

## LM30-00J0512-03E

### 30W, AC-DC 开关电源

LM30 系列-----是金升阳为客户提供的 PCB 板上安装方式的金属罩式开关电源。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。



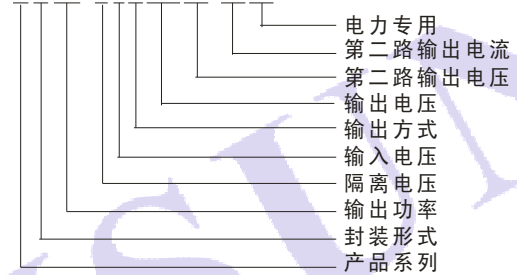
RoHS

#### 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、金属罩式封装

#### 产品选型

LM30-00J0512-03E



#### 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				效率 (typ.)
			(Vo1/Io1)	(Vo2/Io2)	(Vo3/Io3)	(Vo4/Io4)	
LM30-00J0512-03E	85-264V AC 90-370V DC	30W	5V/2A	12V/0.3A	-12V/0.3A	24V/0.5A	75%

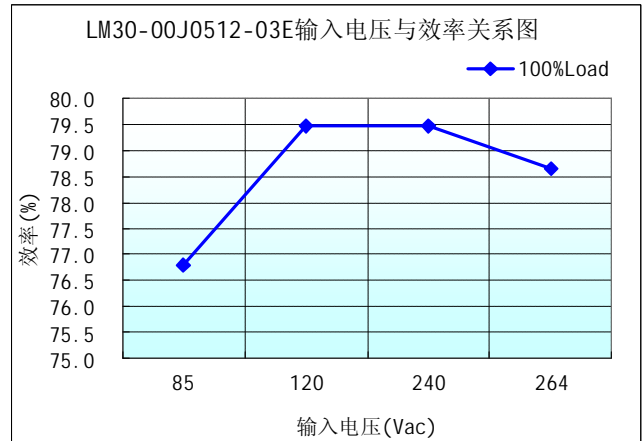
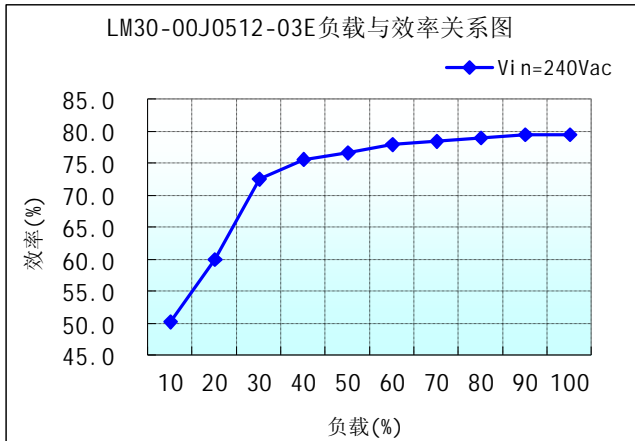
#### 输入特性

输入电压范围	85-264V AC 或 90-370V DC	
输入频率范围	47-63Hz	
输入电流	@ 110VAC	0.58A, typ.
	@ 240VAC	0.34A, typ.
浪涌电流	@ 110VAC	15A, typ.
	@ 240VAC	30A, typ.
泄漏电流	@ 110VAC	0.2mA(typ.)/0.75 mA(max.)
	@ 240VAC	0.4mA(typ.)/0.75mA(max.)
待机功耗	@230VAC	2.2W typ.

输出特性					
输出电压稳定性	主路 Vo1		±1%		
	辅路 Vo2、Vo3、Vo4		±5%		
源效应	主路 Vo1		±1%		
	辅路 Vo2、Vo3、Vo4		±5%		
负载效应 (0%-100%)	主路 Vo1		±1%		
	辅路 Vo2、Vo3、Vo4		±5%		
最小负载		0			
输出纹波噪声 (峰-峰值)	输出电压	5V	12V	-12V	24V
	(20MHz 带宽)	100mV max	120mV max	120mV max	240mV max
短路保护		可长期短路,自恢复			
过流保护		>120% Io 自恢复			
输出过压保护		Vo1: 5V		6.8V TVS 箝位	
备注:					
1. 纹波与噪声用平行线法测试;					
2. 多路输出的电源,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。					

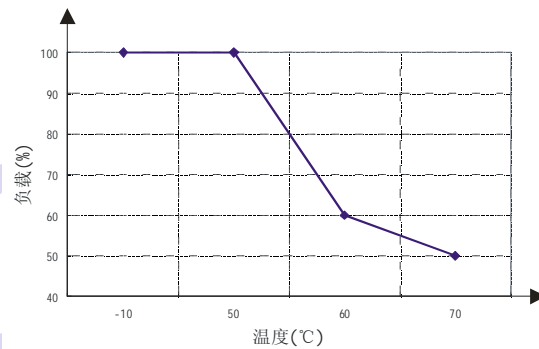
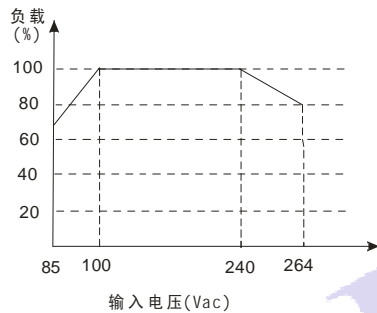
一般特性		
温度特性	工作温度	-10~+70℃ (50℃以上功率降额)
	存储温度	-25℃~+75℃
相对湿度	工作湿度、海拔高度	5%-85% (装置内无凝露及结冰现象), 3000 米
海拔高度	存储湿度、海拔高度	5%-95% (装置内无凝露及结冰现象), 9000 米
温漂		<±0.02%/℃ (主路) <±0.06%/℃ (辅路)
开关频率		100kHz
延迟时间		<1s
掉电保持时间		10ms(Typ) @Vin=220VAC, 额定负载
绝缘	绝缘阻抗	>100MΩ @ 25℃, 45-70%Rh, 500VDC
	绝缘耐压 (漏电流 10mA)	输入-地: 2KVAC/1Min; 输出-地: 1KVAC/1Min; 输入-输出: 2KVAC/1Min; 输出-输出: 500 VAC/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 电压暂降 70% 10 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 190 克

## 典型效率曲线



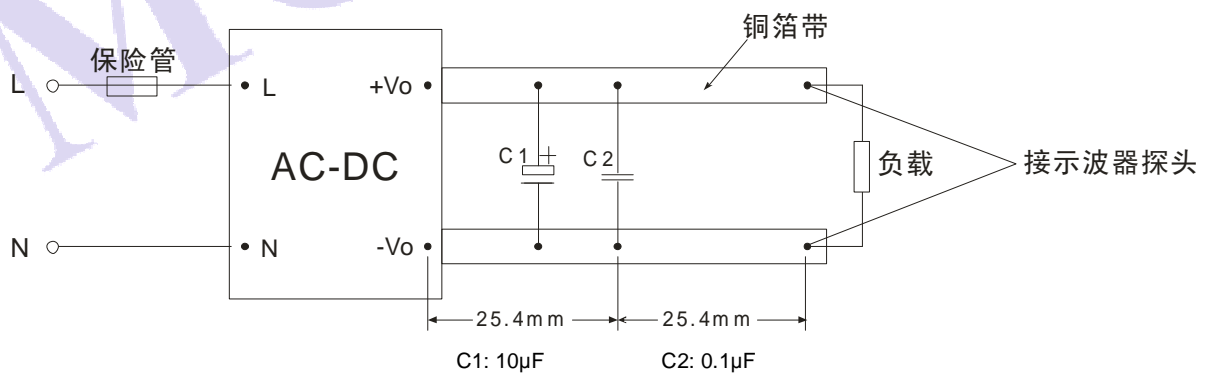
## 输入电压与负载的关系图

## 温度与负载的关系图

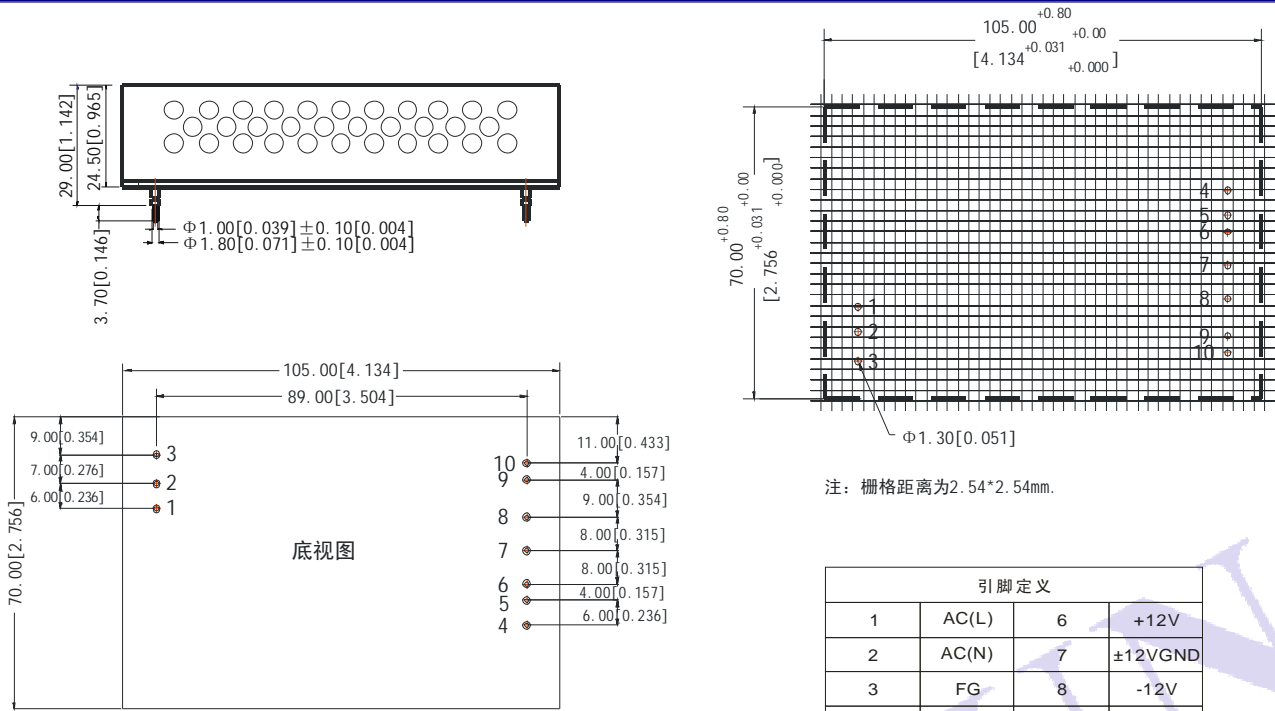


\*说明：对于输入为直流电压时，直流电压和交流电压的关系为：  
 $V_{dc}=1.414V_{ac}-20V_{dc}$ 。

## 输出纹波噪声测试方法

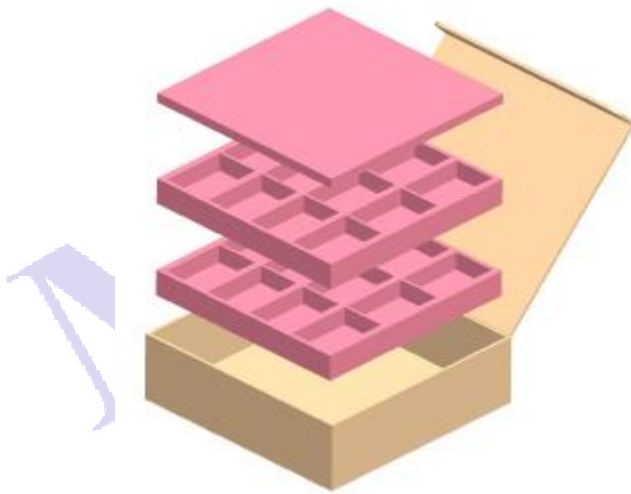


## 外观尺寸图



注：  
 单位：mm[inch]  
 端子间距公差：±0.25mm[±0.010inch]  
 未标注公差：±0.50mm[±0.020inch]

## 包装示意图



内箱尺寸：L\*W\*H= 355\*345\*100mm

包装数量：24 PCS

外箱尺寸：L\*W\*H = 390\*360\*245mm

包装数量：48 PCS

备注：

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：020-28203030

传真：020-28203068

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