

产品特性

- 效率高达 90%
- 恒压输出
- 可通过电位器调节输出电压
- 防雷保护：差模 4KV, 共模 6KV
- 全方位保护：过流保护，过压保护，短路保护，过温保护
- 半灌胶防溅雨设计
- SELV
- LED 指示器
- 3 年质保



产品描述

RHV-350SxxxSTE 系列为 350W 恒压开关电源，其输入电压范围为 176-264Vac。此系列产品是专为建筑照明，装饰照明及标识照明等应用而设计。高效及良好的散热，极大地提高了产品的可靠性，并延长了产品的寿命。全方位的保护，包括防雷保护、过流保护、过压保护、过温保护及短路保护，更是保证了此款产品的无障碍运转。

型号列表

输出电压	输入电压范围 (1)	输出电流范围	最大输出功率	效率 (2)	型号
24 V	176 ~ 264 Vac	0 ~ 14.6 A	350 W	90.0%	RHV-350S024STE

注：(1) 认证电压范围: 220-240Vac。

(2) 测试条件: 220Vac, 100%负载 (详情请参阅下文“规格概述”)。

输入性能

参数	最小值	典型值	最大值	备注
输入电压范围	176 Vac	-	264 Vac	
输入频率范围	47 Hz	-	63 Hz	
漏电流	-	-	0.70 mA	L-FG, 240Vac/60Hz N-FG, 240Vac/60Hz
输入电流	-	-	4.4 A	220Vac, 100%负载
浪涌电流 (I ² t)	-	-	9.82 A ² s	220Vac, 25°C环温 (冷机启动), 10%I _{pk} -10%I _{pk} , 持续时间 = 1.66 ms; 详情请参阅浪涌电流曲线

输出性能

参数		最小值	典型值	最大值	备注
输出电压精度		-2.5%Vo	-	2.5%Vo	100%负载
Voset 可调范围		-10%Vo	-	10%Vo	
总输出电压纹波(pk-pk)		-	-	1%Vo	100%负载。在示波器 20MHz 带宽的条件下, 输出并有 0.1uF 瓷片电容和 10uF 电解电容。
启动过冲电压		-	-	5%Vo	100%负载
线性调整率		-	-	±0.5%	100%负载
负载调整率		-	-	±1%	
开机启动时间		-	-	1.5 s	220Vac, 100%负载
保持时间		-	15 ms	-	220Vac, 100%负载
动态响应	输出偏差	-	-	5%Vo	上升时间/下降时间: 1 A/μs 负载: 0% ~ 100%负载
	校正时间	-	-	10 ms	
温度系数		-	0.03%/°C	-	环温 = 0°C~Ta 最大值

规格概述

参数		最小值	典型值	最大值	备注
效率@220Vac:		88.0%	90.0%	-	100%负载, 25°环温; 冷机时, 效率降低约 1%
平均无故障时间		-	215,000 Hours	-	220 Vac, 环温 25°C, 80%负载(MIL-HDBK-217F)
工作环温		-30 °C	-	+70 °C	湿度: 20% RH to 90% RH; 无冷凝 详情请参阅降额曲线
储存温度		-30 °C	-	+85 °C	湿度: 10% RH to 95% RH; 无冷凝
尺寸					
英寸 (L × W × H)		8.69 x 5.14 x 1.88			
毫米 (L × W × H)		220.7 x 130.6 x 47.8			
净重		-	1000 g	-	

安全与电磁兼容标准

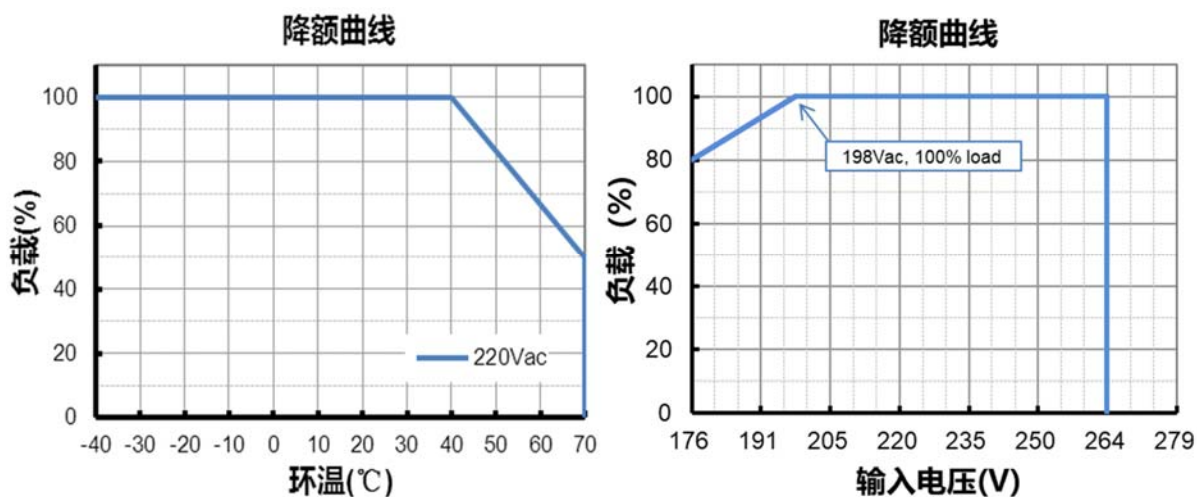
安全目录	标准
CQC ⁽¹⁾	GB 4943.1

安全与电磁兼容标准

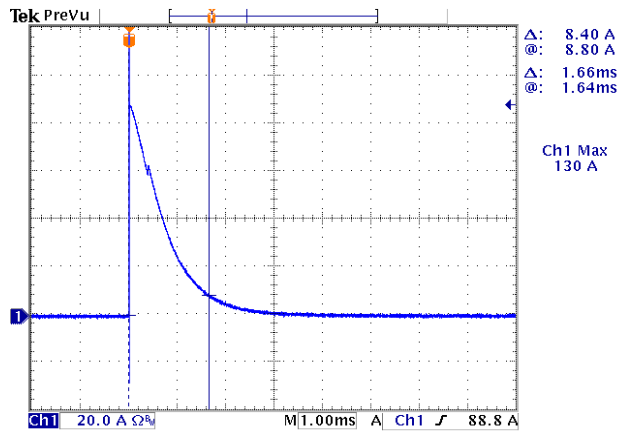
EMI 标准	备注
EN 55022 ⁽²⁾	Conducted emission Test & Radiated emission Test Class A
EN 61000-3-3	Voltage fluctuations & flicker
EMS 标准	备注
EN 61000-4-2	Electrostatic Discharge (ESD): 8 kV air discharge, 4 kV contact discharge
EN 61000-4-3	Radio-Frequency Electromagnetic Field Susceptibility Test-RS
EN 61000-4-4	Electrical Fast Transient / Burst-EFT
EN 61000-4-5	Surge Immunity Test: AC Power Line: Differential Mode 4 kV, Common Mode 6 kV
EN 61000-4-6	Conducted Radio Frequency Disturbances Test-CS
EN 61000-4-8	Power Frequency Magnetic Field Test
EN 61000-4-11	Voltage Dips

- 注：(1) 按照 GB 4943.1 的要求，电源仅适用于海拔 2000 米以下地区和非热带气候条件下安全使用。
 (2) 电源满足 EMI 标准，但由于电源作为终端设备系统的一部分，需结合终端设备进行 EMI 相关确认。

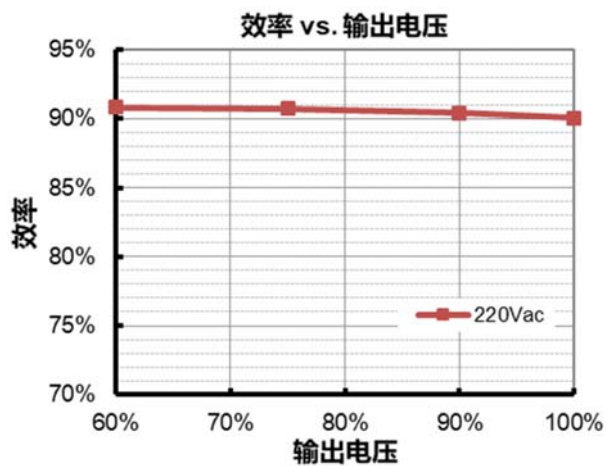
降额曲线



浪涌曲线



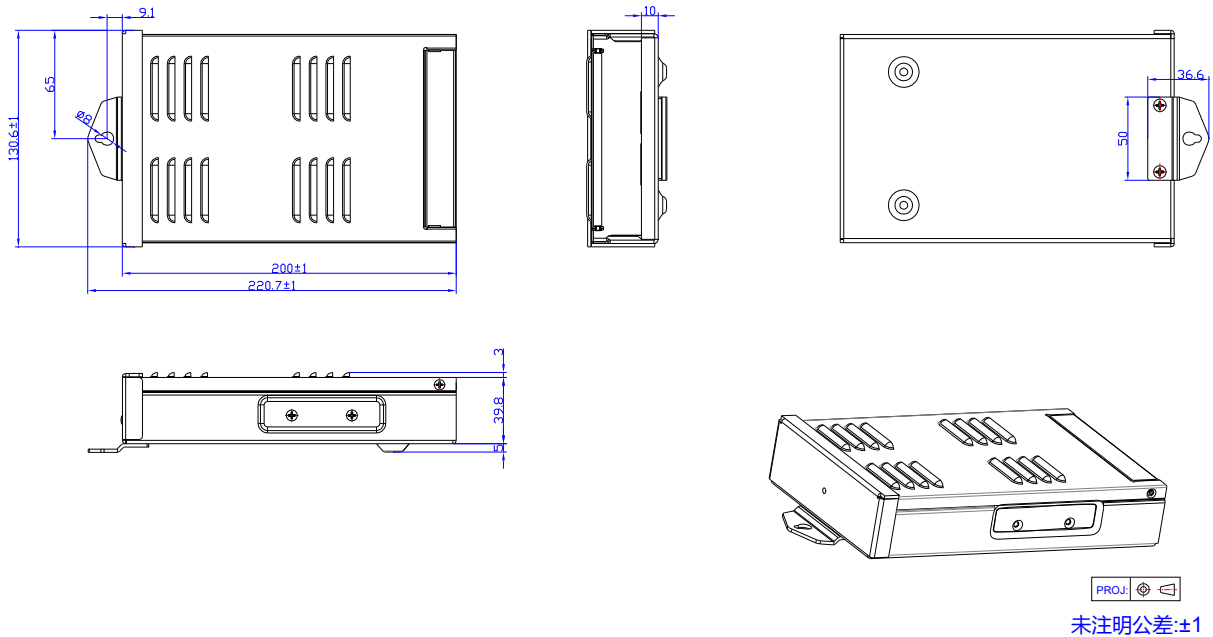
效率曲线



保护功能

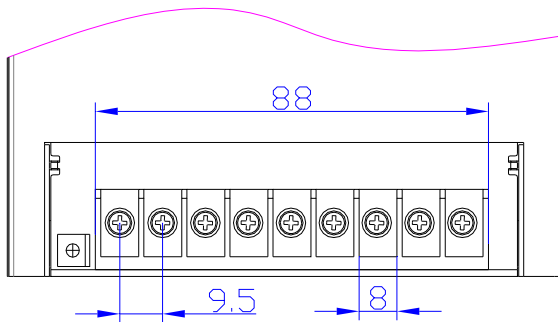
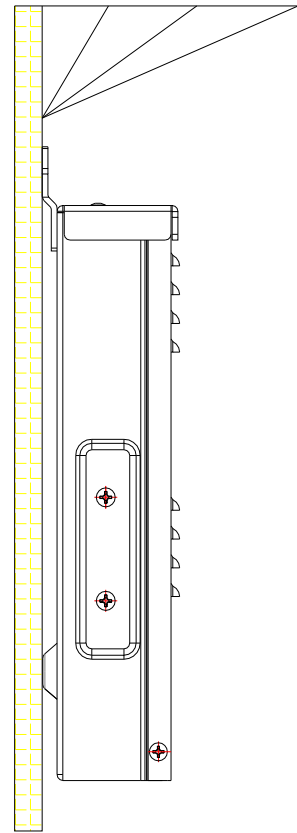
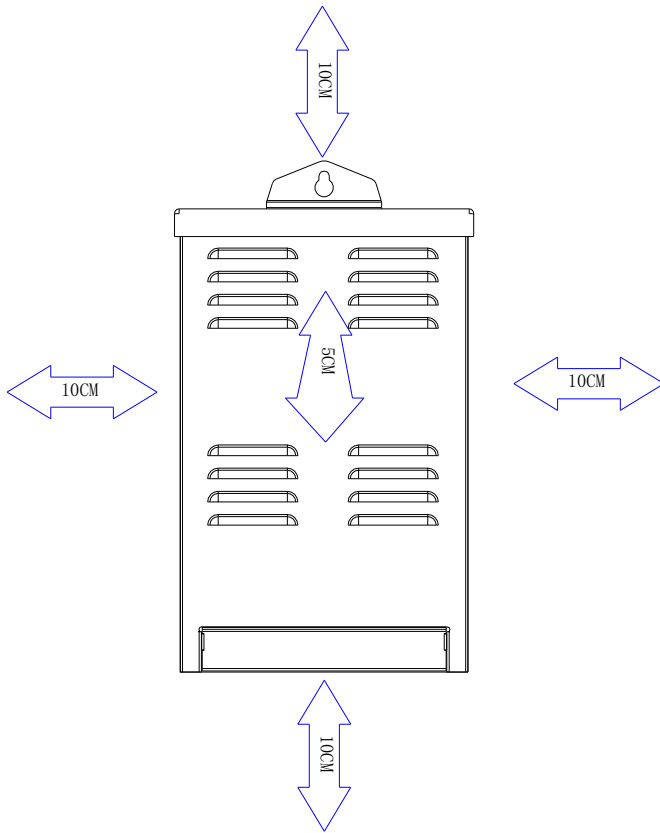
参数	备注
过流保护	自恢复模式。故障排除时，自动恢复。
过压保护	输出电压会限制在规定范围内。
短路保护	自恢复模式。短路时，产品无损伤。短路排除时，可自动恢复。
过温保护	自恢复模式。过温解除时，可恢复正常。

机构图



安装说明

- 使用前保持接地良好;
- 内有高压电, 非专业人员请勿擅自打开;
- 为保证散热良好, 在距产品四边 10cm 和正面 5cm 内请勿有其它物遮挡;
- 须安装于有遮蔽物的地方, 须垂直壁挂式安装, 安装示意图及端子脚位定义如下:



Min. \oplus Max. V+ V+ V- V- V- \ominus AC/NAC/L
 V_o

符合 RoHS 要求

我们的产品符合欧盟 RoHS 指令 2011/65/EU 及其最新修订指令 (EU) 2015/863。

修订记录

修改时间	版本	修改描述		
		项目	从	至
2018-06-08	A	发行	/	/
2023-02-10	B	产品实拍图	/	更新
		CB 标识	/	删除
		输入性能	/	更新
		安全与电磁兼容标准	/	更新
		降额曲线	/	更新
		浪涌曲线	/	更新
		效率曲线	/	更新
		机构图	/	更新
		符合 RoHS 要求	/	更新