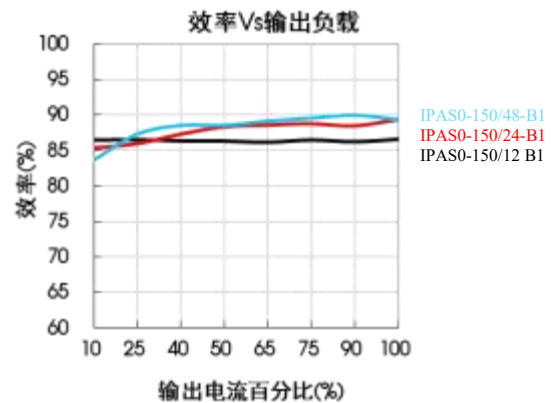
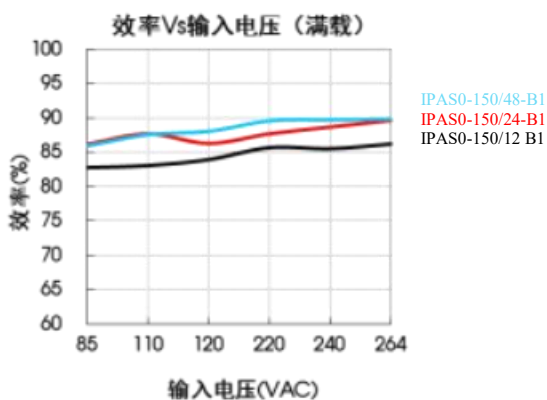
### EMC特性

EMI	传导骚扰	CISPR32/EN55032	CLASS B	
	辐射骚扰	CISPR32/EN55032	CLASS B	
	谐波电流	IEC/EN61000-3-2	CLASS A ( $\leq 80\%$ 负载)	
EMS	静电放电	IEC/EN61000-4-2	Contact $\pm 6KV$ /Air $\pm 8KV$	Perf. Criteria A
	辐射抗扰度	IEC/EN61000-4-3	10V/m	Perf. Criteria A
	脉冲群抗扰度	IEC/EN61000-4-4	$\pm 4KV$	Perf. Criteria A
	浪涌抗扰度	IEC/EN61000-4-5	line to line $\pm 2KV$ /line to ground $\pm 4KV$	Perf. Criteria A
	传导骚扰抗扰度	IEC/EN61000-4-6	10Vr.m.s	Perf. Criteria A
	电压暂降、跌落和短时中断抗扰度	IEC/EN61000-4-11	100% dip 1 periods, 30% dip 25 periods, 100% interruptions 250 periods	Perf. Criteria B

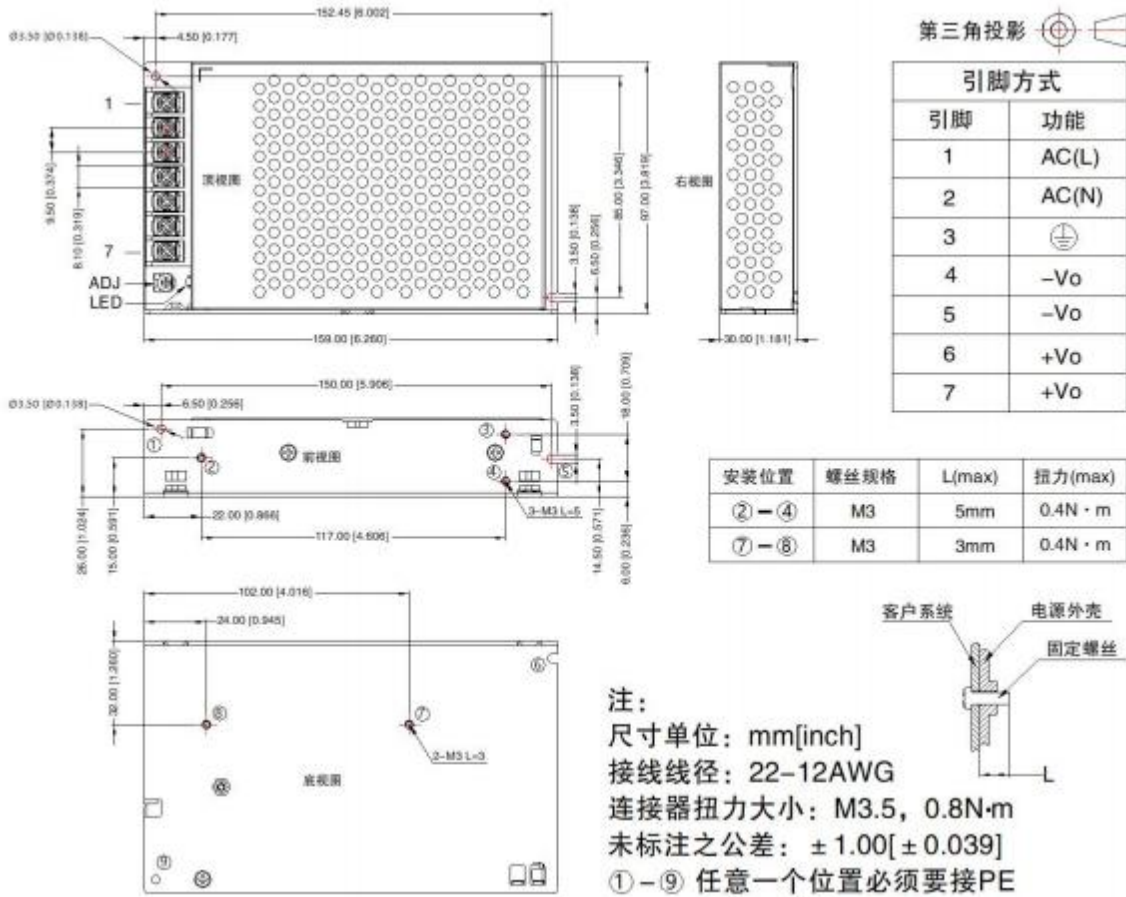
### 产品特性曲线



注: 1.对于输入电压为 85- 100VAC/ 120- 140VDC, 适用于上述温度降额曲线, 且需在电压降额基础上再进行温度降额;  
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咨询我司 FAE。



### 外观尺寸



## 注:

- 除特殊说明外, 本手册所有指标都在  $T_a=25^{\circ}\text{C}$ , 湿度 $<75\%RH$ , 额定输入电压和额定输出负载时测得;
- 当工作于海拔 2000 米以上时, 温度降额  $5^{\circ}\text{C}/1000$  米;
- 本手册所有指标的测试方法均依据本公司企业标准;
- 为提高转换效率, 当模块高压工作时, 可能会有一定的音频噪音, 但不影响产品性能和可靠性;
- 我司可提供产品定制, 具体需求可直接联系我司技术人员;
- 产品涉及法律法规: 见“产品特点”、“EMC 特性”;
- 产品终端使用时, 外壳需与系统大地(⊕)相连;
- 我司产品报废后需按照 **ISO14001** 及相关环境法律法规分类存放, 并交由有资质的单位处理。

成都英格瑞德科技有限公司

Chengdu Integrid Technology Co., Ltd.

地址: 四川省成都市天府新区新兴街道精工东一路666号

No.666 1st Jingong Road East, Xinxing Subdistrict, Tianfu New Area, Chengdu, China

电话: 028-6177 6701