



RoHS

## LI72-20BXX 导轨式电源

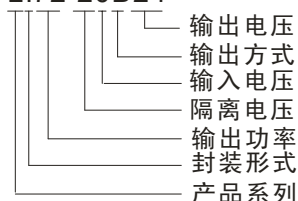
LI72-20BXX 电源是金升阳为客户提供一种高性价比的、标准导轨式安装、高效节能的绿色电源。为工业控制设备、机器和其它各种恶劣的环境中的工业设备提供高稳定度、高抗干扰的电源。该电源体积小、重量轻、结构紧凑、标准导轨式(35mm)安装为客户节省了大量的空间。

### 产品特点

1. 输入电压范围: 165~264VAC/180~370VDC
2. 交直流两用(同一端子输入电压)
3. 低待机功耗、高效率、4000VAC 安全隔离
4. 低纹波、噪声
5. 输出短路、过流、过压保护
6. 优越的 EMC 特性, 裸机浪涌可达±2KV/±4KV

### 产品选型

#### LI72-20B24



### 产品型号一览表

型号	模块外壳尺寸	输出功率	标称输出电压及电流 (Vo/Io)	最大容性负载	纹波噪声 (Max)	效率 (230VAC, Typ)	待机功耗 (Max)
LI72-20B24	113*116*45mm	72W	24VDC/3A	2000μF	150mV	86%	0.5W

### 输入特性

项目	测试条件	Min.	Typ.	Max.	单位
输入电压范围	交流输入	165	--	264	V
	直流输入	180	--	370	
输入频率		47	--	63	Hz
输入电流	230VAC	--	--	1.0	A
浪涌电流	230VAC	--	50	--	

### 输出特性

项目	测试条件	Min.	Typ.	Max.	单位
输出电压精度		--	±3	--	%
线性调节率	满载	--	±0.5	--	
负载调节率	10%~100%负载	--	±2	--	
输出纹波噪声	20MHz 带宽 (峰-峰值)	--	100	150	mV
最小负载		1	--	--	%
输出电压调节范围 (Adj)		--	--	±5	
掉电保持时间	230VAC	--	60	--	ms
短路保护		可长期短路, 自恢复			
过流保护		110~150% Io 自恢复			
过压保护		齐纳二极管钳位			

### 一般特性

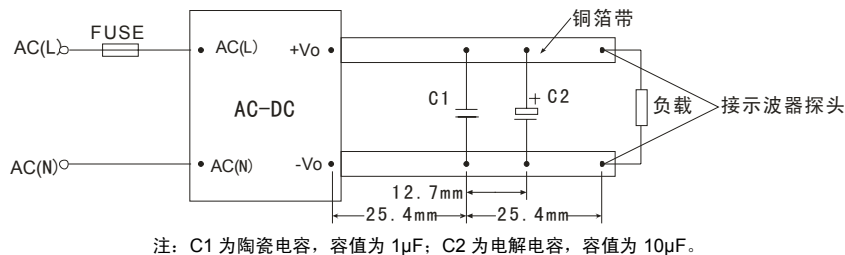
项目	测试条件	Min.	Typ.	Max.	单位
工作温度		-40	--	+70	℃
存储温度		-40	--	+85	
存储湿度		--	--	95	%RH
温漂系数		--	±0.02	--	%/℃
功率降额	-40℃~-30℃	4.0	--	--	%/℃
	+55℃~+70℃	2.5	--	--	
绝缘电阻		100	--	--	MΩ

绝缘电压	输入-输出	测试时间 1 分钟	4000	--	--	VAC
	输入-地		1500	--	--	
	输出-地		500	--	--	
开关频率			--	100	--	kHz
重量			--	340	--	g
安全等级			CLASS I			
热插拔			支持			
外壳材料等级			金属+塑胶 (符合 UL 94V-0)			
安装			TS-35/7.5 或 TS-35/15 导轨			
冷却方式			自然冷却			
MTBF			>250000 小时 @ 25°C			
注: 1.纹波与噪声用平行线测试法; 2.本文数据除特殊说明外, 都是在 TA=25°C,湿度<75%,输入标称电压和输出额定负载时测得。						

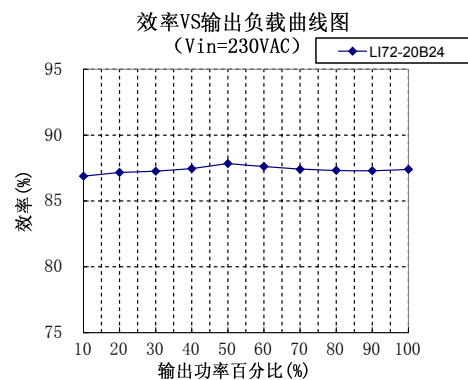
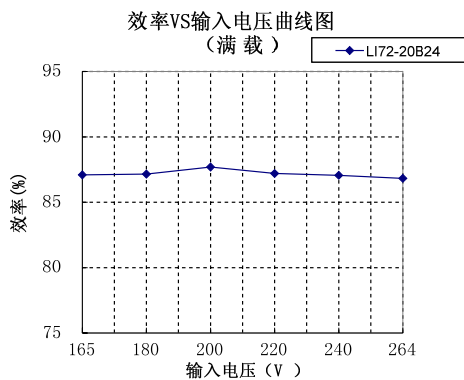
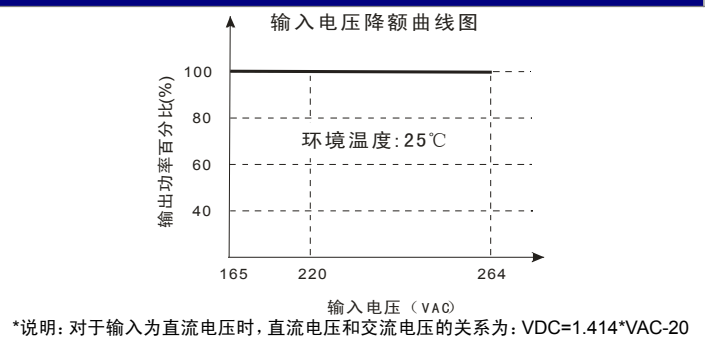
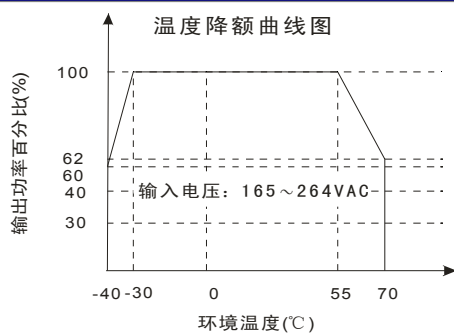
## EMC 特性

EMI	传导骚扰	CISPR22/EN55022, CLASS B(裸机)			
	辐射骚扰	CISPR22/EN55022, CLASS B(裸机)			
EMS	静电放电	IEC/EN61000-4-2	Contact ±6KV / Air ±8KV		perf. Criteria B
	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(裸机)		perf. Criteria B
	浪涌抗扰度	IEC/EN61000-4-5	±2KV/±4KV(裸机)		perf. Criteria B
	传导骚扰抗扰度	IEC/EN61000-4-6	10 Vr.m.s		perf. Criteria A
	工频磁场抗扰度	IEC/EN61000-4-8	10A/m		perf. Criteria A
	电压暂降、跌落和短时中断抗扰度	IEC/EN61000-4-11	0%-70%		perf. Criteria B

## 平行线测试法



## 产品特性曲线



## 典型应用

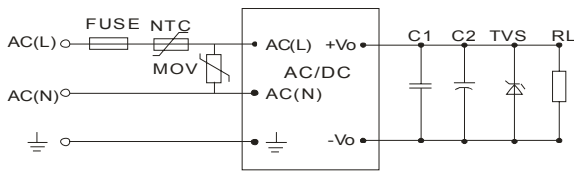


图 1: 典型应用电路

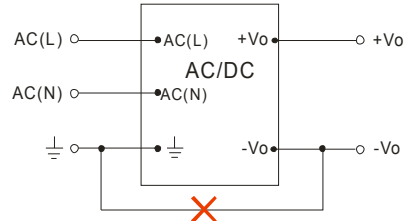


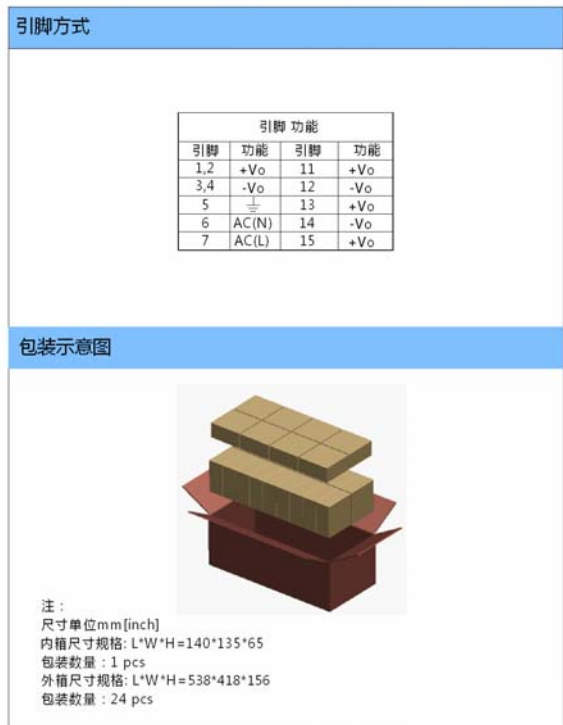
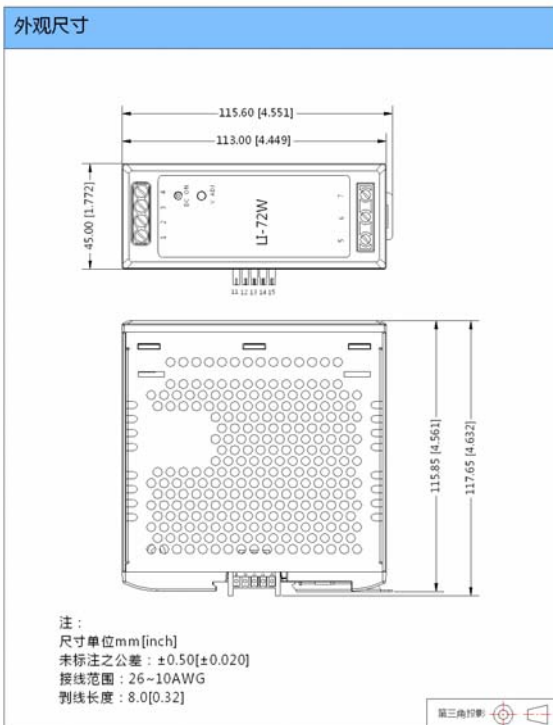
图 2: 此系列产品不支持此应用方案  
注: 如有此种应用, 请咨询我司 FAE。

外部电路参数的典型值

Model	C1 (μF)	C2 (μF)	TVS	MOV	FUSE	NTC
LI72-20B24	1	33	SMBJ30A	20D561K	3.15A/250V, 慢熔断	5D-14

注: 输出滤波电容 C2 为电解电容, 建议使用高频低阻电解电容, 容量和流过的电流请参考各厂商提供的技术规格。电容耐压降额大于 80%。C1 为陶瓷电容, 去除高频噪声。TVS 管在模块异常时保护后级电路, 建议使用。

## 外观尺寸图、建议印刷板图及包装信息



- 注:
- 1、通过底部连接器供电时, 12 与 14 脚, 11、13 与 15 脚应并联使用以降低接触压降。
  - 2、如模块并联使用, 预先调整单个模块满载输出电压, 使模块间输出电压差小于 0.1V。
  - 3、我司产品不提供底部导轨连接器, 用户如需要需自行安装。

### 广州金升阳科技有限公司

地址: 广东省广州市萝岗区科学城科学大道科汇发展中心科汇一街 5 号

电话: 400-1080-300

传真: 020-38601272

E-mail: sales@mornsun.cn

网址: [Http://www.mornsun.cn](http://www.mornsun.cn)