



● 产品特性

- ✓ 窄条型设计
- ✓ 自然冷却
- ✓ -25~+60℃工作温度 (具体查看降额曲线)
- ✓ 短路/过载保护功能
- ✓ 100%满载老化
- ✓ 2 年质保期

- 应用领域: LED 灯箱、LED 广告标识、LED 穿孔灯、LED 线条灯等

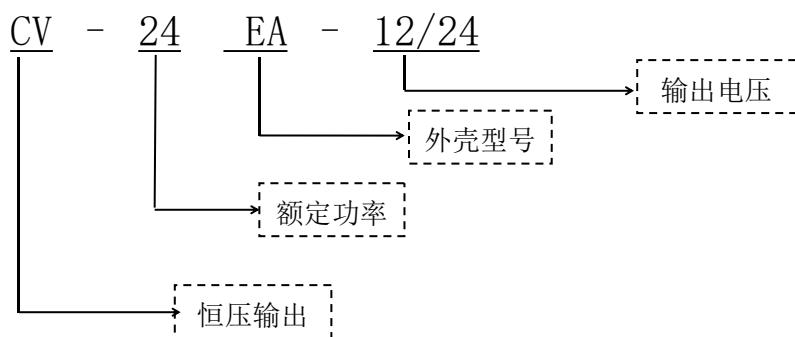
- 参考标准

EN55024\EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11\GB17625.1\EN61000-3-2,-3\EN55022\GB4943\UL1012

- 产品描述

CV-24EA系列是一款24W单路无风扇恒压输出的灯箱电源，电压输入范围176~264VAC，输出电压有12V、24V等，可适用于LED灯箱、LED广告标识、LED穿孔灯、LED线条灯等多种LED照明领域。本系列产品为窄条型设计，具有超高的效率，紧凑的外壳，良好的散热，保障了本系列产品可长期稳定的工作。

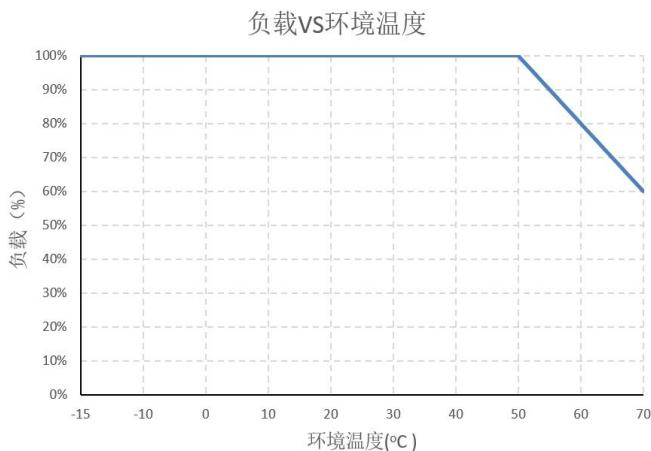
- 产品命名



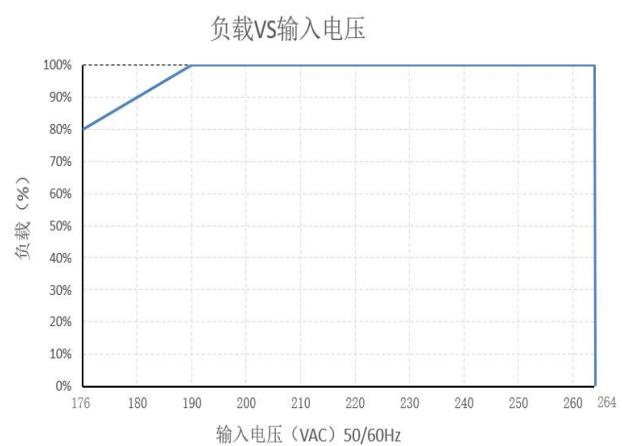
● 电气参数

型号		CV-24EA-12	CV-24EA-24
输入	电压范围	176~264VAC	
	输入电流	230VAC/0.3A	
	效率	≥85%	≥86%
	频率范围	47~63HZ	
	漏电 流	<1mA/240VAC	
	浪涌电流	冷启动 50A/230VAC	
输出	直流电压	12V	24V
	额定电流	2A	1A
	功 率	24W	24W
	电压调节范围	/	/
	纹波及噪声	300mVp-p	300mVp-p
	启动上升时间	2500ms, 50ms/230VAC 负载 100%	
	保持时间	20ms/230VAC 负载 100%	
	线性调整率	±0.5%	±0.5%
	负载调整率	±2.0%	±2.0%
电磁兼容	电压精度	±5.0%	±5.0%
	电磁耐受	设计参考:EN55024 ;EN61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11	
	谐波电流	设计参考:GB17625.1;EN61000-3-2, -3 限值要求	
安 规	EMC 指标	设计参考:EN55022	
	安全规范	设计参考:GB4943/UL1012	
	耐 压	输入一输出 I/P-0/P:1.5KVac/5mA; 输入---机壳 I/P-CASE:1.5KVac/5mA; 输出---机壳 0/P-CASE:0.5KVAC/5mA 每项测试时间为:1min	
保 护	绝缘阻抗	I/P-0/P:50M ohms; I/P-Case:50M ohms; 0/P-Case:50M ohms	
	过压保护	/	
	过载保护	110~150% rated 打嗝模式, 消除过载后可自动恢复正常工作	
	过温保护	/	
环境要求	短路保护	打嗝模式, 异常条件移除后可自动恢复	
	工作温度及湿度	-25~60°C 20%~95%RH 不凝露 (详请参考降额曲线)	
	储存温湿度	-40°C~85°C; 10%~95%RH 不凝露	
	振动	频率范围 10 ~ 500Hz, 加速度 2G, 每个扫频循环 10min., 沿 X, Y, Z 轴各进行 6 个扫频循环	
	冲击	加速度 20G, 持续时间 11mS, 沿 X, Y, Z 轴各进行 3 次冲击	
可靠 性	海拔高度	2000mtrs (2000m以上, 每升高 100m, 环境温度降低 0.6°C)	
	MTBF	25°C环境下:200000Hrs, MIL-217 Method	
其他要求	尺寸	274*18*15 mm (长*宽*高)	
	包装	0.08Kg/只, 180 只/箱, 15KG/箱	
	冷却方式	<input checked="" type="checkbox"/> 自冷 <input type="checkbox"/> 风冷	
	延伸方式	<input type="checkbox"/> 双三防 <input type="checkbox"/> 加盖 <input type="checkbox"/> 低温启动 (-40°C) <input type="checkbox"/> 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°C 环境下完成。		
	*电源是设备系统元器件的一部分, 所有的 EMC 测试都是将样品安装在金属板上测试的, 电源需结合终端设备进行电磁兼容相关确认。		

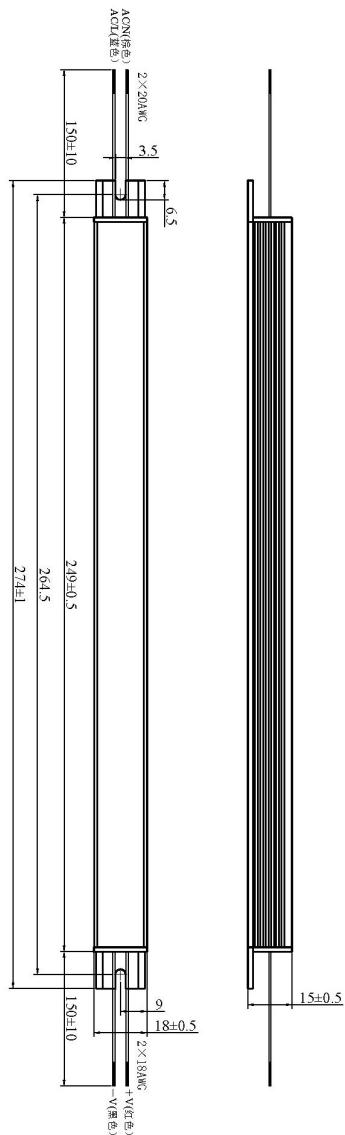
● 输出负载与温度曲线



● 静态特性曲线



● 机构尺寸



● 产品安装、使用说明：

- 1、安装时，请按照安装方式说明进行安装。
- 2、在安装完毕通电试运行之前，请检查和校对各接线端子上的连线，确信输入和输出、交流和直流、正极和负极、电压值和电流值等正确，杜绝接反接错现象的发生，避免损坏电源和用户设备。
- 3、通电前请使用万用表测量火线、零线和接地线是否短路，输出端是否短路；通电时最好空载启动。
- 4、使用时请勿超过电源标称值，以免影响产品的可靠性。如需更改电源的输出参数，请客户在使用电源前向本公司技术部门咨询，以保证使用效果和可靠性。
- 5、为保证使用的安全性和减小干扰，请确保接地端可靠接地（接地线大于 AWG18#）。
- 6、电源如出现故障，请勿擅自对其维修，请尽快与本公司客户服务部联系，客服专线：86-519-85215050。

● 运输、储存：

1、运输：

本包装适用与汽车、船、飞机、火车等运输，运输过程中应防雨，文明装卸。

2、储存：

产品未使用时应放在包装箱里，储存环境温度和相对湿度应符合该产品的要求，仓库内不应有腐蚀性气体或产品，并且无强烈的机械振动、冲击和强磁场作用。包装箱应垫离地面至少 20cm 高，勿让水浸。如果储存时间过长（1 年以上）应经专业人员重新检验后方可使用。

版本信息		
版本	日期	变更内容
V1.0	2023-7-21	修正认证标志