



# 常州市创联电源科技股份有限公司

Changzhou Chuanglian Power Supply Technology Corporation

## 承认书

### CERTIFICATE FOR CONFIRMATION

客户名称 ( CUSTOMER ) : \_\_\_\_\_  
客户料号 ( PART NO. ) : \_\_\_\_\_  
产品名称 ( PART NAME ) : 开关电源  
产品规格 ( DESCRIPTION ) : A-50FAL系列  
编制日期 ( DATE ) : \_\_\_\_\_

制定 (Engineer)	审核 (Supervisor)	核准 (Engineer Manager)
承认 (Engineer)	审核 (Supervisor)	核准 (Engineer Manager)

注:此承认书一式二份,请签核完后寄回我司一份保存。

Remark:This certification is in duplicate,please send us a copy signing.

厂商:常州市创联电源科技股份有限公司

Mfr. Changzhou Chuanglian Power Supply  
Technology Corporation

地址:江苏省常州市钟楼经济开发区童子河西路8号

Address:No. 8, Tongzihe West Road, Bell Tower  
Economic Development Zone, Changzhou, Jiangsu  
213024, China

电话:86-519-85215050, 85210525

Tel:86-519-85215050, 85210525

传真:86-519-85215252, 85215770

Fax:86-519-85215252, 85215770

网址:www.cl-power.com

Http:www.cl-power.com

邮箱:cls@cl-power.com

E-mail:cls@cl-power.com

编号:



## A-50FAL系列开关电源



### ◆ 特性

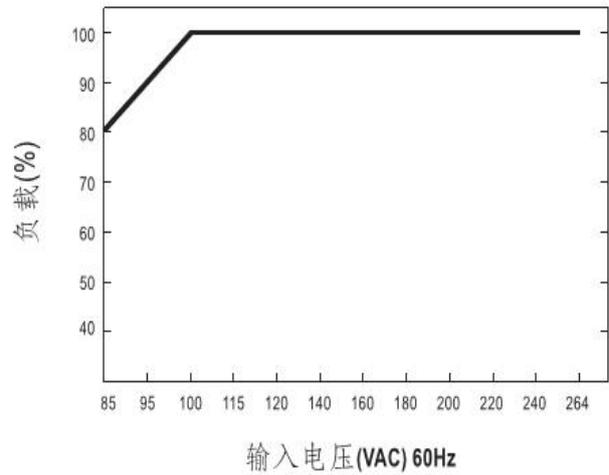
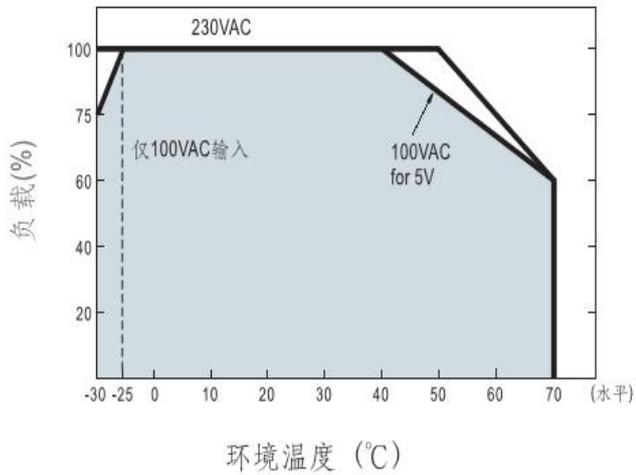
- 可靠性高，承载能力强
- 100%满负载老化试验
- 空气自然对流冷却
- 保护功能具有：短路/过载保护
- 质量保证期2年

### 电气规格

型号	A-50FAL-12	A-50FAL-24				
输出	直流电压	12V	24V			
	额定电流	4.2A	2.2A			
	电流范围	0~4.2A	0~2.2A			
	额定功率	50.2W	52.8W			
	纹波与噪声	120mVp-p	150mVp-p			
	电压调节范围	10.8~13.2V	21.6~26.4V			
	电压精度	±1.0%	±1.0%			
	线性调整率	±0.5%	±0.5%			
	负载调整率	±0.5%	±0.5%			
	启动、上升时间	1000ms, 30ms/230VAC 负载100%				
保持时间 (Typ)	30ms/230VAC 12ms/115VAC 负载100%					
输入	电压范围	100~240VAC				
	频率范围	47~63HZ				
	功率因数 (Typ)	PF≥0.5				
	效率 (Typ)		≥86%	≥88%		
		交流	115VAC 0.8A	0.8A		
	电流	230VAC 0.4A	0.4A			
浪涌电流 (Typ)	50A/230VAC					
泄漏电流	<3.5mA/230VAC					
保护	过负载	110~150% rated				
	短路	打嗝模式，异常条件移除后可自动恢复				
	过电压	/				
	过温度	/				
环境	工作温度	-30℃~+50℃ (AC 230V) (参考负载温度降额曲线)				
	工作湿度	20~95%RH不凝固				
	储存温度	-40~+85℃				
	储存湿度	10~95%RH 不凝固				
	温度系数	±0.03%/℃ (0~50℃)				
	耐振动	10~500Hz, 2G, 10min/周期, X、Y、Z方向各60min				
其它	安全规定	设计参考GB4943-2001, UL1012				
	耐压	I/P-O/P: 3KVAC I/P-FG: 1.5KVAC O/P-FG: 0.5KVAC				
	绝缘阻抗	I/P-O/P、I/P-FG、O/P-FG: 大于100MΩ/500VDC/25℃/70%RH				
	EMC	设计参考EN55022, Class B				
	谐波电流	设计参考:GB17625.1;EN61000-3-2,-3 限值要求				
	电磁耐受	设计参考:EN55024 ;EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11				
其它	寿命	100,000小时(25℃)				
	尺寸	99*82*30 (长*宽*高)				
	包装	0.23Kg/只				
备注	<p>*为了延长使用寿命,建议配置负载时多留30%的余量。例如:设备需要100W的功率,则选用不小于130W的电源。</p> <p>*开关电源纹波测试方法:用20MHz示波器在电源输出端子上测试,示波器探头地线长度不大于12mm,并在探头输入并联47uF电解电容和0.1uF高频电容。</p> <p>*所有电气性能测试均在25℃环境下完成。</p>					



### 负载温度降额曲线

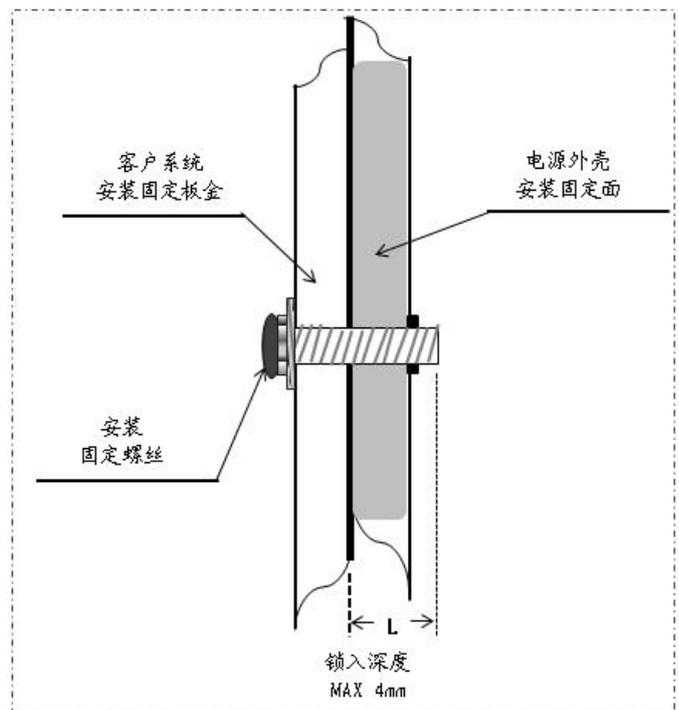


### 安装示意

#### 警示

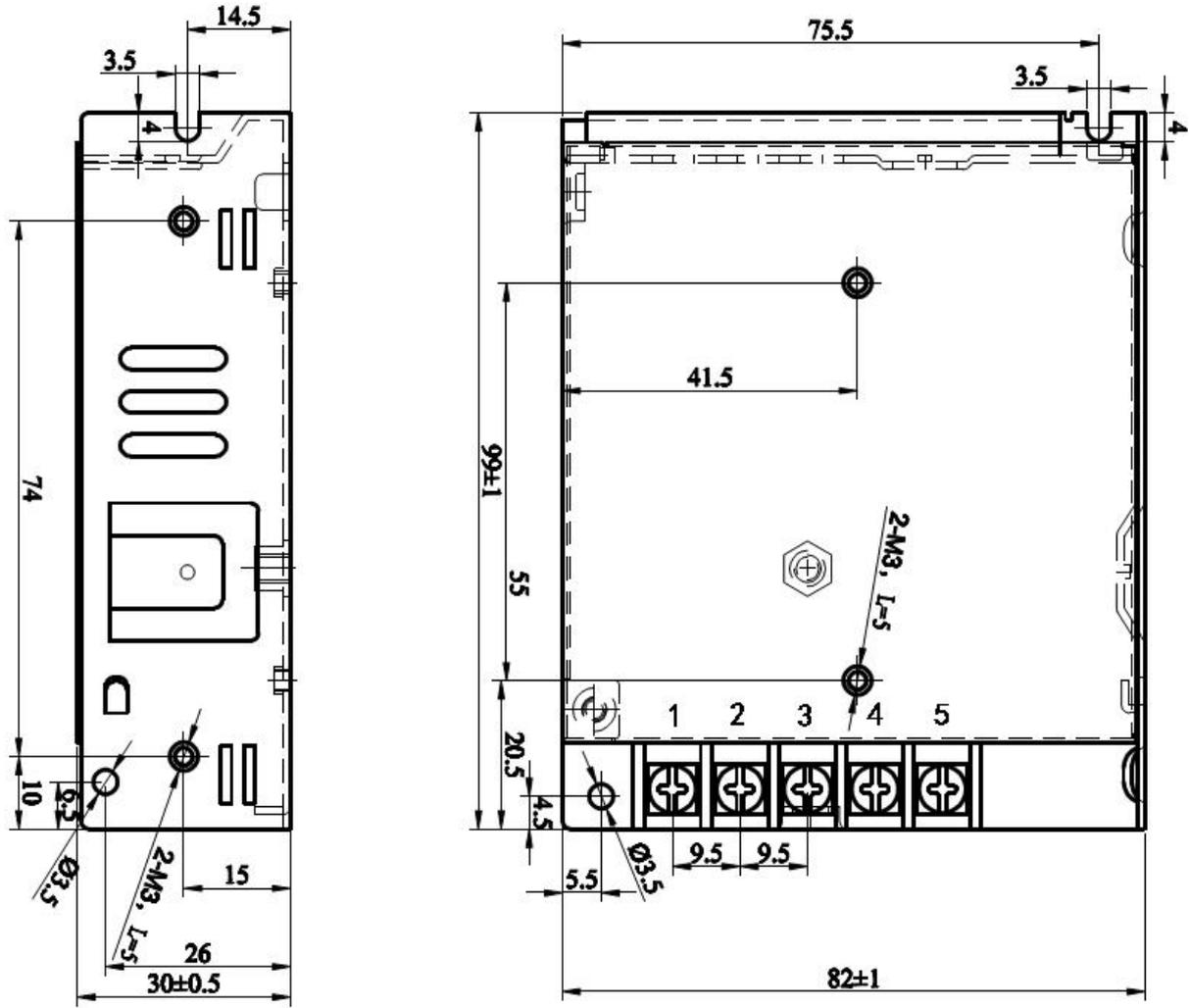
#### Warning

- 使用安装螺丝M3\*6mm,  
Using the mounting screws  
M3\*6mm
- 深入外壳螺丝深度MAX 4mm,  
Deep housing screw depth Max  
4mm
- 详见右图  
As shown on the right





安装尺寸图



Pin No.	Assignment	Pin No.	Assignment
1	AC/L	4	DC output (-V)
2	AC/N	5	DC output (+V)
3	GND		