

产品规格书

内置电源 CUP 系列



CUP-H200 半灌胶系列

CHENGLIAN

产品特性 Product Features



- ✓电压输入范围 180~264VAC
- ✓-20~+60°C工作温度
(具体查看降额曲线)
- ✓具有主动式 PFC 功能, $PF \geq 0.95$
- ✓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-H200 是一款 200W 单路输出的半灌胶电源, 输入电压 180Vac~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

CUP - H200G - **

输出电压

窄压额定输出功率 200W

诚联电源 CUP 系列半灌胶电源



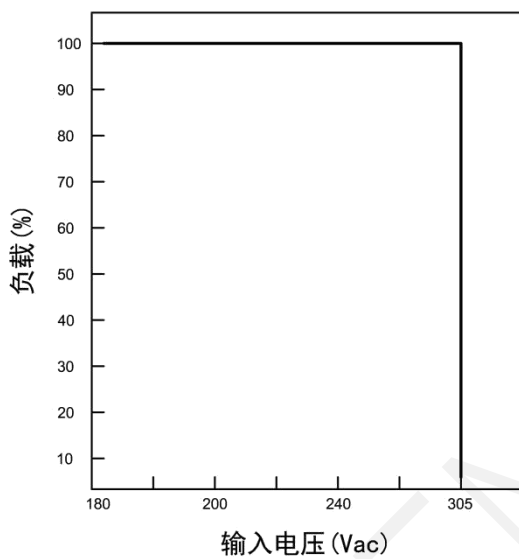
电气参数

Electrical parameters

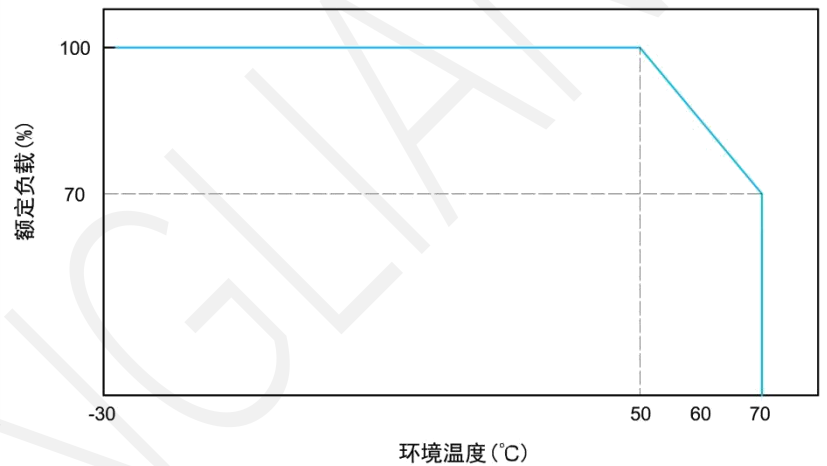
型号		CUP-H200G-12	CUP-H200G-24	CUP-H200G-36	CUP-H200G-48
输入	电压范围	180~264VAC(请参考降额曲线)			
	输入电流	1.1A/230VAC			
	频率范围	47~63Hz			
	效率(typ.)	≥91%	≥94%	≥94%	≥94%
	功率因素	PF≥0.95/230VAC(满载)			
	漏电流	<1.0mA/240VAC			
	浪涌电流	冷机启动90A/230VAC			
输出	直流电压	12V	24V	36V	48V
	额定电流	16A	8.3A	5.6A	4.2A
	功率	192W	199.2W	201.6W	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%	±0.3%	±0.3%	±0.3%
	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	-20~60℃ 20%~95%RH不凝露（详情参考降额曲线）		
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		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:3.75kVac；输入---机壳I/P-FG:1.75kVac；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	15V±2V	27V±2V	42V±2V	56V±2V
		关断输出电压，异常去除后自动恢复			
	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，温度下降后可自恢复
	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*57.2*31mm（长*宽*高）
	包装	
	冷却方式	☒ 自冷 ☐ 风冷
备注	*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。 *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。 *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。	

● 静态特性曲线



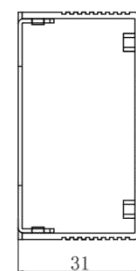
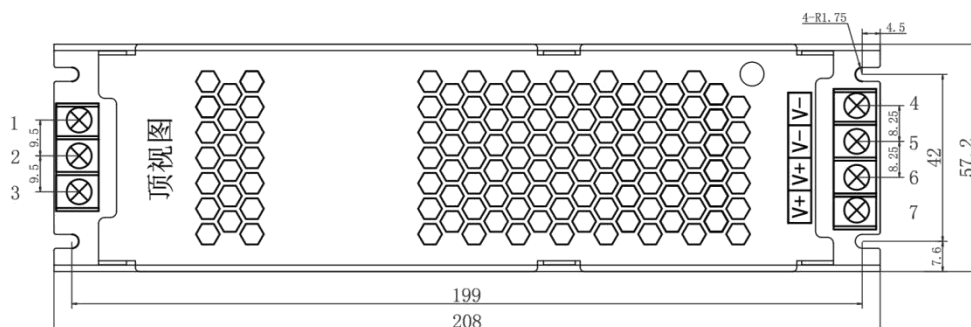
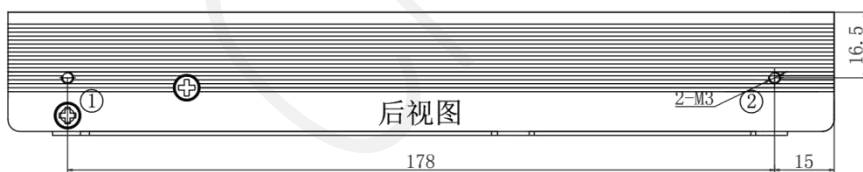
● 环境温度降额曲线



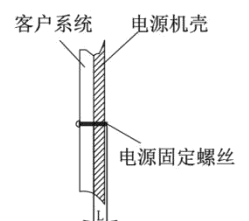
● 机构尺寸

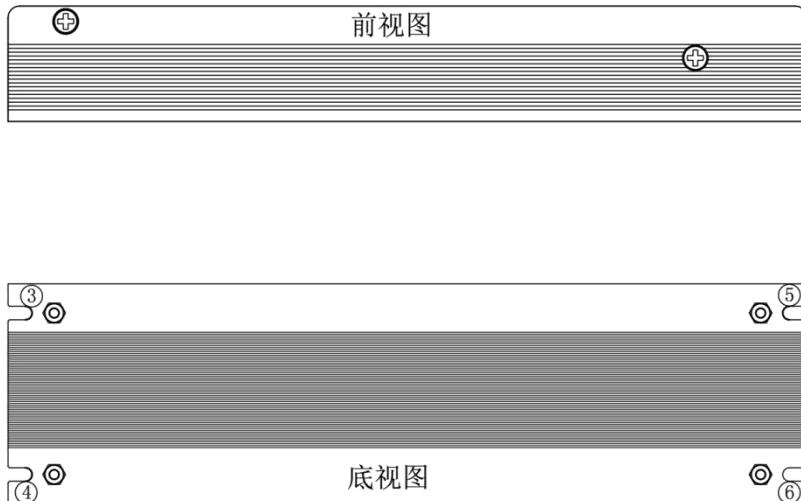
Organizational size

CUP-200G/H200G系列：L*W*H:208*57.2*31(mm)



引脚	功能
1	AC (L)
2	AC (N)
3	⊕
4	V-
5	V-
6	V+
7	V+





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

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。