



RoHS



产品特点

- 宽输入电压范围：85 - 264VAC / 120 - 370VDC
- 输入抗过压：305VAC 输入持续 5s 不损坏
- 交直流两用（同一端子输入电压）
- 工作温度范围：-40℃ to +85℃
- 4000VAC 高隔离耐压
- 过电压等级 III（设计参考 EN62477/2000m）
- 低纹波噪声、高效率
- 输出短路、过流、过压保护
- 输出具备 CV 恒流功能
- 可安装在 TS35X7.5/TS35X15 上
- 设计参考 UL/EN/BS EN62368、UL508、UL61010、IEC/EN61558、EN60335 认证标准

LI15-20BxxPR3 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。产品安全可靠，EMC 性能好，EMC 及安全规格设计参考 IEC/EN61000-4、CISPR32/EN55032、UL/EN/BS EN62368、UL508、UL61010、IEC/EN61558 和 EN60335 的标准。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性、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。

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)
/	LI15-20B05PR3	12	5V/2.40A	4.5-5.5	80	2000
	LI15-20B12PR3	15	12V/1.25A	10.8-13.8	85	1500
	LI15-20B15PR3	15	15V/1.00A	13.5-18.0	85.5	1100
	LI15-20B24PR3	15.2	24V/0.63A	21.6-29.0	86	700
	LI15-20B48PR3	15.4	48V/0.32A	43.2-55.2	87	300

注：*所有型号均有衍生型号，产品带三防漆系列：LI15-20BxxPR3-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		--	--	0.5	A
	230VAC		--	--	0.25	
冲击电流	115VAC	冷启动	--	15	--	
	230VAC		--	25	--	
漏电流	240VAC		0.5mA			
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	5V	--	±2	--	%
		12V/15V/24V/48V	--	±1	--	
线性调节率	额定负载		--	±0.5	--	

负载调节率	230VAC		--	±1	--	
纹波噪声*	20MHz 带宽 (峰-峰值)	5V	--	--	80	mV
		12V/15V	--	--	120	
		24V	--	--	150	
		48V	--	--	240	
温漂系数			--	±0.02	--	%/℃
待机功耗	230VAC	5V/12V/15V/24V	--	--	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			≥115% Io，可自恢复			
			输出电压<50%时为打嗝或恒定电流模式 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	5V		≤6.75V		输出电压打嗝	
	12V		≤16.2V			
	15V		≤22.5V			
	24V		≤36.0V			
	48V		≤64.8V			
最小负载			0	--	--	%
启动时间			--	--	2	s
掉电保持时间	115VAC		--	12	--	ms
	230VAC		--	30	--	
注：*纹波和噪声的测试方法采用双绞线靠测法，使用一条 12"双绞线，同时终端需要并联 0.1uF 陶瓷电容与 47uF 电解电容，在 20MHZ 带宽下进行测量，具体操作方法参见《机壳导轨应用指南》。						

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
绝缘电阻	输入 - 输出	测试电压：500VDC	100	--	--	MΩ
工作温度			-40	--	+85	°C
存储温度			-40	--	+85	
存储湿度	无冷凝		--	--	95	%RH
工作湿度			--	--	90	
海拔高度			--	--	5000	m
功率降额	工作温度降额	-40°C to -30°C	5.0	--	--	% / °C
		+50°C to +70°C	2.5	--	--	
		+70°C to +85°C	2.0	--	--	
	输入电压降额	85VAC - 100VAC	1.34	--	--	%/VAC
安全标准			设计参考 UL/EN/BS EN62368, UL508, UL61010, IEC/EN61558-1, EN60335			
安全等级			CLASS II			
MTBF	MIL-HDBK-217F@25°C		>300,000h			

物理特性

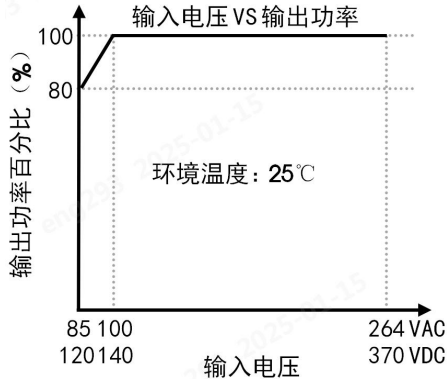
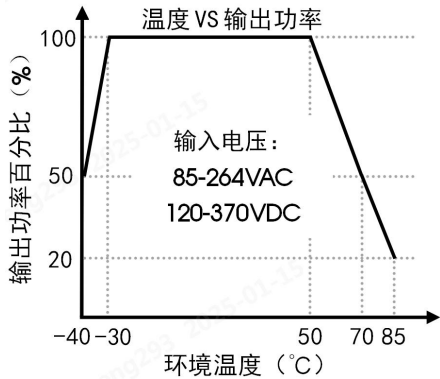
外壳材料	阻燃耐热塑料(UL94V-0)
封装尺寸	90.00 x 58.00 x 17.50mm
重量	60g (Typ.)
冷却方式	自然空冷

EMC 特性

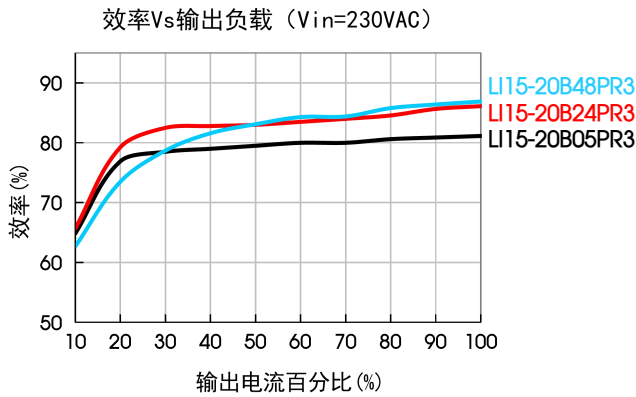
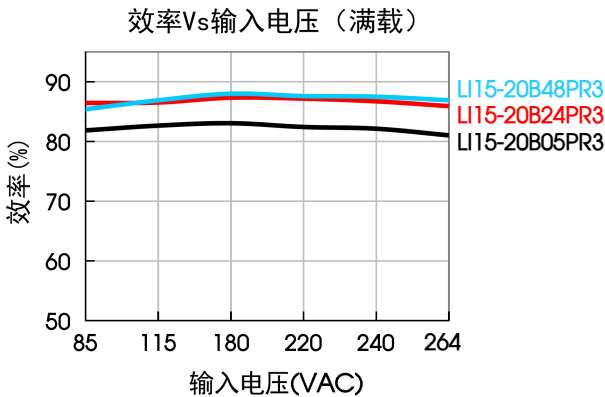
EMI	传导骚扰	CISPR32/EN55032	CLASS B	
	辐射骚扰	CISPR32/EN55032	CLASS B	
	谐波电流	IEC/EN61000-3-2	CLASS A	
EMS	静电放电	IEC/EN61000-4-2	Contact ±4KV/Air ±8KV	Perf. Criteria A
	辐射抗扰度	IEC/EN61000-4-3	10V/m	Perf. Criteria A
	脉冲群抗扰度	IEC/EN61000-4-4	±2KV	Perf. Criteria A
	浪涌抗扰度	IEC/EN61000-4-5	Line to line ±1KV	Perf. Criteria 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：*U_n 为最大输入标称电压；

产品特性曲线

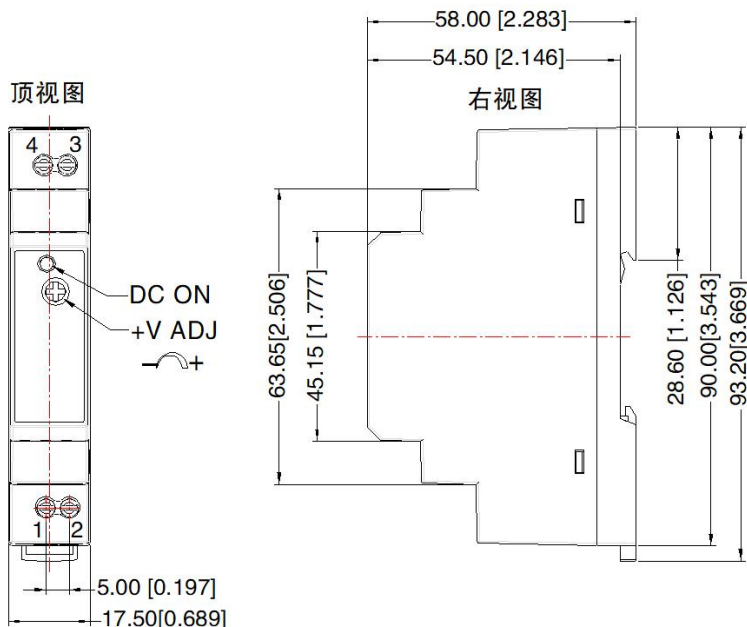


注：1.对于输入电压为 85 - 100VAC/120 - 140VDC，需在温度降额的基础上进行电压降额；
2.本产品适合在自然风冷环境中使用，如在密闭环境中使用请咨询我司 FAE。



外观尺寸、建议印刷版图

第三角投影



引脚方式	
引脚	功能
1	N
2	L
3	-Vo
4	+Vo

注:

尺寸单位: mm[inch]

+V ADJ: 输出电压调节旋钮

接线范围: 22-12AWG

紧固力矩: Max 0.4 N · m

导轨类型: TS35

未标注公差: $\pm 1.00 [\pm 0.039]$

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: 58220234;
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