AC/DC 150W 导轨电源

LI150-20BxxPR2 系列

MORNSUN®



CE Report EN62368-1 IS13252(Part 1):2010/ IEC 60950-1:2005 R-41202800 www.bis.gov.in RoHS

产品特点

- 输入电压范围: 85 - 264VAC (277VAC 可用)
  /120 - 370VDC (390VDC 可用)
- 输入抗过压：300VAC 输入持续 5s 不损坏
- 工作温度范围：-30℃ to +70℃ (-40℃可启机)
- 4000VAC 高隔离耐压（输入-输出）
- 过电压等级 III（符合 EN61558）
- 低待机功耗、低纹波噪声
- 高效率、高可靠性
- 输出短路、过流、过压、过温保护
- 可安装在 TS35X7.5/TS35X15 以上
- 超薄设计：宽度 105mm (6SU)

LI150-20BxxPR2 系列----是金升阳为客户提供的高性价比、标准导轨式安装、高效节能的绿色电源。产品安全可靠，EMC 性能好，EMC 及安全规格满足国际 IEC/EN61000-4、CISPR32/EN55032、UL/EN/IEC62368、IEC/EN60335、IEC61558、UL61010 标准。为工业控制设备、机器和其它各种恶劣的环境中的工业设备提供高稳定度、高抗干扰能力的电源。该电源体积小、重量轻、结构紧凑、标准导轨式安装为客户节省了大量的空间。

选型表

认证	产品型号	输出功率(W)	标称输出电压及电流 (Vo/Io)	输出电压可调范围 ADJ（V）*	效率 (230VAC, %/Typ.)	最大容性负载 (μF)
EN/BIS	LI150-20B12PR2	135.6	12V/11.3A	10.8 - 13.8	89	10000
	LI150-20B15PR2	142.5	15V/9.5A	13.5 - 18.0	89.5	8000
	LI150-20B24PR2	150.0	24V/6.25A	21.6 - 29.0	91.5	5000
	LI150-20B48PR2	153.6	48V/3.2A	43.2 - 52.8	91	2400

注：*实际的调整范围可能会超出所述值，应注意确保输出电压和功率水平保持在公布的最大值内。

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
输入频率		47	--	63	Hz
输入电流	115VAC	--	--	3	A
	230VAC	--	--	1.8	
冲击电流	115VAC	--	35	--	
	230VAC	--	70	--	
漏电流	240VAC/50Hz	0.5mA RMS Max.			
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	0% - 100%负载	12V 输出	--	±2	--	%
		其他输出	--	±1	--	
线性调节率	额定负载		--	±1	--	
负载调节率	230VAC		--	±1	--	

版权及产品最终解释权归广州金升阳科技有限公司所有
Downloaded From Oneyac.com

纹波噪声*	20MHz 带宽（峰-峰值）	12V 输出	--	--	100	mV
		15V 输出	--	--	120	
		24V 输出	--	--	150	
		48V 输出	--	--	150	
温漂系数			--	±0.03	--	%/℃
待机功耗	230VAC 输入	12V/15V/24V 输出	--	--	0.30	W
		48V 输出	--	--	0.40	
短路保护			打嗝式，可持续短路，自恢复			
过流保护	≥105% Io，自恢复		输出电压<50%时，为打嗝或恒定电流模式，负载异常条件移除后可自动恢复			
			输出电压在 50%-100%时，为恒定电流模式，负载异常条件移除后可自动恢复			
过压保护	12V 输出		≤16V	输出电压打嗝		
	15V 输出		≤23V			
	24V 输出		≤35V			
	48V 输出		≤60 V	输出电压钳位		
过温保护	过温保护开始		--	--	85	℃
	过温保护释放		50	--	--	
最小负载			0	--	--	%
启动时间	常温		--	500	800	ms
掉电保持时间	115VAC		--	12	--	
	230VAC		--	30	--	

注：*纹波和噪声的测试方法采用双绞线测试法，具体操作方法参见《AC-DC 模块电源应用指南》。

通用特性

项目		工作条件		Min.	Typ.	Max.	单位
隔离电压	输入-输出	测试时间 1 分钟，漏电流<5mA		4000	--	--	VAC
工作温度				-30	--	+70	℃
存储温度				-40	--	+85	
存储湿度				--	--	95	%RH
海拔高度				--	--	2000	m
开关频率				--	65	--	kHz
功率降额		+45℃ to +70℃		2.0	--	--	%/℃
		85VAC - 100VAC	12/15V	1.1	--	--	%/VAC
			24/48V	0.784	--	--	
		100VAC - 120VAC	12V	--	--	122.4	W
			15V	--	--	128.3	
			24V	--	--	127.4	
			48V	--	--	130.6	
安全标准				通过 EN62368-1, IS13252(Part1); 符合 UL/IEC62368-1, EN/IEC60335-1, IEC61558-1, UL61010-1			
安全等级				CLASS II			
MTBF				MIL-HDBK-217F@25℃＞300,000 h			

物理特性

外壳材料	黑色阻燃耐热塑料(UL94V-0)
封装尺寸	105.00 x 90.00 x 55.40mm
重量	330g (Typ.)
冷却方式	自然空冷

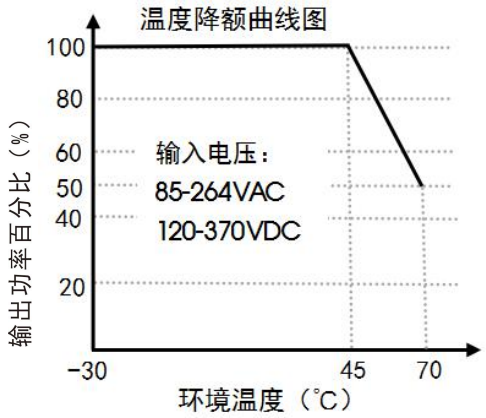
版权及产品最终解释权归广州金升阳科技有限公司所有
Downloaded From Oneyac.com

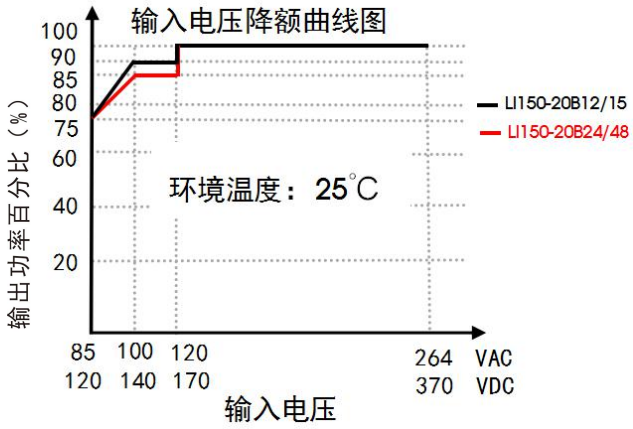
EMC 特性

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	
EMS	静电放电	IEC/EN61000-4-2	Contact ±4KV/Air ±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	±4KV	Perf. Criteria B
	浪涌抗扰度	IEC/EN61000-4-5	Line to line ±2KV	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

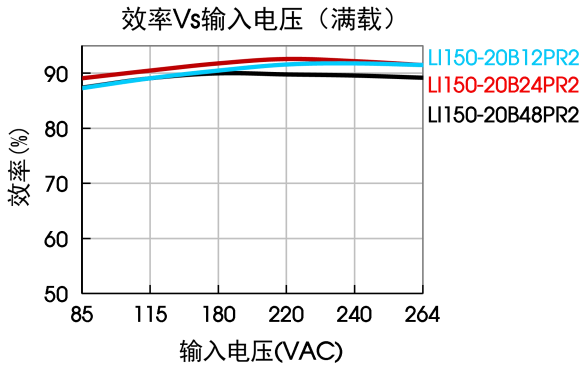
注：*在 70%负载时测试谐波电流。

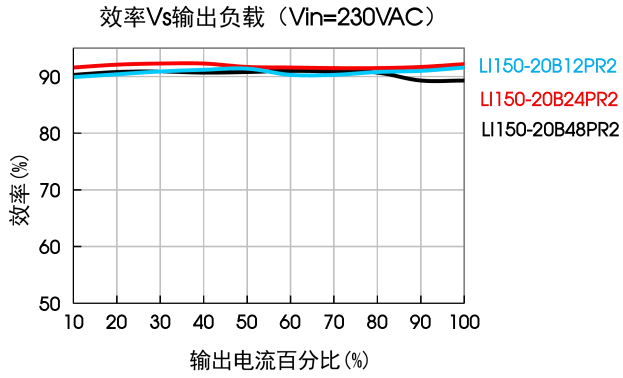
产品特性曲线





注：①对于输入电压为 85 - 120VAC/120 - 170VDC，需在温度降额的基础上进行电压降额；
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。

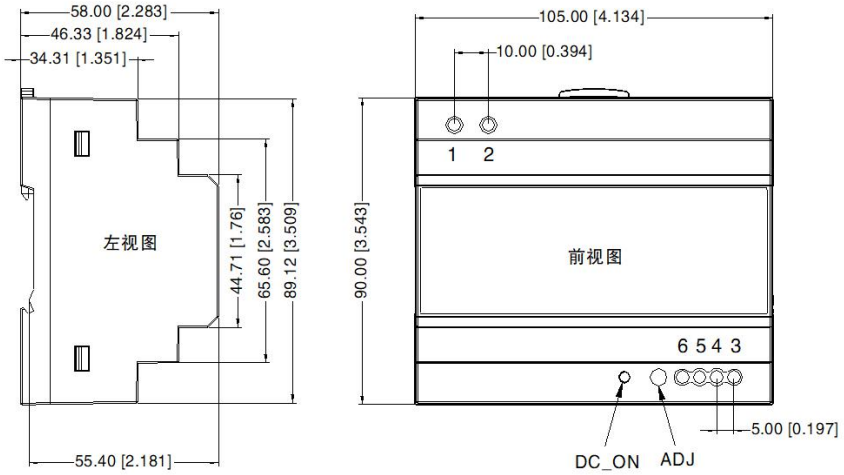




版权及产品最终解释权归广州金升阳科技有限公司所有
Downloaded From Oneyac.com

外观尺寸、建议印刷版图

第三角投影



引脚方式	
引脚	功能
1	AC(L)
2	AC(N)
3	-Vo
4	-Vo
5	+Vo
6	+Vo

注：
尺寸单位：mm[inch]
ADJ：输出电压调节旋钮
接线范围：24-12AWG
紧固力矩：Max 0.4 N·m
导轨类型：TS35
未标注公差：±1.00[±0.039]

注：
1. 包装信息请参见《产品出货包装信息》，包装包编号：58220215；
2. 除特殊说明外，本手册所有指标都在 Ta=25℃，湿度<75%，标称输入电压和输出额定负载时测得；
3. 本手册所有指标的测试方法均依据本公司企业标准；
4. 我司可提供产品定制，具体需求可直接联系我司技术人员；
5. 产品规格变更恕不另行通知；
6. 产品涉及法律法规：见“产品特点”、“EMC 特性”；
7. 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。

广州金升阳科技有限公司
地址：广东省广州市黄埔区科学城科学大道科汇发展中心科汇一街 5 号
电话：86-20-38601850 **传真：**86-20-38601272 E-mail: sales@mornsun.cn

版权及产品最终解释权归广州金升阳科技有限公司所有
Downloaded From Oneyac.com

单击下面可查看定价，库存，交付和生命周期等信息

>>MORNSUN(金升阳)

Downloaded From Oneyac.com