

SOSEN Constant Voltage Power Your Smart Choice

规格书

SS-200EUH系列 恒压电源

机型名称: SS-200EUH-XX

概述: 200W 恒压电源

版本: V01

发行日期: 2022-03-14

SS-200EUH系列 恒压电源

崧盛电源
LED DRIVER



Constant Voltage Power

EUH 系列



产品特性：

- 效率高达89%
- 可选择115VAC或230VAC输入
- 可调输出电压
- 全方位保护：短路/过温/过压/过功率
- 自然冷却散热
- 超薄金属外壳设计
- 质保3年

产品描述：

SS-200EUH系列产品为200W恒压开关电源，输入电压115Vac或230Vac通过开关选择，超高的效率，紧凑的外壳设计，高度仅为30mm，全方位的保护，为各种工业应用提供了一个高性价比的解决方案。

应用场合：
工业控制系统，机械与电气设备，电子仪器仪表，工业自动化，家用电器等。

型号列表：

型号	额定输入电压范围	最大输出功率	输出电压	输出电流范围	效率(典型值)	最大外壳温度
SS-200EUH-12	100-120Vac 200-240Vac	200W	12V	0-17A	85%	75℃
SS-200EUH-24	100-120Vac 200-240Vac	200W	24V	0-8.8A	88%	75℃
SS-200EUH-36	100-120Vac 200-240Vac	200W	36V	0-5.9A	89%	75℃
SS-200EUH-48	100-120Vac 200-240Vac	200W	48V	0-4.4A	89%	75℃

注：
针对SS-200EUH-XX，先将交流电压切换开关档位调到与交流输入电压相对应的档位（115VAC或230VAC），再通电使用；
测试条件：220Vac输入,满载，25℃。

SS-200EUH系列 恒压电源

输入性能：

参数	最小值	典型值	最大值	备注
额定输入电压范围	100Vac		120Vac	电压切换开关选115档位
	200Vac		240Vac	电压切换开关选230档位
输入电压范围	90Vac		132Vac	电压切换开关选115档位
	180Vac		264Vac	电压切换开关选230档位
输入频率范围	47Hz	50/60Hz	63Hz	
最大输入电流			4.5A	100Vac，满载
			2.5A	200Vac，满载
输入浪涌电流峰值(115Vac)			100A	冷机启动
输入浪涌电流峰值(230Vac)			120A	冷机启动
空载功耗			1.5W	220Vac/50Hz

SS-200EUH系列 恒压电源

输出性能(SS-200EUH-12)：

参数	最小值	典型值	最大值	备注
额定输出电压		12V		
空载电压调节范围	11V		13V	电位器调节
额定输出电流			17A	
输出功率			200W	
效率	83.0%	85.0%		满载@220Vac
	82.0%	84.0%		满载@110Vac
电压精度	-1%		+1%	
输出电压纹波（PK-PK）			1%	满载, 带宽限制20MHz，常温
线性调整率	-1%		+1%	
负载调整率	-1%		+1%	
开关机电压过冲			10%	满载
动态响应	-10%		+10%	10%-50% 100%-50%
开机启动时间		1S	2S	
上升时间		50mS		满载@220Vac
保持时间		16mS		满载@220Vac

SS-200EUH系列 恒压电源

输出性能(SS-200EUH-24)：

参数	最小值	典型值	最大值	备注
额定输出电压		24V		
空载电压调节范围	22V		26V	电位器调节
额定输出电流			8.8A	
输出功率			200W	
效率	86.0%	88.0%		满载@220Vac
	84.0%	86.0%		满载@110Vac
电压精度	-1%		+1%	
输出电压纹波（PK-PK）			1%	满载, 带宽限制20MHz，常温
线性调整率	-1%		+1%	
负载调整率	-1%		+1%	
开关机电压过冲			10%	满载
动态响应	-10%		+10%	10%-50% 100%-50%
开机启动时间		1S	2S	
上升时间		50mS		满载@220Vac
保持时间		16mS		满载@220Vac

SS-200EUH系列 恒压电源

输出性能(SS-200EUH-36)：

参数	最小值	典型值	最大值	备注
额定输出电压		36V		
空载电压调节范围	34V		38V	电位器调节
额定输出电流			5.9A	
输出功率			200W	
效率	86.0%	88.0%		满载@220Vac
	84.0%	86.0%		满载@110Vac
电压精度	-1%		+1%	
输出电压纹波（PK-PK）			1%	满载, 带宽限制20MHz，常温
线性调整率	-1%		+1%	
负载调整率	-1%		+1%	
开关机电压过冲			10%	满载
动态响应	-10%		+10%	10%-50% 100%-50%
开机启动时间		1S	2S	
上升时间		50mS		满载@220Vac
保持时间		16mS		满载@220Vac

SS-200EUH系列 恒压电源

输出性能(SS-200EUH-48)：

参数	最小值	典型值	最大值	备注
额定输出电压		48V		
空载电压调节范围	46V		50V	电位器调节
额定输出电流			4.4A	
输出功率			200W	
效率	87.0%	89.0%		满载@220Vac
	84.0%	86.0%		满载@110Vac
电压精度	-1%		+1%	
输出电压纹波（PK-PK）			1%	满载, 带宽限制20MHz，常温
线性调整率	-1%		+1%	
负载调整率	-1%		+1%	
开关机电压过冲			10%	满载
动态响应	-10%		+10%	10%-50% 100%-50%
开机启动时间		1S	2S	
上升时间		50mS		满载@220Vac
保持时间		16mS		满载@220Vac

SS-200EUH系列 恒压电源

其他性能：

参数		最小值	典型值	最大值	备注
保护功能	过温保护	55℃		85℃	打嗝模式(环温Ta)
	过压保护	110%		150%	打嗝模式
	短路保护			≤15W	打嗝模式
	过流保护	120%		180%	打嗝模式
寿命时间	壳温≤50℃	30,000 hours			80%负载
平均间隔故障时间估算（MTBF）		200,000 hours			220Vac,满载,环温25℃(MIL-HDBK-217F)
质 保		3年			壳温：50℃, 80%负载
重 量		690g			
尺 寸		215mm*115mm*30mm			长x宽x高

注：
1，如未特别说明,所有规格参数均在输入220Vac，额定负载25℃环境温度下进行量测。
2，纹波和噪声测量方法：使用一条12AWG双绞线，同时终端并联0.1uF瓷片和47uF的电解电容，在20MHZ带宽下进行量测。

SS-200EUH系列 恒压电源

环境要求：

参数	最小值	典型值	最大值	备注
工作温度（Ta）	-20℃	25℃	+50℃	周围环境温度
贮藏温度	-25℃	25℃	+85℃	
工作湿度	20%RH		90%RH	无冷凝
贮藏湿度	10%RH		95%RH	无冷凝
海拔高度			2000m	>2Km环温需调降5℃/1Km
冷却方式	自然冷却			

安规标准：

认证	安规标准	认证状况	备注
UL/cUL	UL60950-1		
CCC	GB 4943.1-2011		

SS-200EUH系列 恒压电源

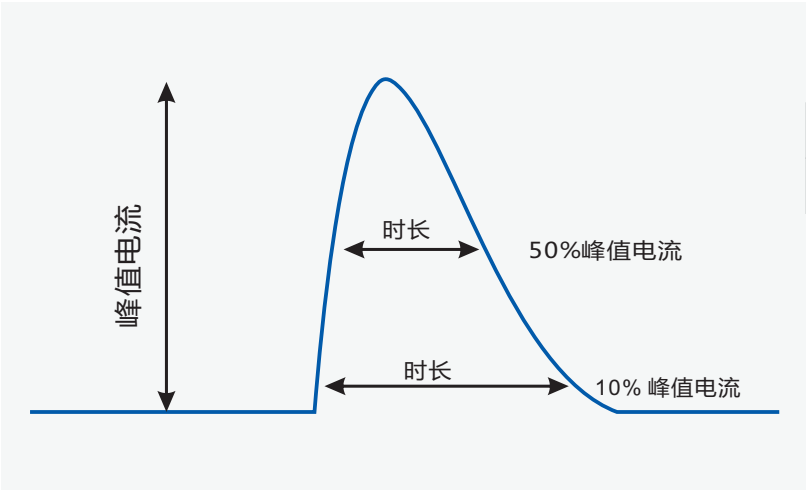
安规测试项目：

安规测试项目	技术指标	备注
绝缘要求		
输入对输出	3000Vac	10mA/60s
输入对外壳	2000Vac	10mA/60s
输出对外壳	500Vac	10mA/60s
绝缘电阻	≥10MΩ	输入对输出，测试电压：500Vdc
接地电阻	≤0.1Ω	25A/1min
漏电流	≤1.5mA	240Vac

注：
1. 耐压测试时，请将LN之间短路，输出线正负之间短路。

特性曲线：

输入浪涌电流

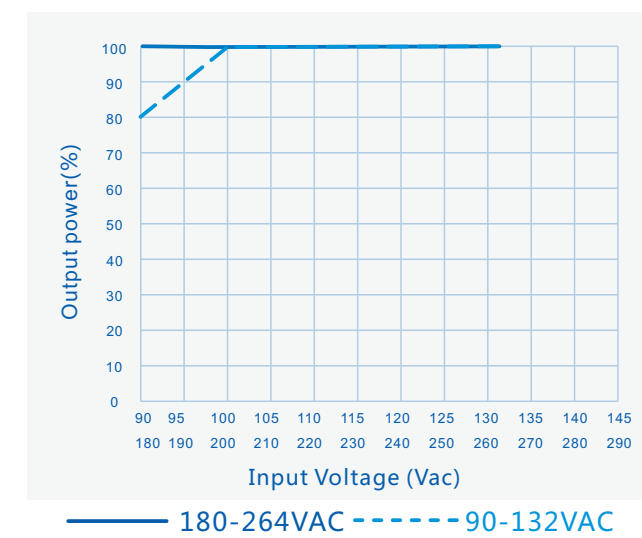


输入电压	峰值电流	T(@10% 峰值电流)	T(@50% 峰值电流)
115Vac	100A	1500uS	
230Vac	120A		750uS

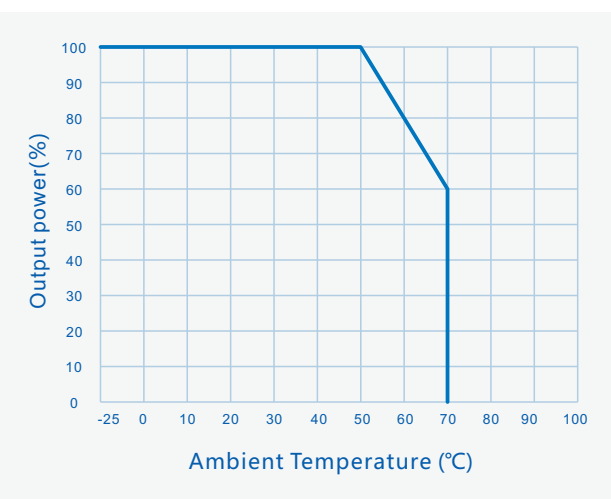
SS-200EUH系列 恒压电源

特性曲线：

输出功率Vs.输入电压(环温最大50℃)

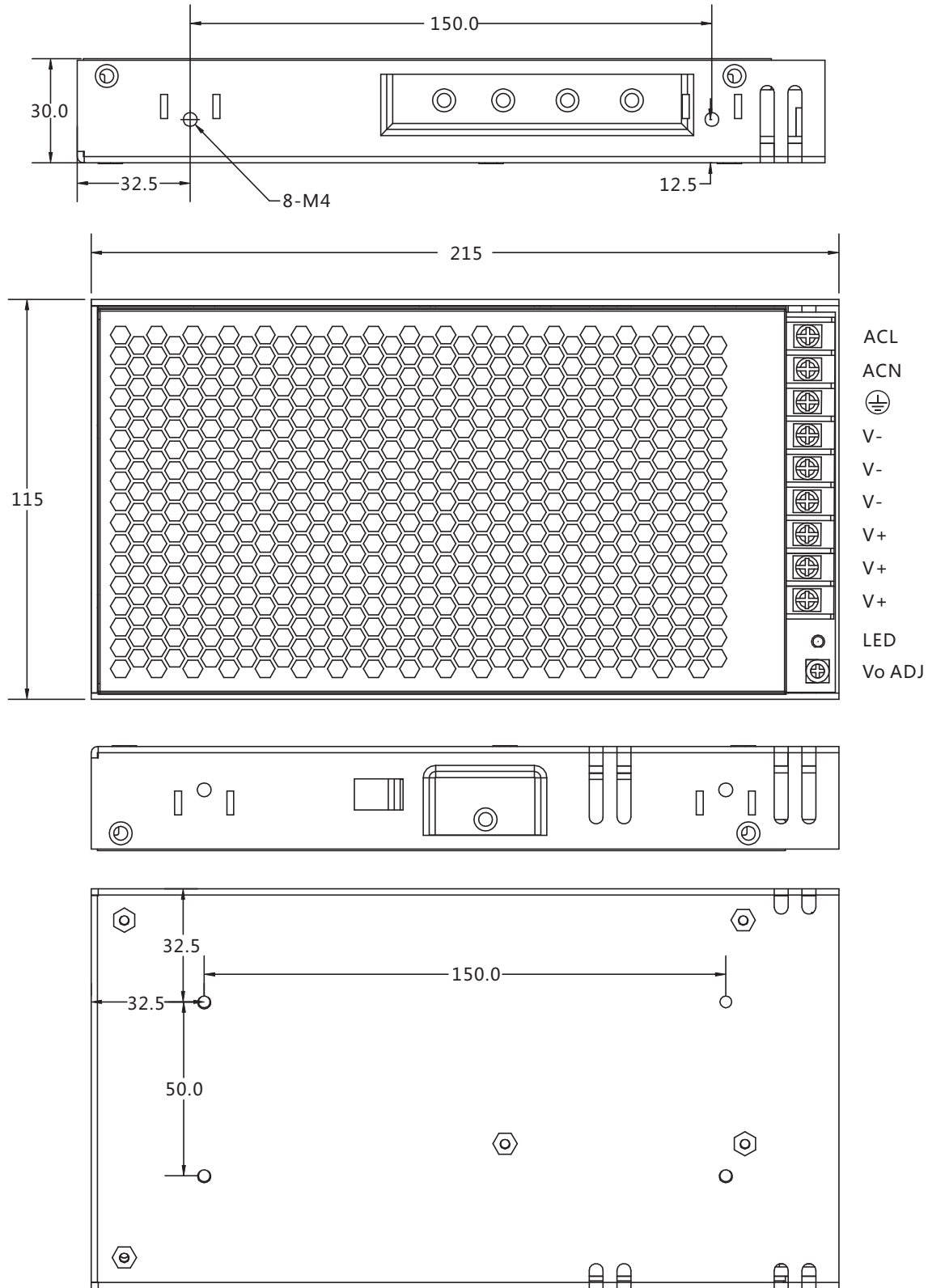


输出功率Vs.环境温度曲线



SS-200EUH系列 恒压电源

结构尺寸特性 (单位 : mm)



注：底面4个安装孔用M4*3螺丝,侧面4个安装孔用M4*4螺丝;端子脚位定义见上图

SS-200EUH系列 恒压电源



输入电压选择开关说明

115/230V is selected by switch
Before power on please check
input voltage avoiding damage

注意：开关拨于115时，对应输入电压为90~132Vac；开关拨于230时，对应输入电压为180~264Vac；切勿错误使用，以免造成电源损坏。

包 装

- 包装箱的外形尺寸为（单位：mm）：长×宽×高 = 495×385×162；
- 每箱产品的包装数量为 12 台；
- 单机净重：0.69kg；整箱毛重：9.8kg；
- 包装箱上有产品名称、型号、厂家标识、质量部门的检验合格证、制造日期等。

运 输

适应于车、船、飞机运输，运输中应遮蓬、防晒、文明装卸。

贮 存

产品贮存应符合GB 3873 - 83的规定。

贮存期限超过1年的产品要重新检验，合格后方可使用。

RoHS

产品符合欧盟RoHS指令(2011/65/EU)和欧盟议会2015/863/EU修正案。

变更履历表

版 本	变更内容描述	变更日期	备 注
V00	初次发行	2022/02/16	
V01	更新过流保护点	2022/04/14	