

CUP-200 半灌胶系列

CHENGLIAN

产品特性 Product Features



- ✓电压输入范围 90~264VAC
- ✓-30~+70°C工作温度
(具体查看降额曲线)
- ✓具有主动式 PFC 功能, PF 值高达 0.98
- ✓效率高达 93%,低损耗
- ✓具有输过流/过温/过压/短路保护功能
- ✓自然风冷
- ✓100%满载老化
- ✓3 年质保期

应用领域 Application area

工业控制设备、机器控制、仪器仪表、电力、新能源等。

参考标准 Reference standard

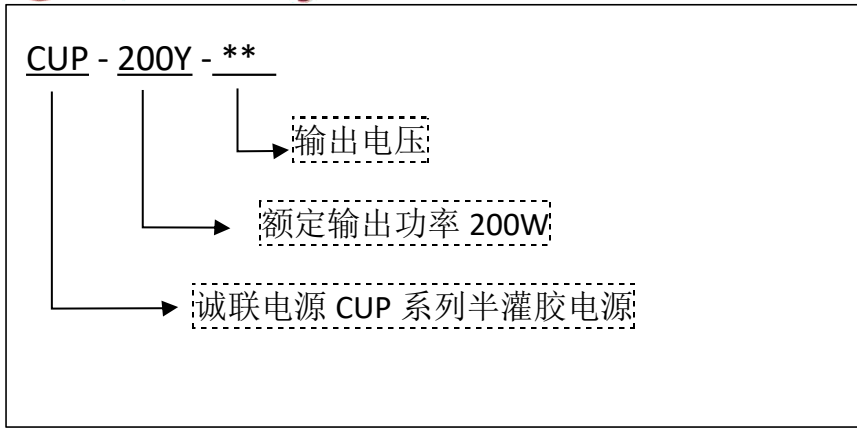
IEC/EN/UL/BS EN62368、EN61000、UL508、GB4943

产品描述 Product Description

CUP-200 是一款 200W 单路输出的半灌胶电源, 输入电压 90Vac~264Vac, 输出电压有 12V、24V、36V、48V 等, 全金属外壳, 高效节能的绿色电源, 广泛应用于工业控制设备、机器控制、仪器仪表、电力、新能源等领域。本系列产品具有超高的效率, 高达 93%的效率可极大的提升电源可靠性和使用寿命。产品安全可靠, 紧凑的外壳设计, 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

Product Naming



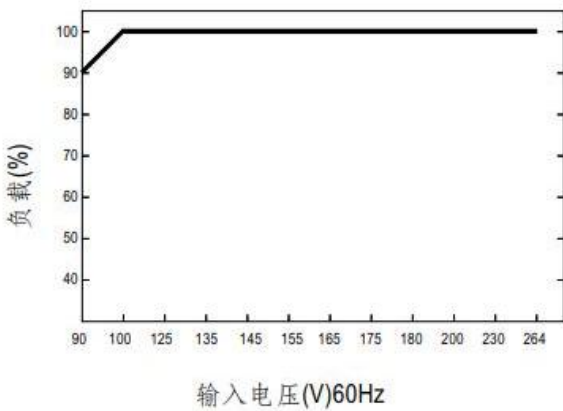
电气参数

Electrical parameters

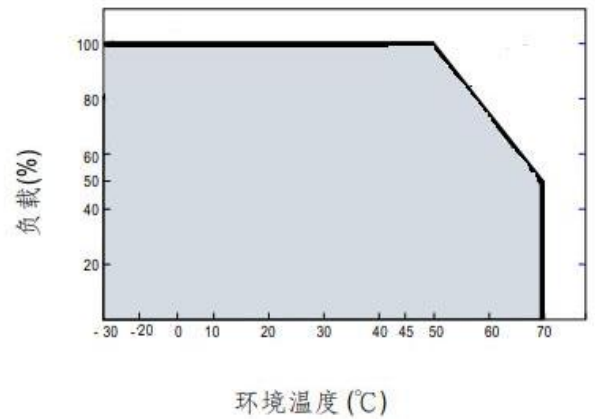
型号		CUP-200G-12	CUP-200G-24	CUP-200G-36	CUP-200G-48
输入	电压范围	90~264VAC(请参考降额曲线)			
	输入电流	2.5A/115VAC,1.2A/230VAC			
	频率范围	47~63Hz			
	效率(typ.)	≥91%	≥93%	≥93%	≥93%
	功率因素	PF≥0.95/230VAC/0.98/115VAC(满载)			
	漏电流	<1.0mA/240VAC			
	浪涌电流	冷机启动90A/230VAC			
输出	直流电压	12V	24V	36V	48V
	额定电流	16A	8.3A	5.6A	4.2A
	功率	192W	199.2W	201.6W	201.6W
	电压调节范围	11.4~12.6V	22.8~25.2V	34.2~37.8V	45.6~50.4V
	纹波及噪声	≤200mVp-p	≤200mVp-p	≤300mVp-p	≤300mVp-p
	启动, 上升时间	1500ms, 90ms/230VAC (满载)			
	保持时间	22ms/230VAC (满载)			
	线性调整率	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%
	负载调整率	±1%	±0.5%	±0.5%	±0.5%
	电压精度	±1%	±1%	±1%	±1%
环境要求	工作温度及湿度	-30~70℃ 20%~95%RH不凝露 (详情参考降额曲线)			
	储存温湿度	-30~80℃ 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	5000m (2000m以上, 每升高100m, 环境温度降低0.5℃)			
电磁兼容	电磁兼容发射	符合BS EN55032 (CISPR32),BS EN61204-3 CLASS B;			
	谐波电流	EN61000-3-2,3;CLASS A			
	电磁兼容抗扰度	符合EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11;EN55024, EN50082-2,EN61000-3-2,3			
安规	安全规范	符合TUV BS EN/EN62368-1,AS/NZ62368.1,UL508,			
	耐压	输入--输出I/P-O/P:3.0kVac; 输入---机壳I/P-FG:2.0kVac; 输出---机壳O/P-FG:0.5kVac每项测试时间为: 1min			
	绝缘阻抗	I/P-O/P: 100M ohms; I/P-FG: 100M ohms; O/P-FG: 100M ohms			
保护	过压保护	≤18V	≤30V	≤40V	≤56V
	过载保护	110~140%打嗝模式, 去除过载后自动恢复			

	过温保护	关断输出电压，重启恢复
	短路保护	输出端短路后电源进入打嗝模式，短路移除后自恢复
可靠性	MTBF	25℃环境下：≥300000Hrs, MIL-217 Method
其他要求	尺寸	208*31*57.2mm (W*H*D)
	包装	
	冷却方式	<input checked="" type="checkbox"/> 自冷 <input type="checkbox"/> 风冷
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>	

● 静态特性曲线

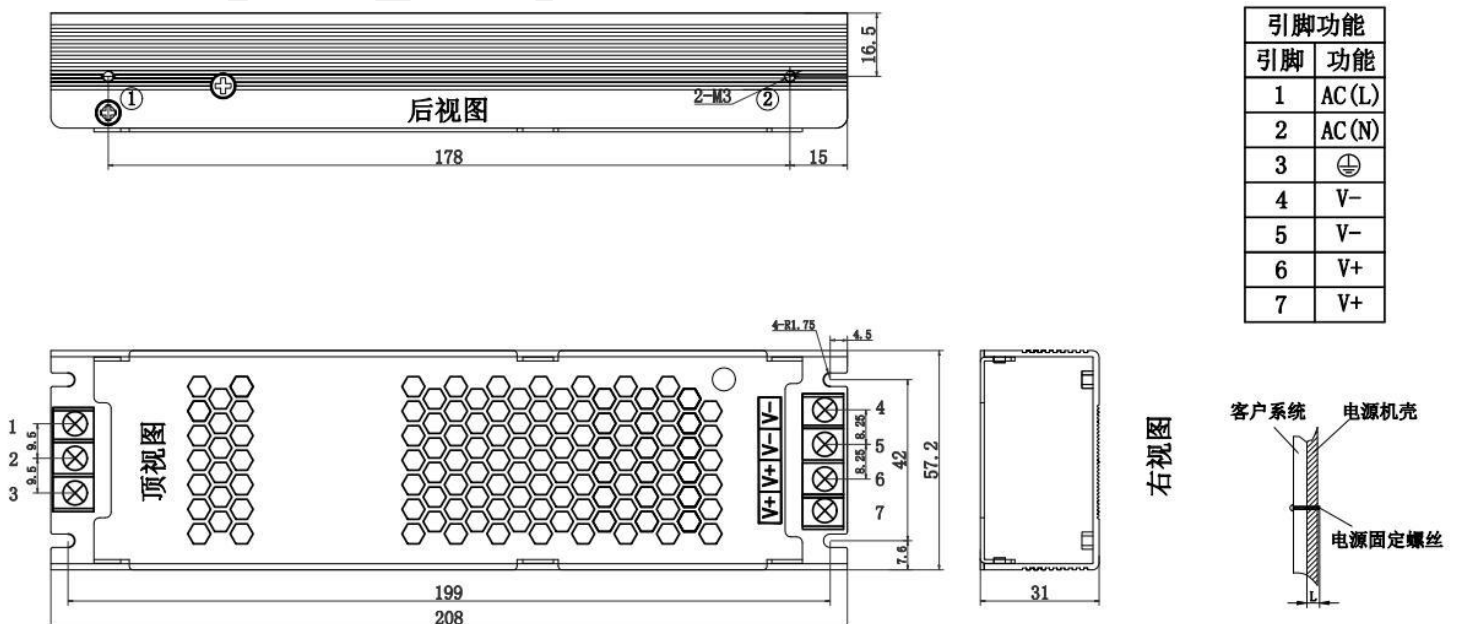


● 输出负载与温度曲线

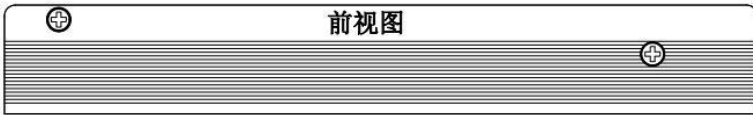


● 机构尺寸

Organizational size



①-⑥ 任意一个位置必须要接大地(⊕)



安装位置	螺丝规格	L (Max)	扭矩 (Max)
①-②	M3	3mm	0.4N.m

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
825端子排	22-12AWG	0.8N.m

尺寸单位: mm
 ADJ: 输出可调电阻
 未标注之公差: ±1mm

3 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。