



# 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 ) : CV-60RA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:



## CV-60RA系列开关电源



### ◆ 特性

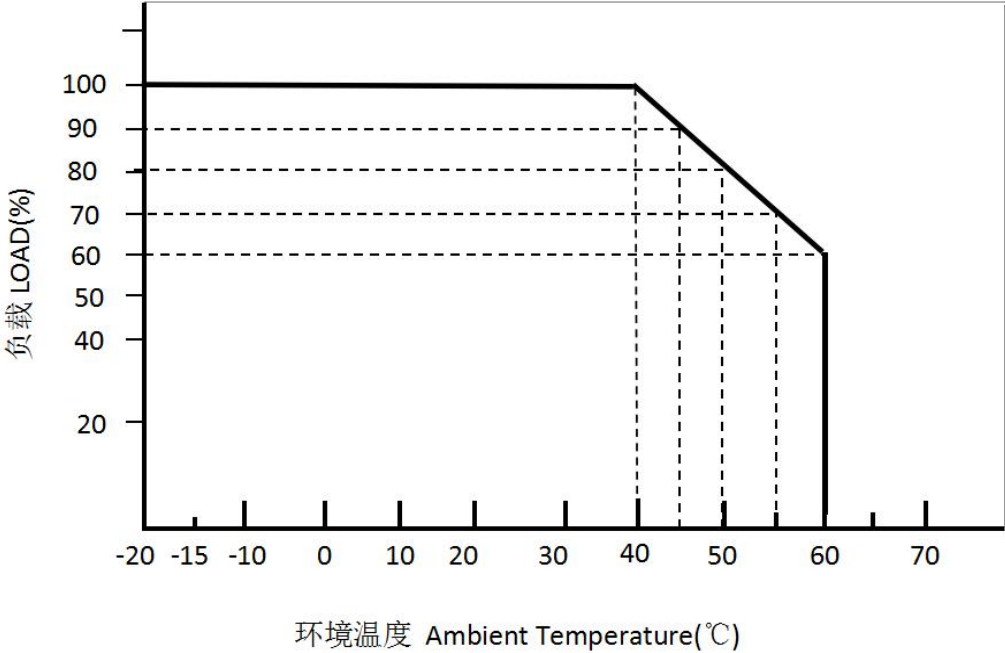
- 防雨等级符合IP21
- 固定开关频率50KHz
- 100%满负载老化试验
- 空气自然对流冷却
- 保护功能具有：短路/过载保护
- 质量保证期2年

### 电气规格

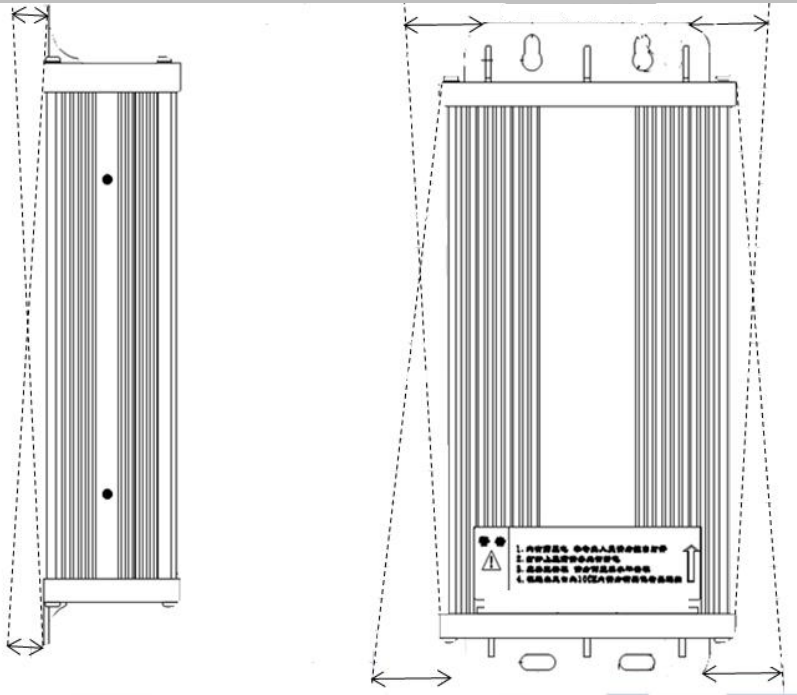
型号		CV-60RA-12	CV-60RA-24	CV-60RA-36	CV-60RA-48	
输出	直流电压	12V	24V	36V	48V	
	额定电流	5A	2.5A	1.7A	1.3A	
	电流范围	0~5A	0~2.5A	0~1.7A	0~1.3A	
	额定功率	60W	60W	61.2W	62.4W	
	纹波与噪声	300mVp-p	300mVp-p	300mVp-p	400mVp-p	
	电压调节范围	/	/	/	/	
	电压精度	±2.0%	±2.0%	±2.0%	±2.0%	
	线性调整率	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	
	负载调整率	±2%	±2%	±2%	±2%	
	启动、上升时间	2000ms, 50ms/230VAC 负载100%				
	保持时间 (Typ)	20ms/230VAC 负载100%				
输入	电压范围	88~132V AC, 176~264V AC 按需求而定.				
	频率范围	47~63HZ				
	功率因数 (Typ)	PF≥0.5				
	效率 (Typ)	≥79%	≥82%	≥83%	≥84%	
	交流	115VAC	1.4A	1.3A	1.3A	1.3A
	电流	230VAC	0.7A	0.7A	0.7A	0.7A
	浪涌电流 (Typ)	40A/230VAC				
保护	泄漏电流	<1mA/230VAC				
	过负载	105~150% rated				
	短路	输出端短路时电源保护，输出关断，短路去除后自动恢复正常输出				
	过电压	/				
环境	过温度	/				
	工作温度	-20℃~+40℃ (AC 230V) (参考负载温度降额曲线)				
	工作湿度	20~90%RH不凝固				
	储存温度	-30~+85℃				
	储存湿度	10~95%RH 不凝固				
	温度系数	±0.03%/℃ (0~50℃)				
其它	耐振动	10~500Hz, 2G, 10min/周期, X、Y、Z方向各60min				
	安全规定	设计参考GB4943-2001, UL1012				
	耐压	I/P-O/P: 1.5KVAC 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50MΩ/500VDC/25℃/70%RH				
	EMC	设计参考EN55022, Class A				
	谐波电流	设计参考GB17625.1;EN61000-3-2, -3 限值要求				
备注	电磁耐受	设计参考EN55024 ;EN61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11				
	寿命	100,000小时(25℃)				
	尺寸	136*70*42mm (长*宽*高)				
其它	包装	50只/箱				
	其它					
备注		*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。 *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。 *所有电气性能测试均在25℃环境下完成。				



负载温度降额曲线



安装示意



注： 安装各方位倾斜 $\leq 5^\circ$  为宜。

产品标示图

**LED 防雨电源**  
RAINPROOF POWER SUPPLY  
型号: CV-60RA-12  
MODEL  
输入 (INPUT): AC200-240V  
输出 (OUTPUT): DC12V, 5A  
功率 (POWER): 60W  
常州市创联电源有限公司  
Changzhou Chuanglian Power Supply Co., Ltd.

**警告**  
Warning

1、内有高压电，非专业人员请勿擅自打开  
High-voltage electricity inside, please don't open unless professionals.

2、打开上盖前请务必切断电源  
Make sure to cut off the power before open the roof cover

3、必须垂直安装，切勿倒置或水平安装  
Must be installed vertically, inversely or horizontally are not allowed.

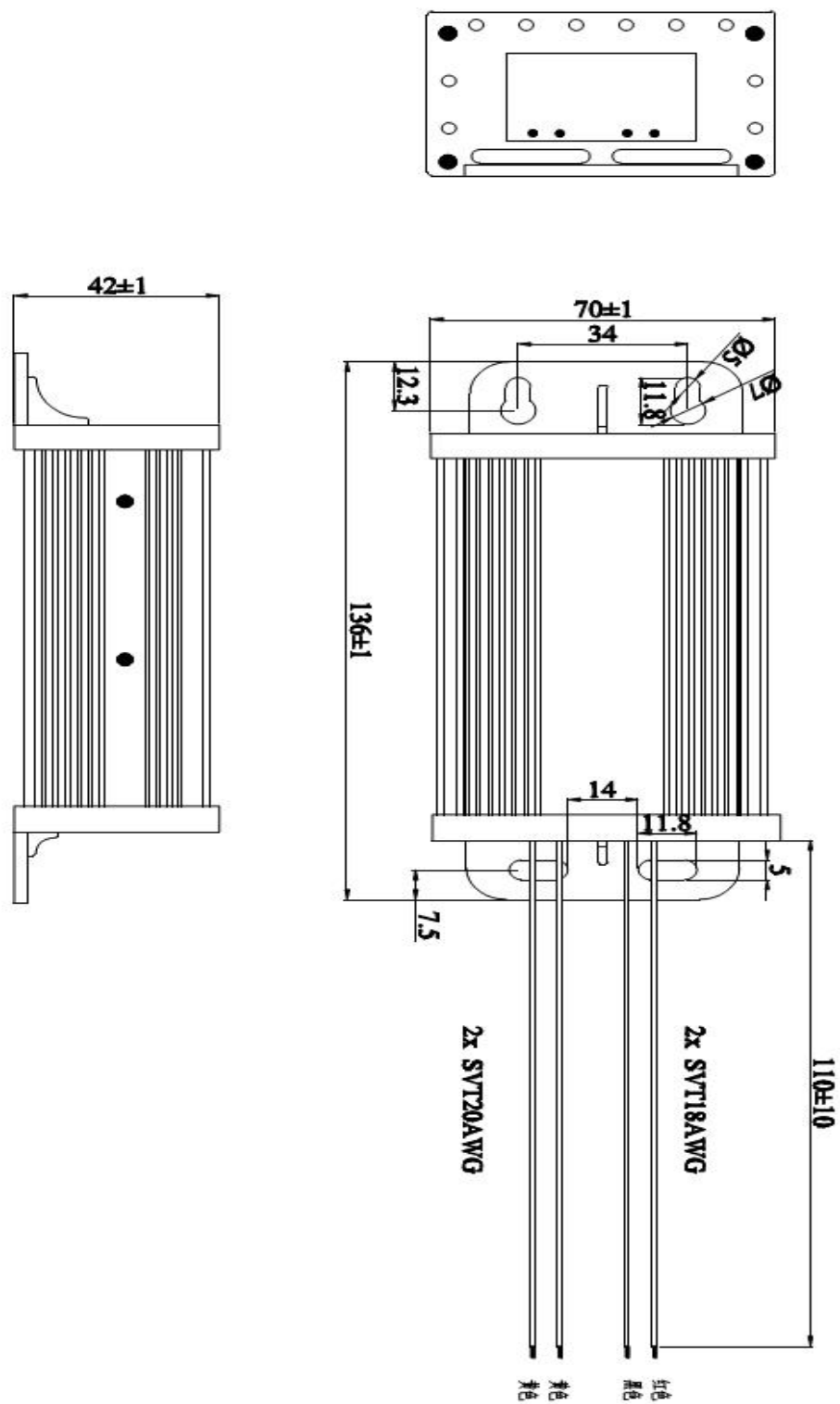
4、在进出风口处10CM内请勿有其它物品遮挡  
Keep objects 10cm away for convection

**接线示意图**  
Wiring diagram

输入 AC INPUT	输出 DC OUTPUT
L(黄) (yellow)	-V(黑) (black)
N(黄) (yellow)	+V(红) (red)



安装尺寸图



60W

Pin No.	Assignment	Pin No.	Assignment
Yellow	AC/L	Black	DC output (-V)
Yellow	AC/N	Red	DC output (+V)