

100W, AC-DC 导轨式电源



产品特点

- 输入电压范围：85 - 264VAC/120 - 370VDC
- 交直流两用(同一端子输入电压)
- 工作温度范围：-40°C to +70°C
- 4000VAC 高隔离耐压（输入-输出）
- 工业级产品技术设计
- 过电压等级 III（符合 EN61558-1）
- 低待机功耗、高效率
- 低纹波噪声
- 输出短路、过流、过压保护
- 输入抗过压：300VAC 输入持续 5s 不损坏
- 可安装在 TS35X7.5/TS35X15 上
- 符合 EN61558 认证标准

LI100-20BxxPR2 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、UL62368、EN62368、IEC62368 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)
UL/EN/IEC/BIS/UKCA	LI100-20B12PR2	90	12V/7.5A	12.0 - 13.8	88	10000
	LI100-20B15PR2	97.5	15V/6.5A	13.5 - 18.0	89	6400
	LI100-20B24PR2	100.8	24V/4.2A	21.6 - 29.0	90	2500
	LI100-20B48PR2	100.8	48V/2.1A	43.2 - 55.2	90	1100

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	--	--	1.6	
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	--	±2	--	%
线性调节率	额定负载	--	±0.5	--	
负载调节率	230VAC	--	±1.5	--	

纹波噪声*	20MHz 带宽 (峰-峰值)	12V 输出	--	--	120	mV
		15V 输出	--	--	120	
		24V 输出	--	--	150	
		48V 输出	--	--	240	
温漂系数			--	±0.03	--	%/°C
待机功耗	230VAC 输入	12V/15V 输出	--	--	0.30	W
		24V 输出	--	--	0.35	
		48V 输出	--	--	0.40	
短路保护			打嗝式, 可持续短路, 自恢复			
过流保护			110% - 200% I _o , 自恢复			
过压保护	12V 输出		≤20V			
	15V 输出		≤25 V			
	24V 输出		≤35 V			
	48V 输出		≤60 V			
最小负载		0	--	--	%	
启动时间		--	--	3	s	
掉电保持时间	230VAC	--	30	--	ms	

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

通用特性

项目	输入-输出	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			-40	--	+70	°C
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	-40°C to -30°C	12V/48V 输出	3.0	--	--	% / °C
		24V 输出	7.0	--	--	
		15V 输出	8.0	--	--	
	+45°C to +70°C		2.0	--	--	
	85VAC - 115VAC		0.67	--	--	%/VAC
安全标准			通过 UL/IEC62368-1, IS13252 (Part1) & EN62368-1, BS EN 62368-1 (报告); 符合 EN61558-1			
安全等级			CLASS II			
MTBF			MIL-HDBK-217F@25°C >300,000 h			

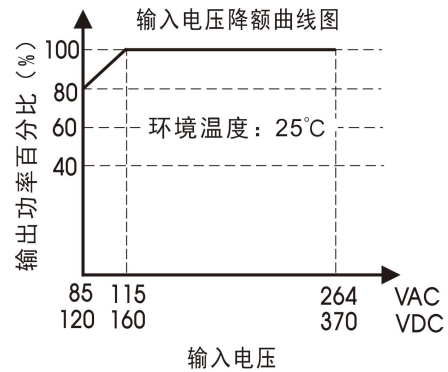
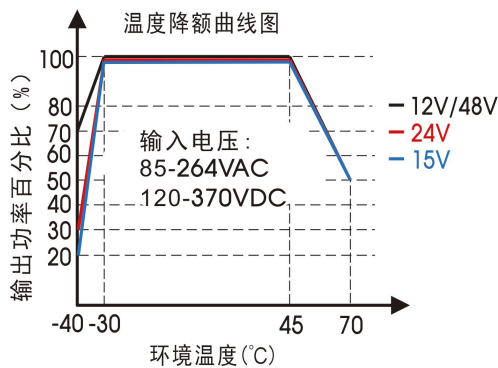
物理特性

外壳材料	黑色阻燃耐热塑料(UL94V-0)
封装尺寸	70.00 x 92.66 x 58.00 mm
重量	235g (Typ.)
冷却方式	自然空冷

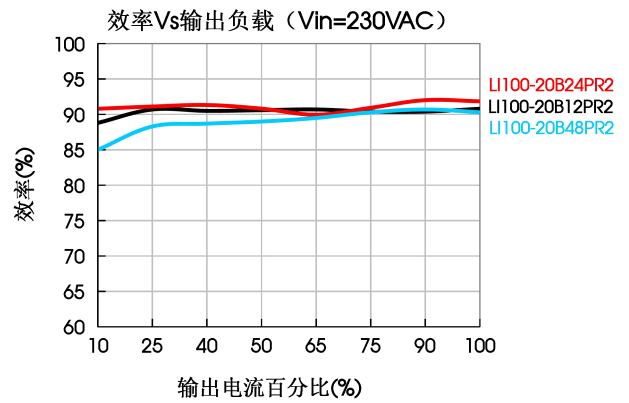
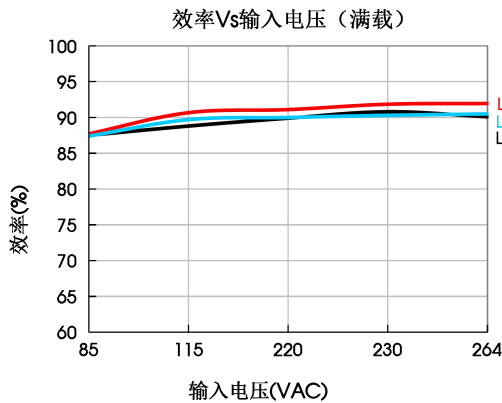
EMC 特性

EMI	传导骚扰	CISPR32/EN55032	CLASS B	
	辐射骚扰	CISPR32/EN55032	CLASS B	
EMS	静电放电	IEC/EN61000-4-2	Contact ±6KV/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 A
	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 A

产品特性曲线

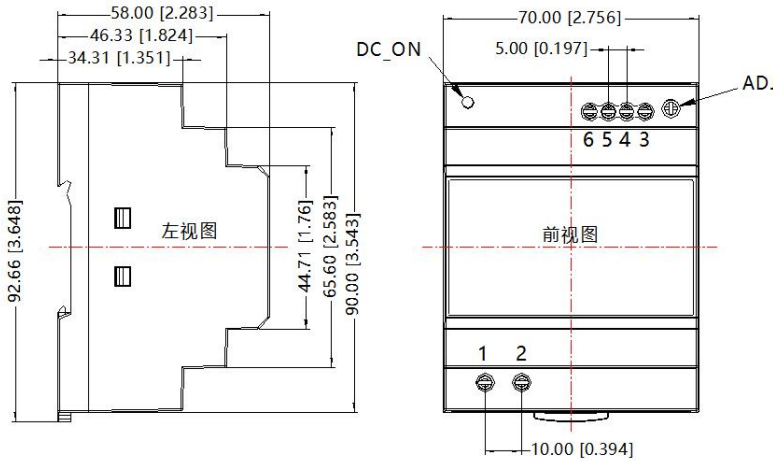


注：①对于输入电压为 85 - 115VAC/120 - 160VDC，需在温度降额的基础上进行电压降额；
②本产品适合在自然风冷却环境中使用，如在密闭环境中使用请咨询我司 FAE。



外观尺寸、建议印刷版图

第三角投影 



引脚方式	
引脚	LI100-20B
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：58220197；
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. 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