

LBXX-10BXXL 系列

LBXX-10BXXL---是金升阳为客户提供的 PCB 板上安装方式的小体积开关模块电源。该系列电源具有全球输入电压范围、交直流两用、低功耗、高效率、高可靠性、安全隔离等优点。产品安全可靠，EMC 性能良好，满足国际 IEC61000 标准。该系列产品在工业、办公及民用等多个领域都有重要的应用。

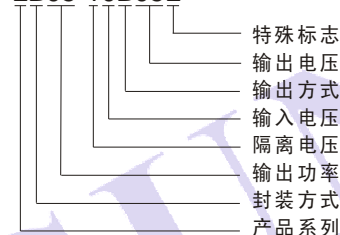


产品特点

1. 全球通用电压: 85~264VAC, 50/60Hz
2. 稳压输出、低纹波、噪声
3. 高效、低功耗, 绿色环保
4. 输出短路、过流、过温保护
5. 全塑料外壳, 符合 UL94V-0
6. 安全等级: Class II
7. EMC: IEC61000
8. 3 年的质量保证

产品选型

LB05-10B05L



产品型号一览表

认证	型号	模块外壳尺寸	输出功率	输出电压(Vo/Io)	纹波&噪声(Typ)	效率(% , Typ.)
	LB05-10B03L	55X45X24.0mm	5W	3.3V/1500mA	50mV	68
	LB05-10B05L	55X45X21.0mm	5W	5V/1000mA	50mV	71
	LB05-10B09L	55X45X21.0mm	5W	9V/600mA	50mV	74
	LB05-10B12L	55X45X21.0mm	5W	12V/450mA	50mV	75
	LB05-10B15L	55X45X21.0mm	5W	15V/350mA	50mV	76
	LB05-10B24L	55X45X21.0mm	5W	24V/230mA	50mV	77
	LB10-10B03L	62X45X22.5mm	10W	3.3V/2000mA	50mV	69
	LB10-10B05L	62X45X22.5mm	10W	5V/2000mA	50mV	75
	LB10-10B09L	62X45X22.5mm	10W	9V/1100mA	50mV	77
	LB10-10B12L	62X45X22.5mm	10W	12V/900mA	50mV	79
	LB10-10B15L	62X45X22.5mm	10W	15V/700mA	50mV	80
	LB10-10B24L	62X45X22.5mm	10W	24V/450mA	50mV	84

注: 1. 加删除线为已停产型号;
 2. 纹波与噪声测量用平行线测试法;
 3. 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;
 4. 产品型号后缀字母“L”表示和国内市场相关型号体积大小一样;
 5. 本文所列均为本手册所列产品型号之性能指标, 非标准型号产品某些指标会与上述不同, 具体情况可与我司技术人员联系。

输入特性

输入电压范围		85~264VAC, 120~370VDC	
输入频率		47~63Hz	
输入电流	LB05 LB10	110VAC 120mA, typ 230mA, typ	230VAC 70mA, typ 120mA, typ
浪涌电流	LB05 LB10	110VAC 10A, typ 40A, typ	230VAC 20A, typ 20A, typ
外接保险丝推荐值	LB05 LB10	1A/250V 2A/250V	慢断 慢断

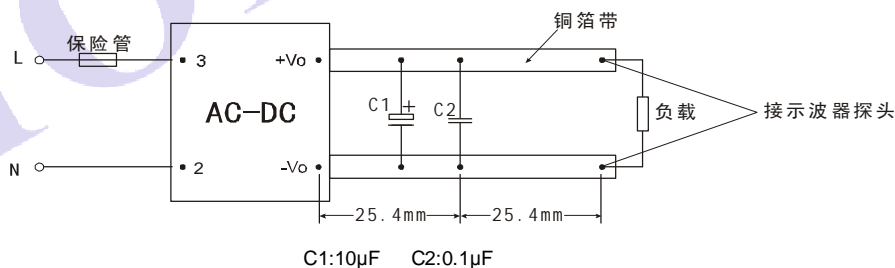
输出特性

输出电压设定精度		±2%
源效应		±0.5%
负载效应(10%~100%)		±1%
最小负载		0%
输出纹波噪声 (峰-峰值)	(20MHz Bandwidth)	50mV (typ) 100mV (max)
短路保护		可长期短路, 自恢复

一般特性

温度特性	工作温度 功率降额 (在 55°C 以上) (在 0°C 以下) 存储温度 外壳温度	-40°C~+70°C 3.75%/°C 2%/°C -40°C ~ +105°C +90°C max
掉电保持时间		80ms(typ) / at Vin:230VAC
湿度		85%(max)
温漂		0.02% /°C
开关频率		100kHz
效率		74% typ.
绝缘		3000VAC/1Min
漏电流		0.3mA RMS typ. 230VAC/50Hz
传导/辐射		EN55022, level A
电磁兼容	静电放电 射频辐射抗扰 电快速瞬变脉冲群 浪涌	IEC/EN 61000-4-2 level 3 6kV/8KV IEC/EN 61000-4-3 IEC/EN 61000-4-4 level 3 2KV IEC/EN 61000-4-5 level 3 1KV/2KV
安全等级		CLASS II
外壳等级		UL94V-0
安装		PCB
MTBF		300,000h @25°C
外观尺寸	LB05 LB40	55X45X21mm 62X45X22.5mm

平行线测试法



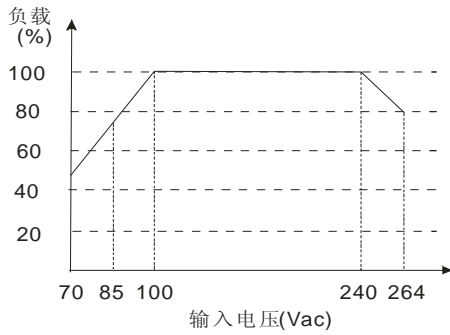
典型应用

	外部电路电容的典型值 (单位: µF)		
	型号	C1	C2
	LB05-10B03L	220	0.1µF/50V 瓷片电容
	LB05-10B05L	220	
	LB05-10B12L	120	
	LB05-10B15L	68	
	LB05-10B24L	40	
	LB10-10B03L	330	0.1µF/50V 瓷片电容
	LB10-10B06L	330	
	LB10-10B12L	120	
	LB10-10B15L	120	
	LB10-10B24L	68	

备注:

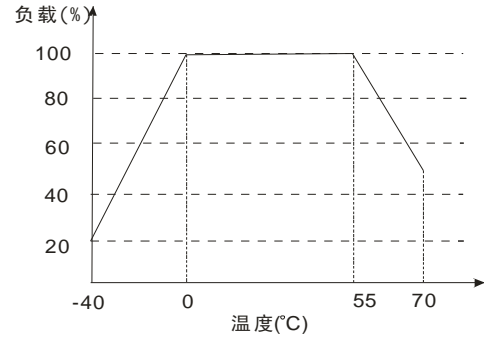
- 输出滤波电容 C1 为电解电容, 电源内部所接电容足够大, 正常情况下, 不必外接电容。若需要, 建议使用高频低阻电解电容, 容量和流过的电流请参考各厂商提供的技术规格。电容耐压降额大于 80%。C2 用于去除高频噪声。TVS 管为保护后级电路 (在模块异常时) 建议使用;
- LB10 系列推荐外接 NTC 热敏电阻, 型号: 5D-9, 其它模块可不接。

输入电压与负载的关系图

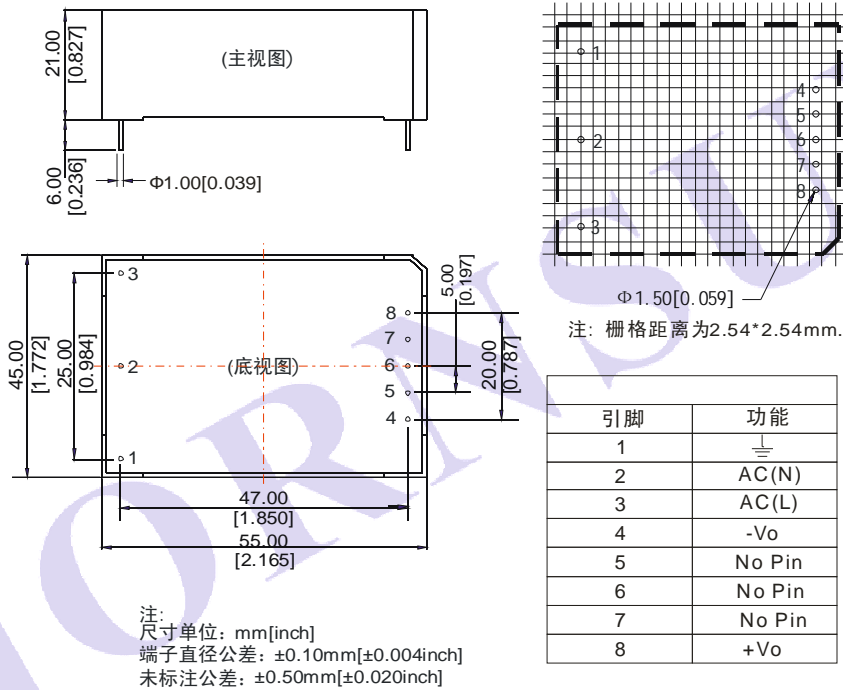


对于输入为直流电压时，直流电压和交流电压的关系为：
 $V_{dc} = 1.414 V_{ac} - 20 V_{dc}$

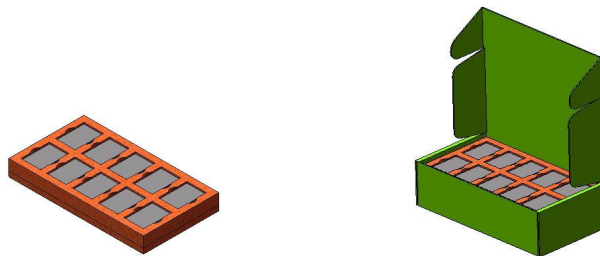
温度与负载的关系图



外观尺寸图



包装示意图



包装内箱尺寸：L*W*H=355*192*93mm
 包装外箱尺寸：L*W*H=405*380*305mm

包装数量：20pcs
 包装数量：120pcs

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：020-38601850
 传真：020-38601272
 网址：<http://www.mornsun.cn>