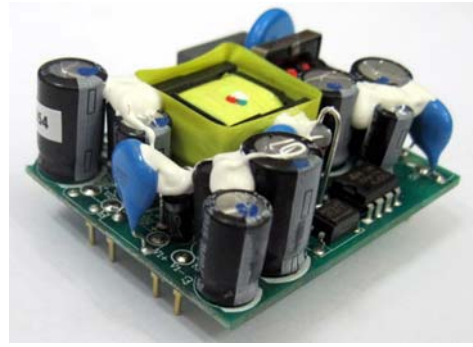


## L005 系列

### 5W, AC-DC 开关电源

L005 系列——是金升阳为客户提供的 PCB 板上安装方式的开板式开关电源。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 的标准，该系列产品在工业、办公及民用等多个领域，尤其在电力行业有重要的应用。



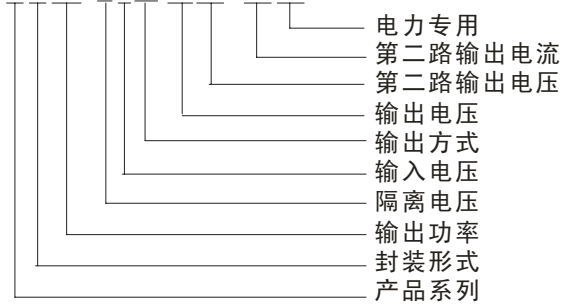
RoHS

#### 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、输出短路、过流、过压保护
- 4、EMC：IEC61000 4 级
- 5、开板式封装

#### 产品选型

LO05-00D1515-01E



电力专用  
第二路输出电流  
第二路输出电压  
输出电压  
输出方式  
输入电压  
隔离电压  
输出功率  
封装形式  
产品系列

#### 产品型号一览表

型号	输入电压	输出功率	输出电压/输出电流		纹波噪声 (最大值)	效率(typ.)
			(Vo1/Io1)	(Vo2/Io2)		
LO05-00B05E	85-264VAC 90-370VDC	5W	5V/1.0A	-	100mV	70%
LO05-00D1515-01E		5W	15V/0.23A	15V/0.1A	150mV	75%

#### 输入特性

输入电压范围	85-264VAC 或 90-370VDC	
输入频率范围	47-63Hz	
输入电流	@ 100VAC	0.13A, typ.
	@ 230VAC	0.07A, typ.
浪涌电流	@ 100VAC	15A, typ.
	@ 230VAC	30A, typ.
泄漏电流	@ 100VAC	0.2mA(typ.)/0.75 mA(max.)
	@ 230VAC	0.4mA(typ.)/0.75mA(max.)
待机功耗	@230VAC	0.5W typ.

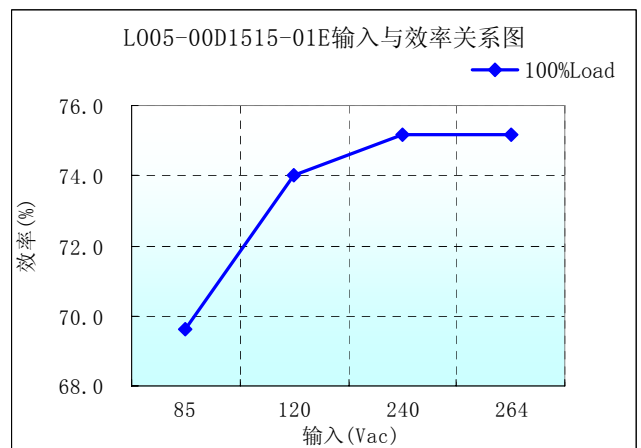
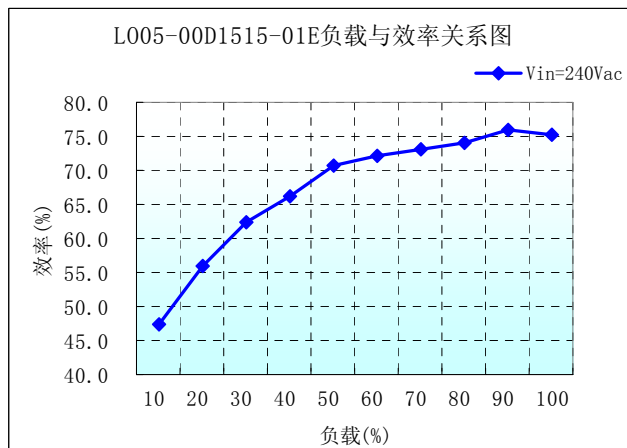
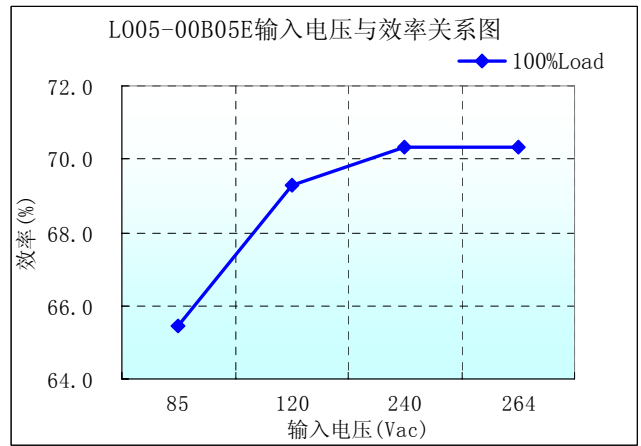
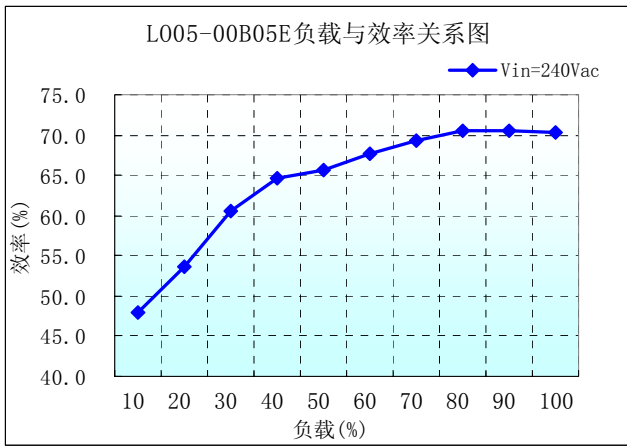
#### 输出特性

输出电压稳定度	单路输出	±2%
	双路输出	±2% (主路)
		±5% (辅路)

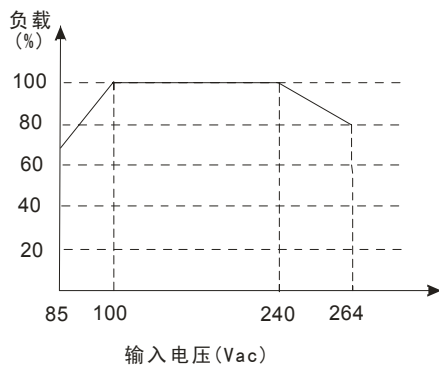
源效应	单路输出	±2%	
	双路输出	±2% (主路)	±5% (辅路)
负载效应 (0%-100%)	单路输出	±2%	
	双路输出 (平衡负载)	±2% (主路)	±5% (辅路)
最小负载			0
输出纹波噪声 (峰-峰值)	(20MHz 带宽)	单路输出	50mV typ. 100mV max.
		双路输出	75mV typ. 150mV max.
最大容性负载	2200μF		
短路保护	可长期短路, 自恢复		
过流保护	单路输出	105%~200% I <sub>o</sub> 自恢复	
	双路输出	≥ 120% I <sub>o</sub> 自恢复	
输出过压保护	单路输出	6.8V TVS 箝位	
	双路输出	主路 18V TVS 箝位	
注:			
1. 纹波与噪声用平行线法测试;			
2. 两路输出的电源, 任何一路输出过电流保护后都会使两组输出电压同时下降, 进入打嗝式保护状态, 故障排除后恢复到正常工作状态。			

一般特性			
温度特性	工作温度	-10~+70℃ (50℃以上功率降额)	
	存储温度	-25℃~+75℃	
相对湿度	工作湿度、海拔高度	5%-85% (装置内无凝露及结冰现象), 3000 米	
海拔高度	存储湿度、海拔高度	5%-95% (装置内无凝露及结冰现象), 9000 米	
温漂		<±0.02%/℃ (主路)	<±0.06%/℃ (辅路)
开关频率		60kHz	
延迟时间		<1s	
掉电保持时间		20ms(typ) @Vin=220VAC, 额定负载	
绝缘	绝缘阻抗	>100MΩ @ 25℃, 45-70%Rh, 500VDC	
	绝缘耐压(漏电流 10mA)	输入-地: 2KVAC/1Min;	输出-地: 1KVAC/1Min;
电磁兼容	静电放电	IEC 61000-4-2	4kV (接触) 8kV (空气)
	电快速瞬变脉冲群	IEC 61000-4-4	4 级
	浪涌	IEC 61000-4-5	4 级
	射频磁场抗扰度	IEC 61000-4-3	4 级
	工频磁场抗扰度	IEC 61000-4-8	4 级
	电压暂降、短时中断和电压变化抗扰度	IEC 61000-4-11	短时中断 0% 0.5 周期
机械特性	振动	GB/T2423.10-2008	
	冲击	GB/T2423.5-1995	
安全等级		CLASS I	
安装		PCB	
冷却方式		自然对流	
MTBF		>300,000h @25℃	
外观尺寸		详见外观尺寸图	
重量		约 50 克	

## 典型效率曲线

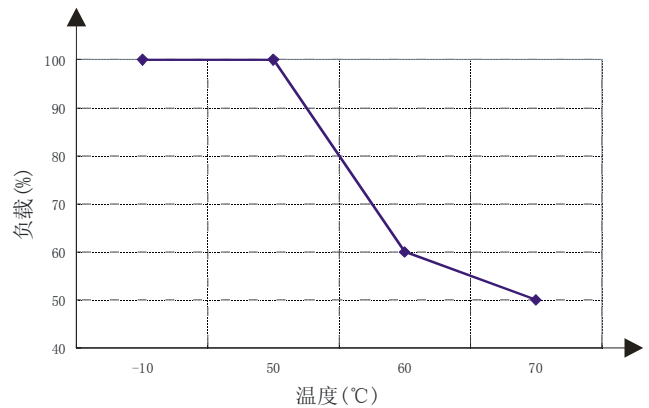


## 输入电压与负载的关系图

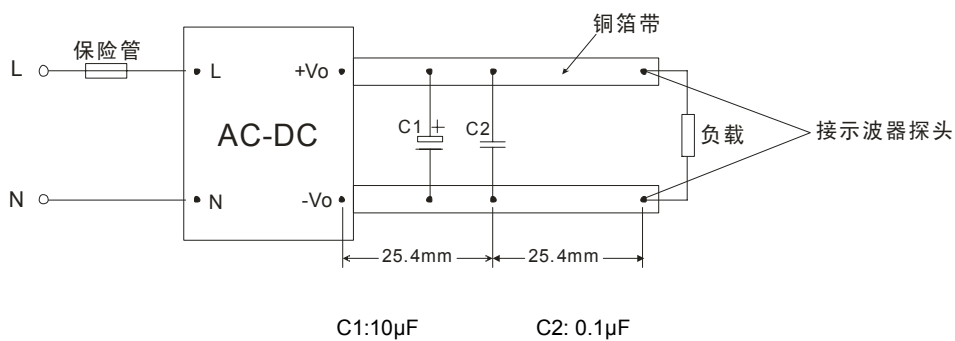


\*注：对于输入为直流电压时，直流电压和交流电压的关系为： $V_{dc}=1.414V_{ac}-20V_{dc}$ 。

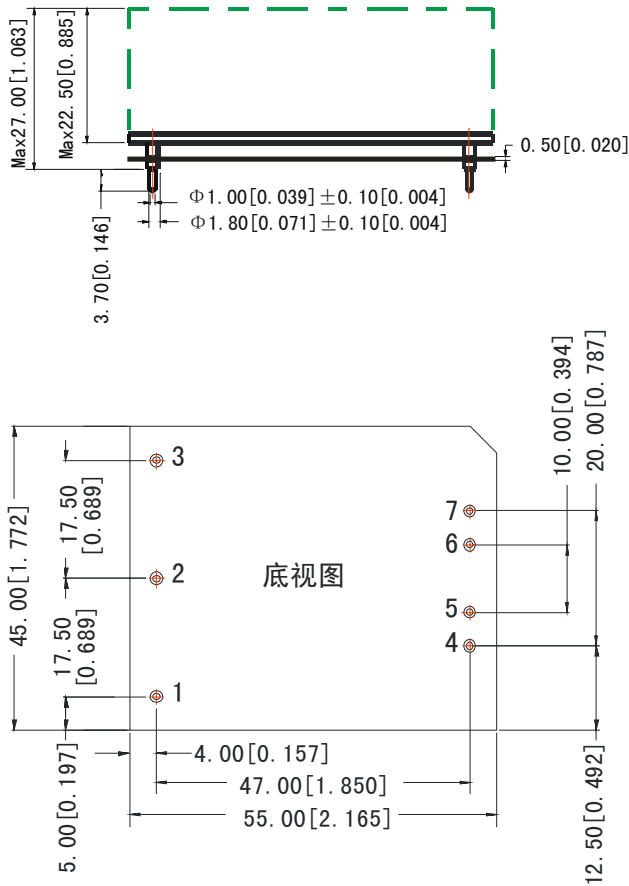
## 温度与负载的关系图



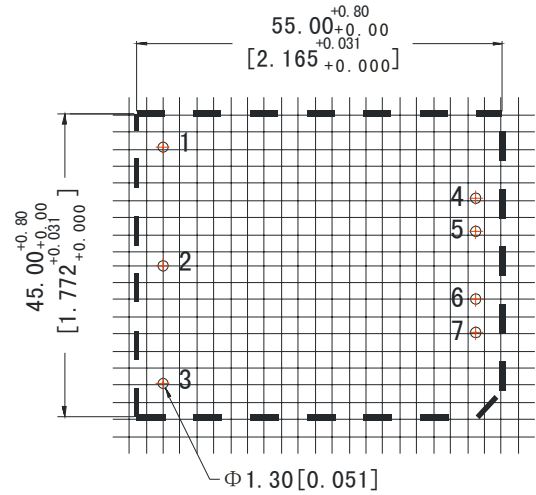
## 输出纹波噪声测试方法



## 外观尺寸图



注：  
单位：mm[inch]  
端子间距公差：±0.25mm[±0.010inch]  
未标注公差：±0.50mm[±0.020inch]  
绝缘片材料为0.50mm黑色麦拉片

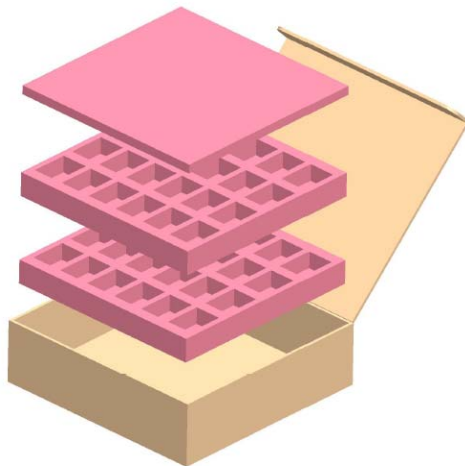


注：栅格距离为2.54\*2.54mm.

引脚定义

Pin	LO05-00B05E	LO05-00D1515-01E
1	FG	FG
2	AC(N)	AC(N)
3	AC(L)	AC(L)
4	-Vo1	-Vo1
5	No Pin	+Vo1
6	No Pin	-Vo2
7	+Vo1	+Vo2

## 包装示意图



内箱尺寸：L\*W\*H= 355\*345\*100mm

包装数量：48 PCS

外箱尺寸：L\*W\*H = 390\*360\*245mm

包装数量：96 PCS

注：

1. 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；
2. 以上均为本手册所列产品型号之性能指标，具体情况可与我司技术人员直接联系。

### 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

网址：<http://www.mornsun.cn>