

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：305VAC 输入持续 5s 不损坏
- 工作温度范围：-30°C to +85°C
- 4000VAC 高隔离耐压
- 过电压等级 III (设计参考 EN61558、EN62477/2000m)
- 低纹波噪声、高效率
- 输出短路、过流、过压、过温保护
- 输出具备 CV 恒流功能
- 可安装在 TS35X7.5/TS35X15 上
- 超薄设计：宽度 105mm (6SU)
- 设计参考 UL/EN/IEC/BS EN62368、UL508、UL61010、EN/IEC60335、EN61558、EN62477 认证标准



LI150-20BxxPR3 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。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。产品安全可靠，EMC 性能好，EMC 及安全规格设计参考 UL/EN/IEC/BS EN62368、UL508、UL61010、EN/IEC60335、EN61558、EN62477 的标准。

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)
/	LI150-20B12PR3	135.6	12V/11.3A	10.8 - 13.8	89.0	10000
	LI150-20B15PR3	142.5	15V/9.5A	13.5 - 18.0	89.5	8000
	LI150-20B24PR3	150.0	24V/6.25A	21.6 - 29.0	91.5	5000
	LI150-20B48PR3	153.6	48V/3.2A	43.2 - 52.8	91.0	2400

注：*所有型号均有衍生型号，产品带三防漆系列：LI150-20BxxPR3-Q；

**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	--	±2	--	%
		其他输出	--	±1	--	
线性调节率	额定负载		--	±1	--	%
负载调节率	230VAC		--	±1	--	
纹波噪声*	20MHz 带宽 (峰-峰值)	12V	--	--	100	mV
		15V	--	--	120	
		24V/48V	--	--	150	
温漂系数			--	±0.03	--	%/°C
待机功耗	230VAC	其他输出	--	--	0.3	W
		48V	--	--	0.4	
短路保护			打嗝式, 可持续短路, 自恢复			
过流保护	≥ 105% I _o , 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		≤ 16.0V		输出电压打嗝	
	15V		≤ 21.5V			
	24V		≤ 32.4V			
	48V		≤ 60.0V			
过温保护	230VAC, 额定负载	过温保护开始	--	60	--	°C
		过温保护释放	--	45	--	
最小负载			0	--	--	%
启动时间			--	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采用靠测法, 输出并联 47UF 电解电容和 0.1UF 陶瓷电容, 具体操作方法参见《机壳开关电源应用指南》。

通用特性

项目	工作条件		Min.	Typ.	Max.	单位	
隔离电压	输入 - 输出		4000	--	--	VAC	
绝缘电阻	输入 - 输出		100	--	--	MΩ	
工作温度			-30	--	+85	°C	
存储温度			-40	--	+85		
存储湿度	无冷凝		--	--	95	%RH	
海拔高度			--	--	5000	m	
输出功率降额	工作温度降额	+45°C to +70°C		2.0	--	--	% / °C
		+70°C to +85°C		2.66	--	--	
	输入电压降额	85VAC - 100VAC	12/15V	1.1	--	--	% / VAC
			24/48V	0.784	--	--	
		100VAC - 120VAC	12V	--	--	122.0	W
			15V	--	--	128.3	
	24V	--	--	127.5			
	48V	--	--	130.6			
安全标准			设计参考 UL/EN/IEC/BS EN62368-1, UL508, UL61010-1, EN/IEC60335-1, EN61558-1, EN62477				
安全等级			Class II				
MTBF	MIL-HDBK-217F@25°C		> 300,000 h				

物理特性

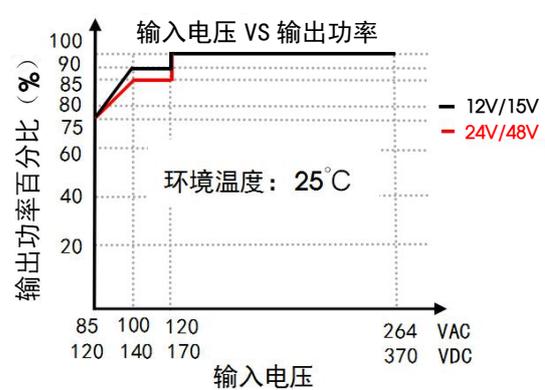
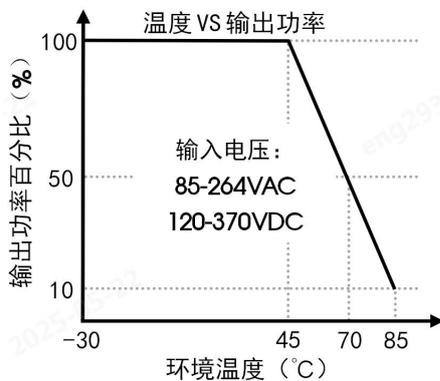
外壳材料	阻燃耐热塑料(UL94V-0)
封装尺寸	105.00 x 90.00 x 58.00mm
重量	330g (Typ.)
冷却方式	自然空冷

EMC 特性

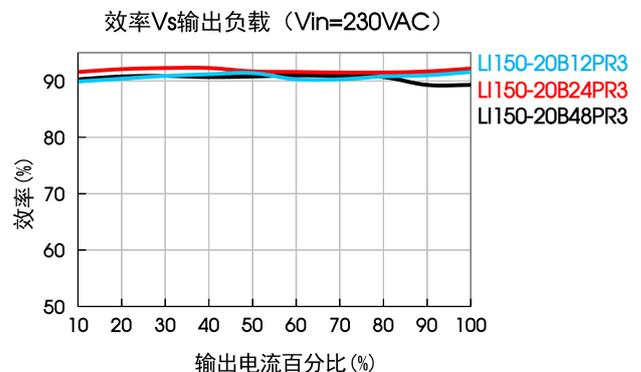
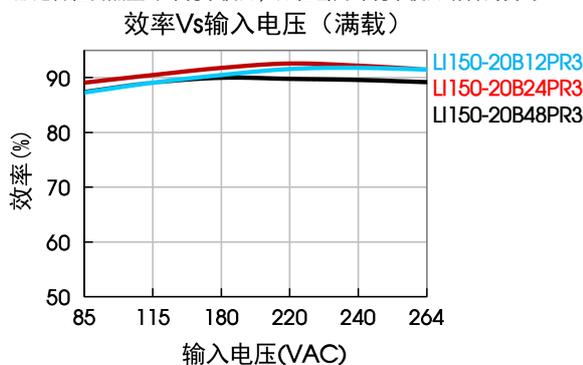
EMI	传导骚扰	CISPR32/EN55032	CLASS B
	辐射骚扰	CISPR32/EN55032	CLASS B
	谐波电流*	IEC/EN61000-3-2	CLASS A
EMS	静电放电	IEC/EN61000-4-2	Contact ±4KV/Air ±8KV Perf. Criteria A
	辐射抗扰度	IEC/EN61000-4-3	10V/m Perf. Criteria A
	脉冲群抗扰度	IEC/EN61000-4-4	±4KV Perf. Criteria B
	浪涌抗扰度	IEC/EN61000-4-5	Line to line ±2KV Perf. Criteria A
	传导骚扰抗扰度	IEC/EN61000-4-6	10Vr.m.s Perf. Criteria A
	工频磁场抗扰度	IEC/EN61000-4-8	30A/m Perf. Criteria A
	电压跌落**	IEC61000-6-2/IEC61000-4-11	70% U _n , 25/30 周期(50/60Hz); 40% U _n , 10/12 周期(50/60Hz); 0% U _n , 1 周期 Perf. Criteria B
电压中断**	IEC61000-6-2/IEC61000-4-11	0% U _n , 250/300 周期(50/60Hz) Perf. Criteria C	

注: *在 70%负载时测试谐波电流;
**U_n 为最大输入标称电压。

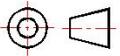
产品特性曲线

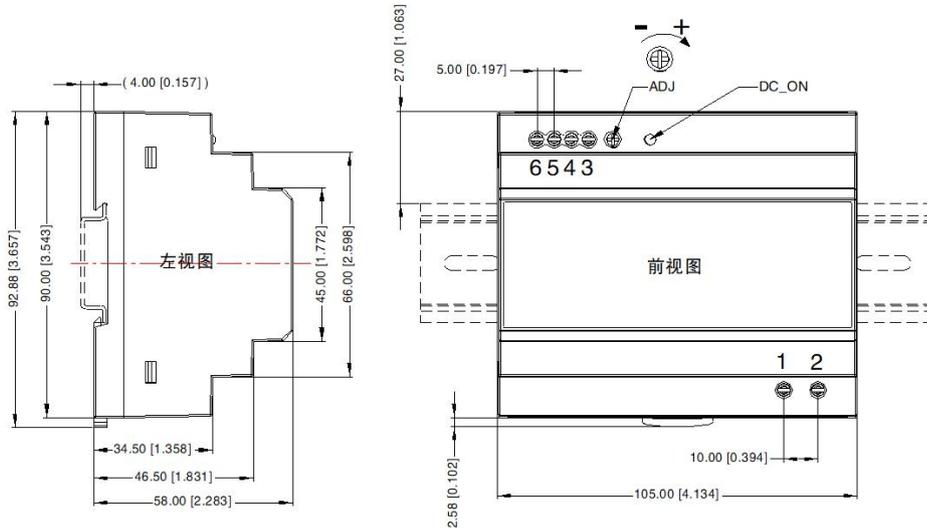


注: 1.对于输入电压为 85 - 120VAC/120 - 170VDC, 同样适用于上述温度降额曲线, 但需在温度降额的基础上进行电压降额;
2.本产品适合在自然空冷环境中使用, 如在密闭环境中使用请咨询我司 FAE。



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(N)
2	AC(L)
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》，可登陆 www.mornsun.cn，包装包编号：58220215；
2. 除特殊说明外，本手册所有指标都在 $T_a=25^{\circ}\text{C}$ ，湿度<75%，标称输入电压和输出额定负载时测得；
3. 当工作于海拔 2000 米以上时，温度降额 $3.5^{\circ}\text{C}/1000$ 米；
4. 本手册所有指标的测试方法均依据本公司企业标准；
5. 我司可提供产品定制，具体需求可直接联系我司技术人员；
6. 产品规格变更恕不另行通知；
7. 产品涉及法律法规：见“产品特点”、“EMC 特性”；
8. 输出电压可通过输出可调电阻 ADJ 进行调节，顺时针方向调高；
9. 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：广州市黄埔区南云四路 8 号

电话：86-20-38601850

传真：86-20-38601272

E-mail: sales@mornsun.cn