

防雨电源系列

CLW500-AS 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 190~264VAC
- ✓ -20~+70°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
- ✓ 强制风冷
- ✓ 100%满载老化
- ✓ 3 年质保

应用领域 Application area

适用于户外

参考标准 Reference standard

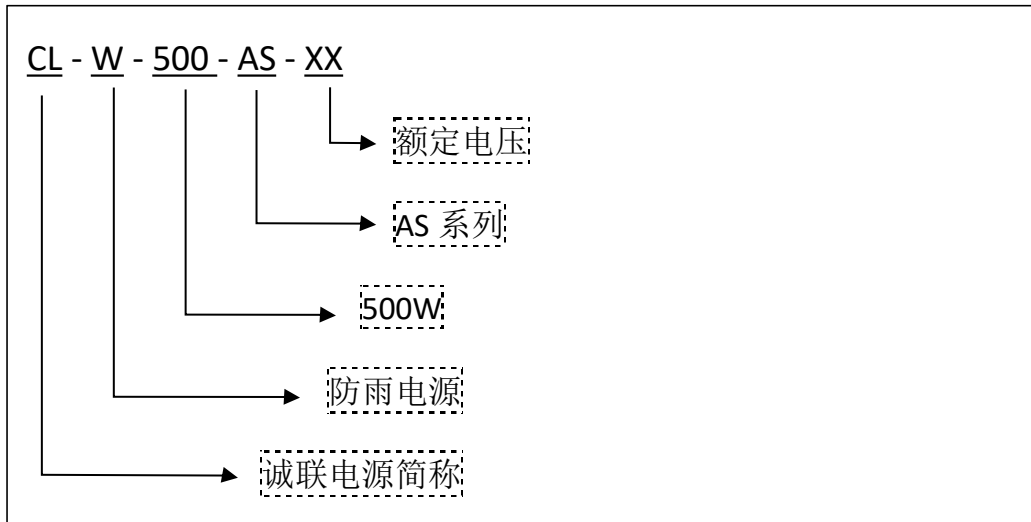
EN55024\EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11\GB4943\UL1012

产品描述 Product Description

CLW500-AS 是一款单路恒压输出的防雨电源，电压输入范围 190~264VAC，输出电压有 12V、24V、36V、48V 等，可适用于户外领域。本系列产品具有超高的效率，紧凑的外壳设计，风扇冷却，低浪涌电流，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



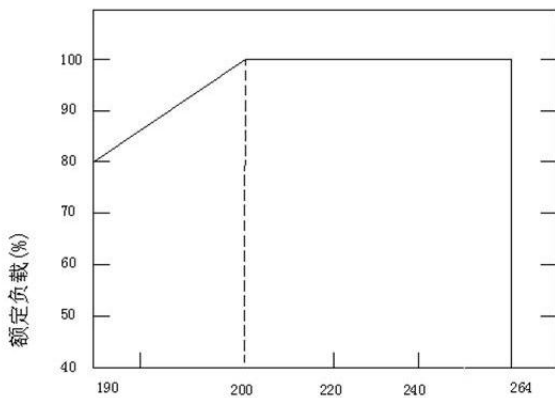
电气参数

Electrical parameters

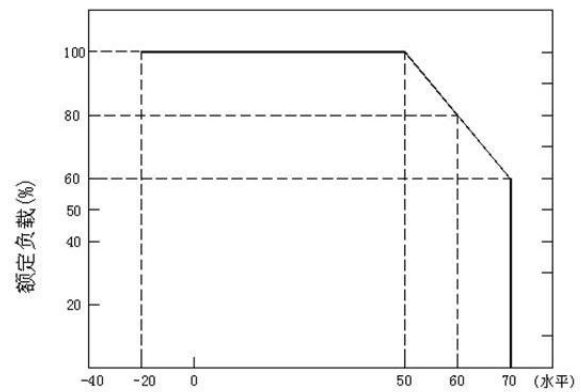
型号		CLW500-AS-12	CLW500-AS-24	CLW500-AS-36	CLW500-AS-48
输入	输入电压	190~264VAC(请参考降额曲线)			
	输入电流	230VAC/4.5A			
	频率范围	47~63HZ			
	效率	≥87%	≥88%	≥88%	≥88%
	漏电流	<1.0mA/230VAC			
	浪涌电流	冷启动≤110A/240VAC			
输出	直流电压	12V	24V	36V	48V
	额定电流	41.5A	21A	14A	10.5A
	功率	498W	504W	504W	504W
	电压调节范围	/	/	/	/
	纹波及噪声	≤300mVp-p	≤300mVp-p	≤300mVp-p	≤500mVp-p
	启动, 上升时间	3000ms, 50ms/230VAC负载100%			
	保持时间	10ms/230VAC负载100%			
	线性调整率	±1%	±0.5%	±0.5%	±0.5%
	负载调整率	±1%	±0.5%	±0.5%	±0.5%
	电压精度	±2%	±1%	±1%	±1%
环境要求	工作温度及湿度	-20~+70℃ 5%~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℃ 5%~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%)			
电磁兼容	电磁耐受	设计参考: IEC61000-4-2,3,4,5,6,11			
	谐波电流	/			
	EMC指标	设计参考: EN55024			
安规	安全规范	设计参考: IEC/EN60950-1 GB4943 UL1012			
	耐压	输入--输出 I/P-O/P:3Kvac/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: >10M ohms; I/P-Case: >10M ohms; O/P-Case: >10M ohms			

保护	过压保护	≤16V	≤29V	≤43V	≤54V
		打嗝模式，去除异常状态后自动恢复			
	过载保护	105~160%rated打嗝模式，消除过载后恢复工作			
	过温保护	/			
其他要求	短路保护	可长期短路不损坏，短路去掉后可自恢复			
	MTBF	25℃环境下：100000Hrs，MIL-HDBK-217F Notice2应力法预计			
	尺寸	292*151*89.5mm（长*宽*高）			
	包装	1.5Kg/只，12只/箱，19KG/箱			
备注	冷却方式	<input type="checkbox"/> 自冷 <input checked="" 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℃） <input type="checkbox"/> 其他			
<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>					

●输入电压 VS 额定功率降额曲线● 环境温度 VS 额定功率降额曲线

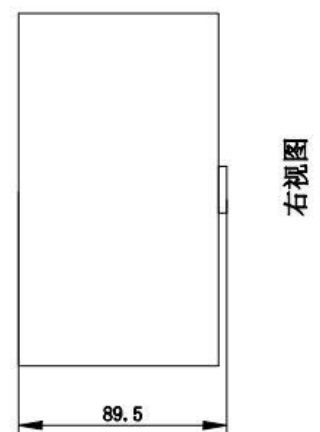
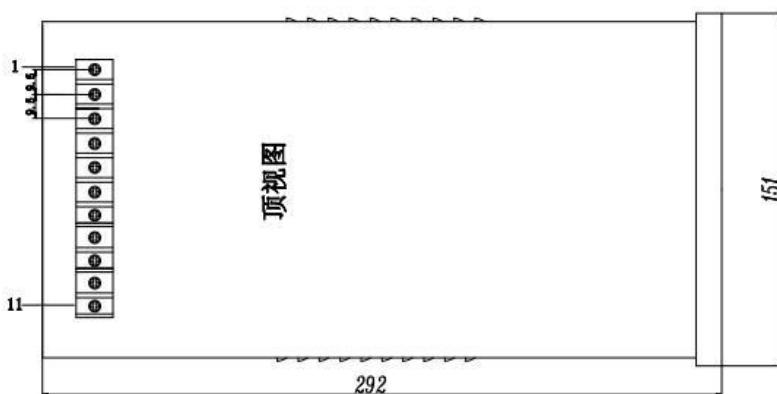


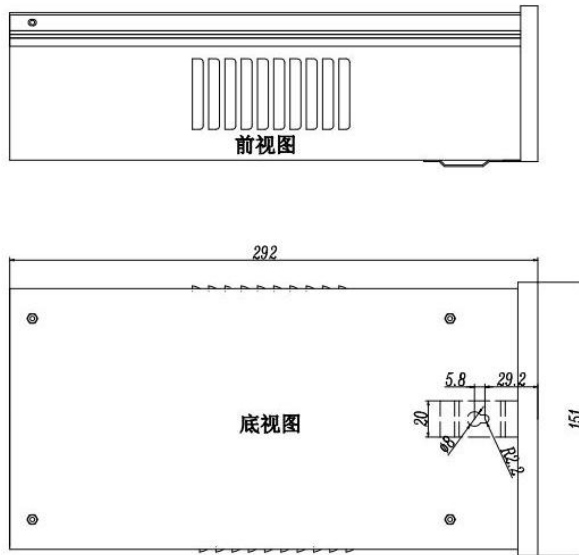
输入电压 (V) 50/60Hz



环境温度 (°C)

●机构尺寸 Organizational size





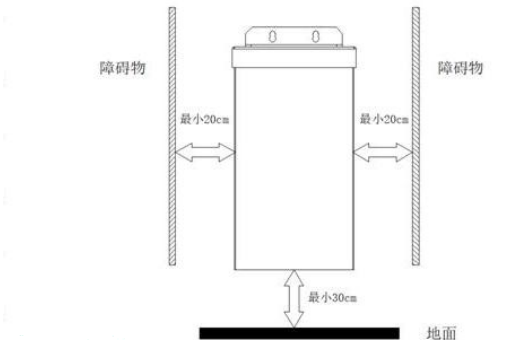
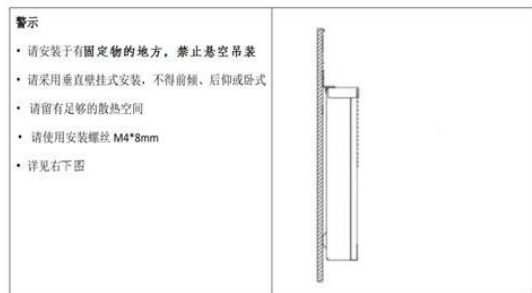
引脚	功能
1	AC(L)
2	AC(N)
3	⊕
4	+V
5	+V
6	+V
7	+V
8	COM
9	COM
10	COM
11	COM

接线端子安装说明

端子排规格	线材安装规格	扭矩(Max)
95端子排	22-12AWG	0.8N.m

尺寸单位: mm
未标注之公差: ±1mm

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、冲力和强磁场作用。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。