- **产品特性**

  - ✓ 型材外壳、防雨设计
  - ✓ 风机强制冷却
  - ✓ -20~+70℃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
  - ✓ 1 年质保期

- **应用领域：**LED 灯带照明、LED 发光字、LED 标识、LED 广告牌、户外安防监控等

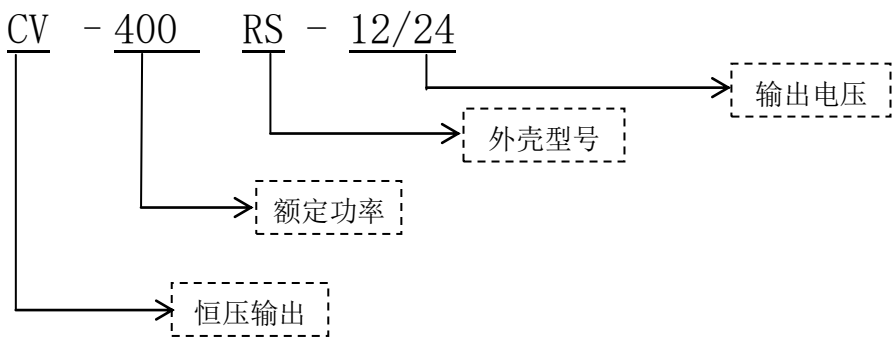
- **参考标准**

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

- **产品描述**

CV-400RS系列产品是一款带风机强制冷却型400W的防雨电源，输入电压范围：176～264VAC，输出电压有12V、24V等，可适用于LED灯带照明、LED发光字、LED标识、LED广告牌、户外安防监控等领域。采用型材外壳防雨设计、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。

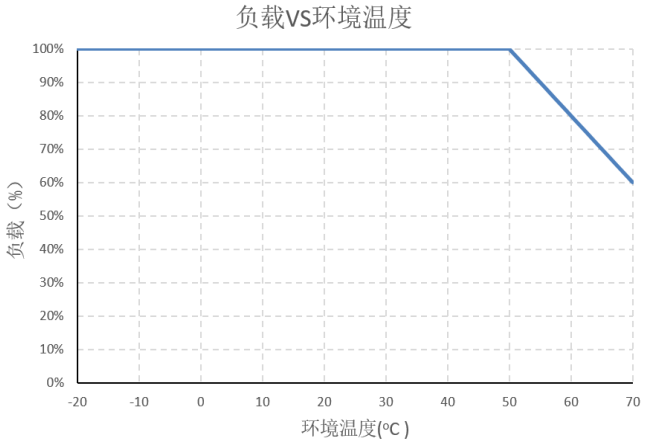
- **产品命名**



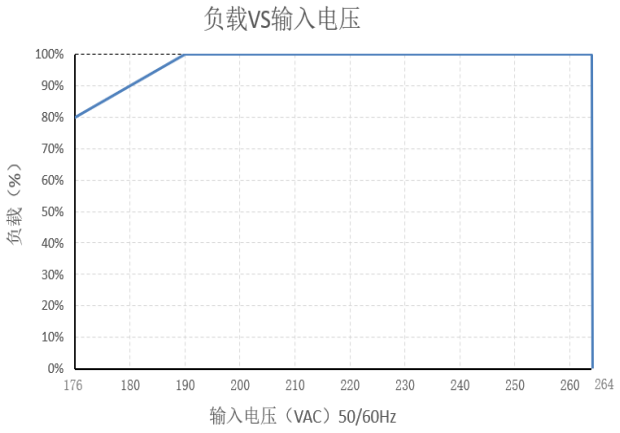
● 电气参数

型号		CV-400RS-12	CV-400RS-24
输 入	电压范围	176～264VAC	
	输入电流	230VAC/3.8A	
	效率	≥84%	≥86%
	频率范围	47～63HZ	
	漏 电 流	<1mA/240VAC	
	浪涌电流	冷启动 65A/230VAC	
输 出	直流电压	12V	24V
	额定电流	33.3A	16.7A
	功 率	399.6W	400.8W
	电压调节范围	/	/
	纹波及噪声	300mVp-p	300mVp-p
	启动上升时间	2500ms，20ms/（230VAC）负载 100%	
	保持时间	5ms/（230VAC）负载 100%	
	线性调整率	±1.0%	±1.0%
	负载调整率	±1.5%	±1.5%
	电压精度	±2.0%	±2.0%
电 磁 兼 容	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	
	EMC 指标	设计参考:EN55022	
安 规	安全规范	设计参考:GB4943/UL1012	
	耐 压	输入—输出 I/P-O/P:1.5KVac/10mA; 输入---机壳 I/P-CASE:1.5KVac/10mA; 输出---机壳 O/P-CASE:0.5KVAC/10mA 每项测试时间为:1min	
	绝缘阻抗	I/P-O/P:100M ohms; I/P-Case:100M ohms; O/P-Case:100M ohms	
保 护	过压保护	/	
	过载保护	110～135% rated 负载宕机，消除过载后可自动恢复正常工作	
	过温保护	/	
	短路保护	输出端短路后电源保护，消除短路后可自动恢复输出	
环境要求	工作温度及湿度	-20~70℃ 20%~95%RH 不凝露 （详请参考降额曲线）)	
	储存温湿度	-40℃~85℃; 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 轴个进行 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	
	海拔高度	2000mtrs（2000m 以上，每升高 100m，环境温度降低 0.6℃）	
可 靠 性	MTBF	25℃环境下:200000Hrs, MIL-217 Method	
其他要求	尺寸	196*114.8*56.1mm（长*宽*高）	
	包装	0.52Kg/只,25 只/箱，15KG/箱	
	冷却方式	☐ 自冷 ☑ 风冷	
	延伸方式	☐ 双三防 ☐ 加盖 ☐ 低温启动（-40℃） ☐ 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。 *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。		

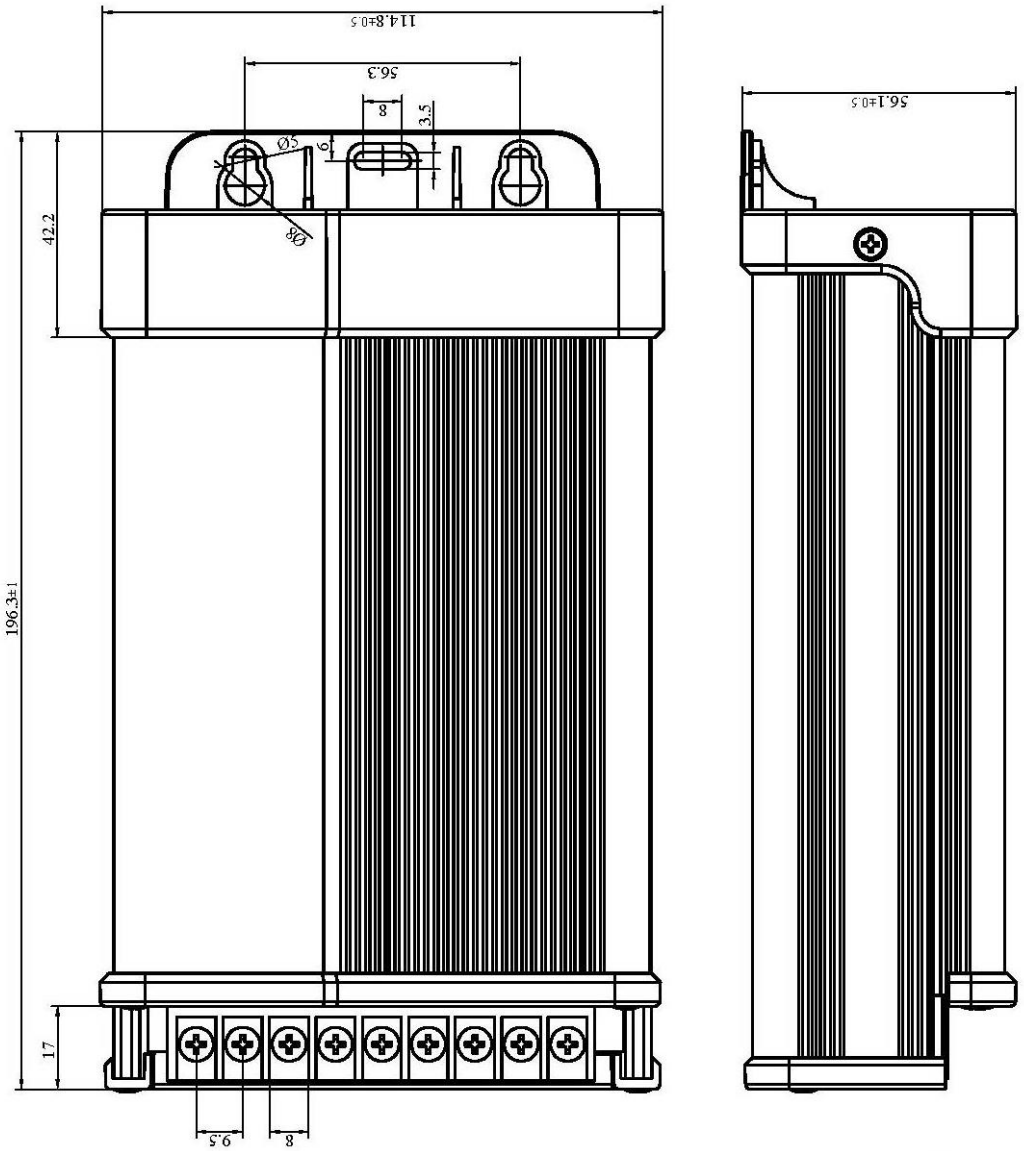
● **输出负载与温度曲线**



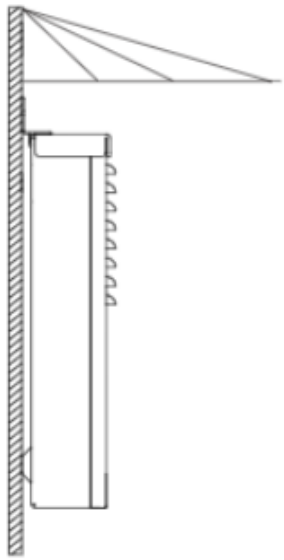
● **静态特性曲线**



● **机构尺寸**



● 安装方式

警示	
• 请安装于有遮蔽物的地方 • 请采用垂直壁挂式安装，不得前倾、后仰或卧式 • 请留有足够的散热空间 • 请使用安装螺丝 M4*8mm • 详见右图	

● 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。