

## 半灌胶电源系列

## CL400-PAS1 系列

# CHENGLIAN

### 产品特性 Product Features



- ✓ 高效率，长寿命和高信赖性
- ✓ 电压输入范围 90~264VAC
- ✓ -30~+55°C工作温度  
(具体查看降额曲线)
- ✓ 全部使用 105°C长寿命电解电容
- ✓ 短路/过载/过压保护功能
- ✓ 自然冷却
- ✓ 100%满载老化
- ✓ 3 年质保

### 应用领域 Application area

LED 照明、景观照明、建筑照明、夜景照明，LED 标识、LED 广告牌、户外安防监控等

### 参考标准 Reference standard

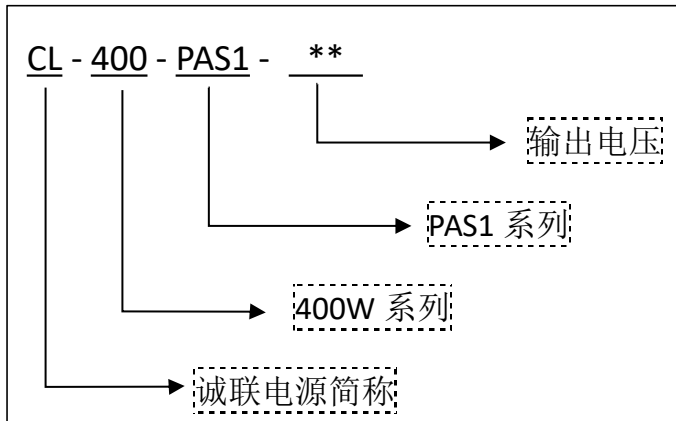
EN55015\IEC61000-4-2,3,4,5,6,8,11\GB17625.1\GB19510\UL1310\EN61347

### 产品描述 Product Description

CL400-PAS1 是一款单路恒压输出的半灌胶电源，电压输入范围 90~264VAC，输出电压有 12V、15V、24V、36V、48V 等，可适用于 LED 照明、景观照明、建筑照明、夜景照明，LED 标识、LED 广告牌、户外安防监控等多种领域。本系列产品具有超高的效率，紧凑的外壳设计，空载损耗低，低谐波失真，多重保护功能等保障了本系列产品可长期稳定的工作。

## 产品命名

Product Naming



## 电气参数

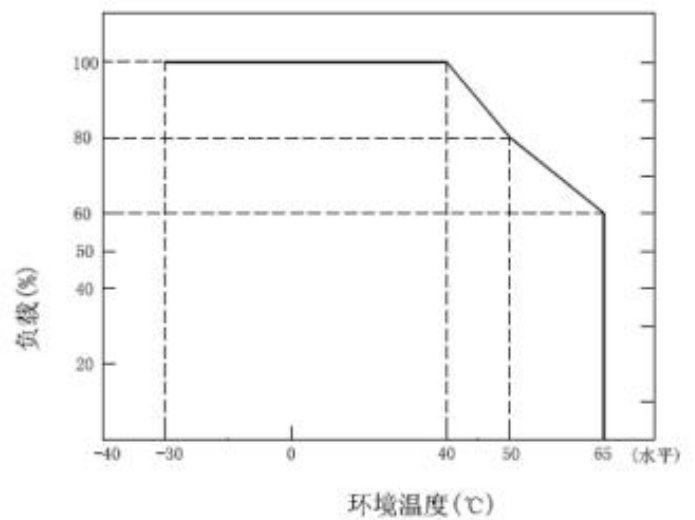
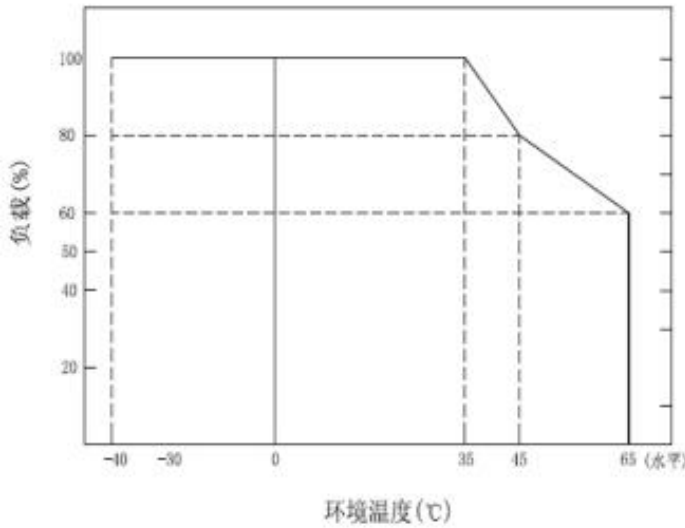
Electrical parameters

型号		CL400-PAS1-12	CL400-PAS1-15	CL400-PAS1-24	CL400-PAS1-36	CL400-PAS1-48
输入	输入电压	90~264VAC 47~63HZ				
	输入电流	230VAC/2A				
	效率	≥91%	≥91%	≥92%	≥91%	≥92%
	功率因数	≥0.95				
	漏电流	<3.5mA/240VAC				
	浪涌电流	冷启动≤90A/240VAC				
输出	直流电压	12V	15V	24V	36V	48V
	额定电流	30A	25A	16.7A	11A	8A
	功率	360W	375W	400.8W	396W	384W
	电压调节范围					
	纹波及噪声	300mVp-p	300mVp-p	300mVp-p	300mVp-p	300mVp-p
	启动时间	小于3000ms/230VAC, 额定负载				
	上升时间	≤50ms	≤50ms	≤100ms	≤50ms	≤50ms
	线性调整率	±1%	±1%	±1%	±1%	±1%
	负载调整率	±1%	±1%	±1%	±1%	±1%
	电压精度	±1%	±1%	±1%	±1%	±1%
环境要求	工作温度及湿度	-30~+55℃ 20%~95%RH不凝露 (详情参考产品规格书的降额曲线)				
	储存温湿度	-40~+80℃ 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				
	海拔高度	2000mtrs (2000m以上, 每升高100m, 环境温度降低0.6℃, 负载降额1.5%)				
电兼容	电磁耐受	设计符合: IEC61000-4-2,3,4,5,6,11				
	谐波电流	设计符合: IEC61000-3-2,限值要求				
	EMC指标	设计符合: EN55015				
安规	安全规范	设计符合: GB19510/UL1310 IEC/EN61347-1、EN61347-2-13				
	耐压	输入--输出I/P-O/P:3.75Kvac/5mA; 输入---机壳I/P-CASE:1.75Kvac/5mA; 输出---机壳O/P-CASE:0.5Kvac/5mA每项测试时间为: 1min				
	绝缘阻抗	I/P-O/P: >10M ohms; I/P-Case: >10M ohms; O/P-Case: >10M ohms				
保护	过压保护	12.5V~14V	15.8V~16.5V	25.2V~27V	37V~45V	50V~54V
		打嗝模式,故障排除后自恢复				
	过载保护	110~180%rated打嗝模式,故障排除后自恢复				
	过温保护					
		锁死, 温度降低后, 需要重新启动AC输入				

	短路保护	打嗝模式,故障排除后自恢复
可靠性	MTBF	25℃环境下: 100000Hrs, MIL-HDBK-217F Notice2应力法预计
其他要求	尺寸	235mm*115.5mm*42mm (长*宽*高)
	包装	1.2 Kg/只, 12只/箱, 14.5 KG/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 checked="" type="checkbox"/> 低温启动 (-40℃) <input type="checkbox"/> 其他
备注	<p>*如未特别说明, 所有规格参数均在输入为230VAC, 额定负载, 25℃环境下测量。</p> <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>*电源是设备系统元器件的一部分, 所有的EMC测试需结合终端设备进行电磁兼容相关确认。</p>	

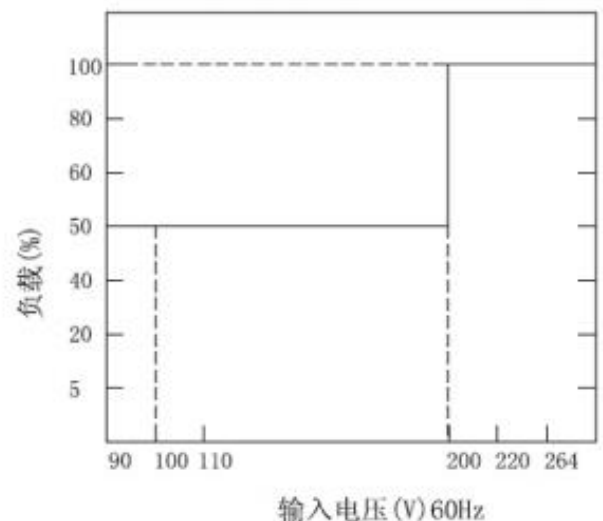
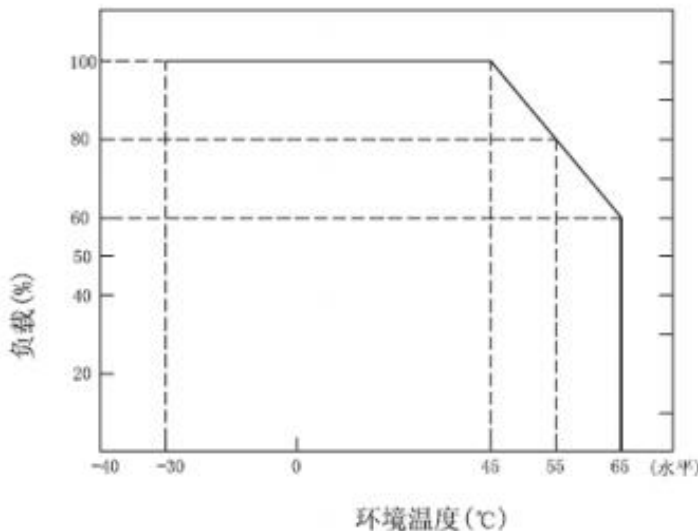
● 输出负载与温度曲线 (12V)

● 输出负载与温度曲线 (15V)

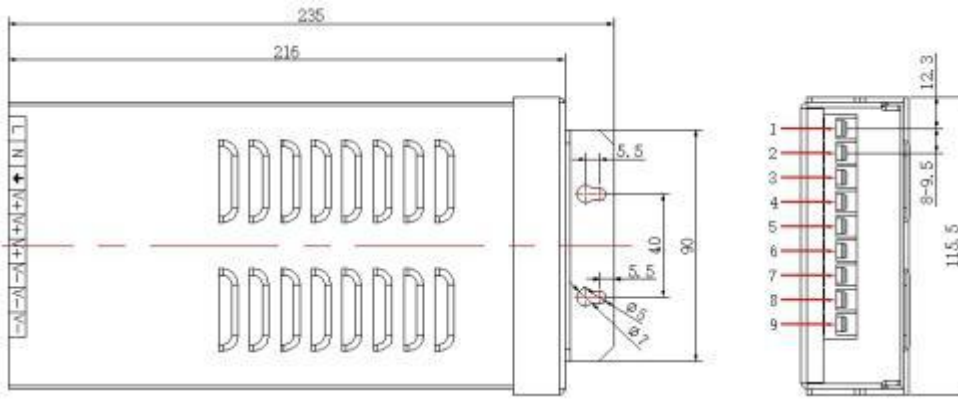


● 输出负载与温度曲线 (24V 36V 48V)

● 输入电压与负载曲线



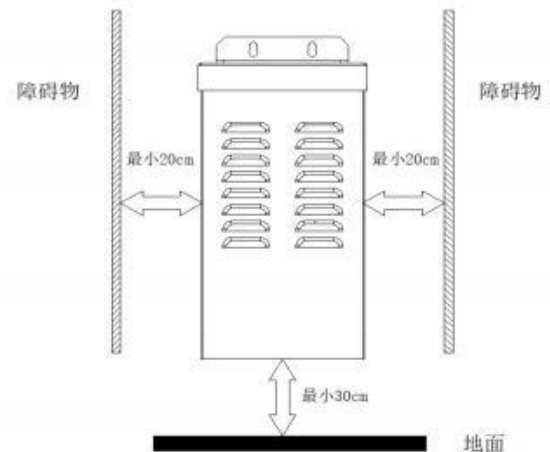
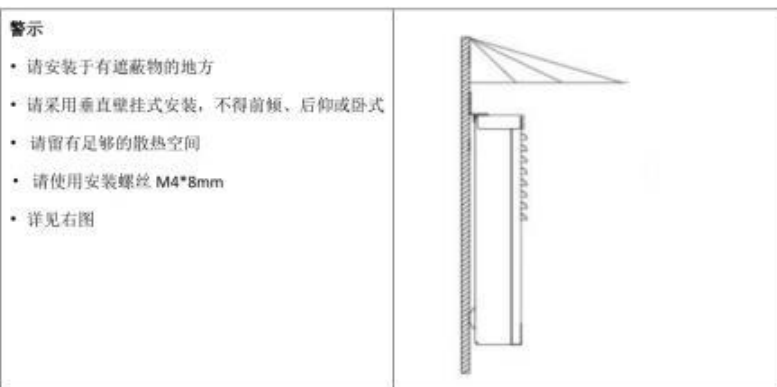
## 机构尺寸 Organizational size



端子脚位定义

引脚编号	引脚功能	引脚编号	引脚功能
1	AC/L	4~6	DC OUTPUT+V
2	AC/N	7~9	DC OUTPUT-V
3	FG/±		

## 安装方式: Installation method:



## 产品安装、使用说明: Installation and User Guide:

- 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。如需要改电源的输出参数，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：0519-69882516

## 运输、储存: Transportation and storage:

- 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：  
产品未使用时应存放在包装箱内，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有腐蚀性的化学物品，并且无强烈的机械振动、冲动和强磁场作用。包装箱应垫离地面至少 20cm 高，距离墙壁、热源、窗口或空气入口至少 50cm，勿让水浸。如果时间过长（1 年以上）应经专业人员重新检验后方可使用。