

目 录

1 产品型号	1
1.1 产品概述	1
1.2 产品优势	1
1.3 模块列表	1
1.4 工作环境	2
1.5 安规	2
1.6 EMC 特性	3
2 SS1075 系列导轨电源	4
2.1 输入特性	4
2.2 输出特性	4
2.3 保护功能	5
2.4 物理特性	5
2.5 降额曲线	5
2.6 尺寸图	5
3 SS1120 系列导轨电源	7
3.1 输入特性	7
3.2 输出特性	7
3.3 保护功能	8
3.4 物理特性	8
3.5 降额曲线	8
3.6 尺寸图	8
4 SS1240 系列导轨电源	10
4.1 输入特性	10
4.2 输出特性	10
4.3 保护功能	11
4.4 降额曲线	11
4.5 尺寸图	11
5 SS1480 系列导轨电源	13
5.1 输入特性	13

5.2 输出特性.....	13
5.3 保护功能.....	14
5.4 物理特性.....	14
5.5 降额曲线.....	14
5.6 尺寸图.....	14

1 产品型号

1.1 产品概述

SS 系列导轨开关电源是中科时代面向工业场景推出的导轨式 AC/DC 金属机壳开关电源，该系列电源宽压输入、高效稳定、多重保护、紧凑安装，适配工业控制、半导体、新能源等严苛工况。

1.2 产品优势

宽压兼容：90~264Vac/127~370Vdc 通用输入，适配全球电网；

高效节能：典型效率 86%~88%，空载功耗低，长期运行更省电；

稳定可靠：抗电压波动与 EMI 干扰，输出纹波小，保障设备连续运行；

多重保护：内置过压、过流、短路、过温四重保护，异常时自动保护；

环境适应：工作温度-30°C ~ +70°C（-40°C可启机），三防漆防护，防潮防尘防震；

安装便捷：标准 TS-35 导轨，接线端子下沉式设计，防误触、易布线。

1.3 模块列表

规格	订货号
12V 经济型导轨式电源（75W）	SS1075-0012

规格	订货号
24V 经济型导轨式电源 (75W)	SS1075-0024
12V 经济型导轨式电源 (75W, 无 logo)	SS1075-1012
24V 经济型导轨式电源 (75W, 无 logo)	SS1075-1024
12V 经济型导轨式电源 (120W)	SS1120-0012
24V 经济型导轨式电源 (120W)	SS1120-0024
12V 经济型导轨式电源 (120W, 无 logo)	SS1120-1012
24V 经济型导轨式电源 (120W, 无 logo)	SS1120-1024
24V 经济型导轨式电源 (240W)	SS1240-0024
48V 经济型导轨式电源 (240W)	SS1240-0048
24V 经济型导轨式电源 (240W, 无 logo)	SS1240-1024
48V 经济型导轨式电源 (240W, 无 logo)	SS1240-1048
24V 经济型导轨式电源 (480W)	SS1480-0024
48V 经济型导轨式电源 (480W)	SS1480-0048
24V 经济型导轨式电源 (480W, 无 logo)	SS1480-1024
48V 经济型导轨式电源 (480W, 无 logo)	SS1480-1048

注：无 logo 版本是指无面膜版本。

1.4 工作环境

工作温度：-30℃ 至 +70℃(参考温度曲线)；

工作湿度：相对湿度为 5%至 95% (无冷凝)；

储存温度、湿度：-40℃ to +85℃, 5%至 95% (无冷凝)；

工作海拔：小于 5000m。

1.5 安规

安全规范：满足 IEC/EN/BS EN/KC 62368-1、EN/UL 61010-1、CNS15598-1、FCC

Part 15 Subpart B、ICES-003:Issue 7、AS/NZS 62368.1: 2022 等；

防护等级：IP20；

绝缘阻抗^注：输入-输出： $\geq 100M\Omega$ ；

输入-地： $\geq 100M\Omega$ ；

输出-地： $\geq 100M\Omega$ 。

注：with DC500V 在常温，相对湿度 $< 70\%$ ，无冷凝下测得

绝缘强度：输入-输出：AC3.0KV 50Hz 1 分钟 $\leq 10mA$ ；

输入-地：AC2.0KV 50Hz 1 分钟 $\leq 10mA$ ；

输出-地：AC0.5KV 50Hz 1 分钟 $\leq 10mA$ 。

1.6 EMC特性

传导干扰度：EN55032（Class B）；

辐射干扰度：EN55032（Class B）；

谐波电流：IEC/EN61000-3-2（Class A）；

电压波动和闪烁：IEC/EN61000-3-3；

静电放电抗扰度：IEC/EN61000-4-2（Contact 8KV/Air 15KV, Criterion A）；

射频电磁场辐射抗扰度：IEC/EN61000-4-3（80-3000MHz, 1kHz AM 80%, Level 3, 10V/m, Criterion A）；

电快速瞬变脉冲群抗扰度：IEC/EN61000-4-4（ $\pm 2KV$, Criterion A）；

浪涌(冲击)抗扰度：IEC/EN61000-4-5(L // N: 2kV、L,N // PE: 4kV, Criterion A)；

射频场感应传导骚扰抗扰度：IEC/EN61000-4-6(0.1-80MHz(1kHz AM 80%) Level 3, 10 V, Criterion A)；

工频磁场抗扰度：IEC/EN61000-4-8（50/60Hz，level 3, 10 A/m，Criterion A）；

电压暂降、跌落和短时中断抗扰度：IEC/EN61000-4-11。

2 SS1075 系列导轨电源

2.1 输入特性

输入电压	90~264Vac/127~370Vdc 注：DC 输入时，DC 正极需接“L”，DC 负极需接“N”
输入频率	47-63 Hz
输入电流	MAX. 1.67A @100 Vac, MAX. 1.04A @240 Vac
浪涌电流	<35A @ 230Vac, 25℃, 满载冷启动

2.2 输出特性

型号	SS1075-0012/SS1075-1012	SS1075-0024/SS1075-1024
额定电压	12V	24V
电压可调范围	+12~+14V	+24~+28V
额定电流	6.3A	3.2A
稳压精度	± 2%	± 1%
负载调整率	± 1%	± 1%
纹波和噪声	≤ 80mVp-p	≤ 120mVp-p
启动时间	≤ 3s@115Vac; ≤ 1.5s@230Vac	
上升时间	TYP.20ms@230Vac 满载	
保持时间	> TYP.65 ms@230Vac,25℃	

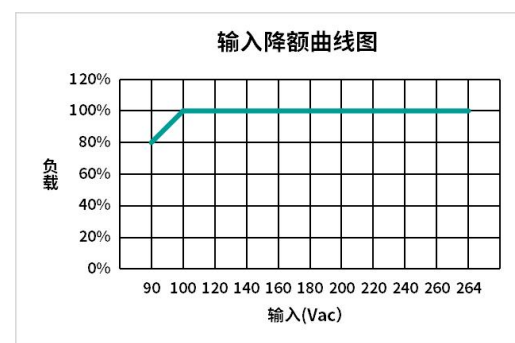
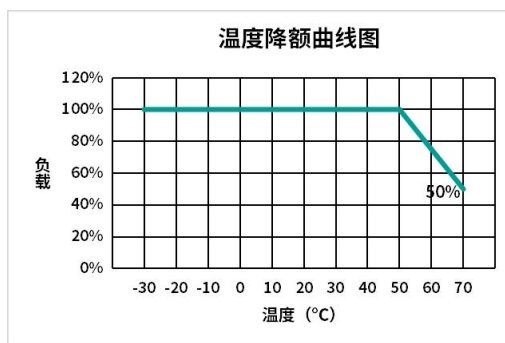
2.3 保护功能

过流保护	额定功率的 105%-130%，恒流保护
短路保护	输出电流限制在 < 8.2A (12V) / < 4.2A (24V)，恒流模式
过压保护	$\leq 17\text{Vdc}$ (12V) / $\leq 35\text{Vdc}$ (24V)，锁机
过温保护	输出关断，上电重启后恢复

2.4 物理特性

尺寸	32 * 125 * 106mm
冷却方式	自然风冷

2.5 降额曲线

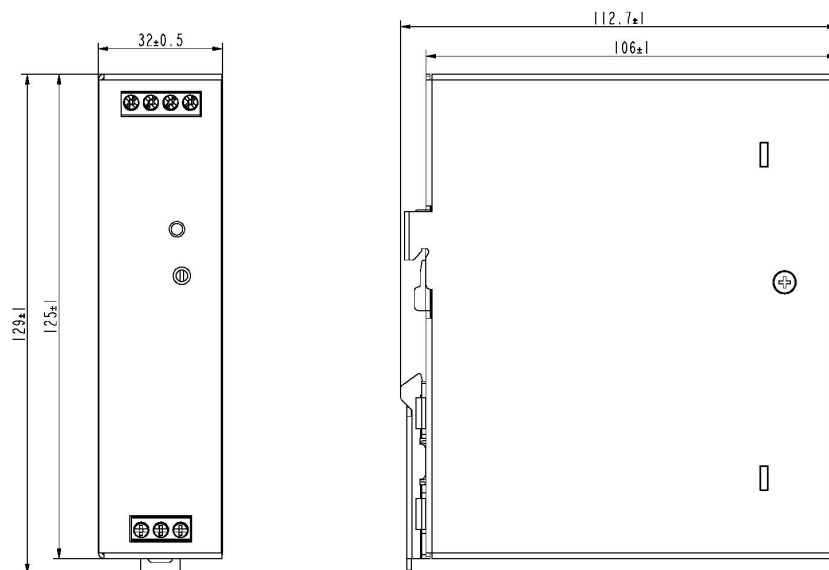


注：

1. 当产品工作在输入电压为 90-100VAC 条件下，需参考上述温度降额曲线，在电压降额基础上再进行温度降额；
2. 本产品适合在通风环境中使用，当产品工作在密闭环境中使用请咨询我司 FAE。

2.6 尺寸图

单位：mm



3 SS1120 系列导轨电源

3.1 输入特性

输入电压	90~264Vac/127~370Vdc, 注: DC 输入时, DC 正极需接“L”, DC 负极需接“N”
输入频率	47-63 Hz
输入电流	MAX. 2.5A @100 Vac, MAX. 1.5A @240 Vac
浪涌电流	<35A @ 230Vac, 25°C, 满载冷启动

3.2 输出特性

型号	SS1120-0012/SS1120-1012	SS1120-0024/SS1120-1024
额定电压	12V	24V
电压可调范围	12~14V	24~28V
额定电流	10A	5A
稳压精度	± 1%	± 1%
负载调整率	± 1%	± 1%
纹波和噪声	≤ 120mVp-p	≤ 120mVp-p
启动时间	≤ 3s@115Vac; ≤ 1.5s@230Vac	
上升时间	TYP.20ms@230Vac 满载	
保持时间	≥ TYP.50 ms@230Vac,25°C	

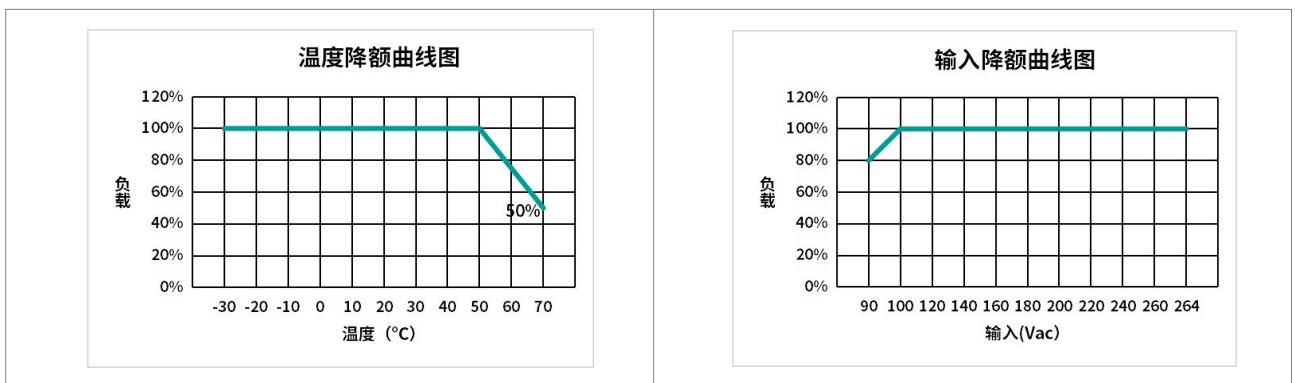
3.3 保护功能

过流保护	额定功率的 105%-130%，恒流保护
短路保护	输出电流限制在 < 13A (12V) / < 6.5A (24V)，恒流模式
过压保护	$\leq 17\text{Vdc}$ (12V) / $\leq 35\text{Vdc}$ (24V)，锁机
过温保护	输出关断，上电重启后恢复

3.4 物理特性

尺寸	38 X 125X 111mm
冷却方式	自然风冷

3.5 降额曲线



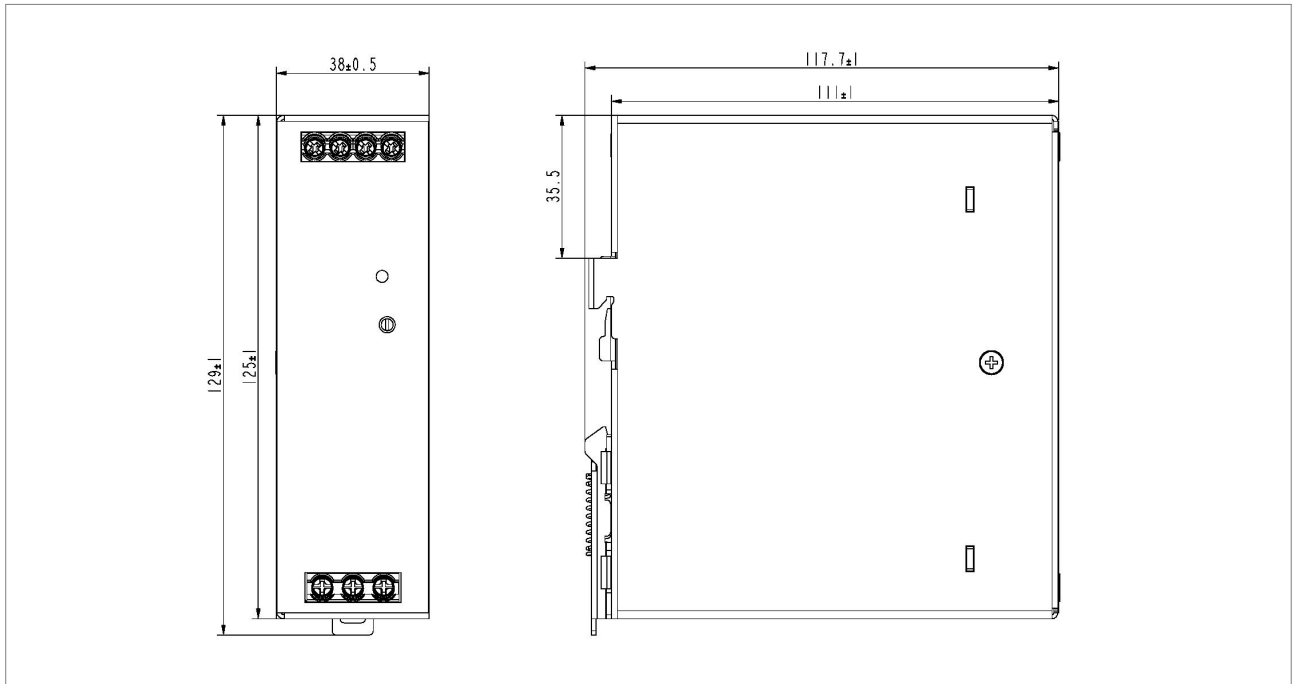
注：

1. 当产品工作在输入电压为 90-100VAC 条件下，需参考上述温度降额曲线，在电压降额基础上再进行温度降额；
2. 本产品适合在通风环境中使用，当产品工作在密闭环境中使用请咨询我司 FAE。

3.6 尺寸图

尺寸图

单位：mm



4 SS1240 系列导轨电源

4.1 输入特性

输入电压	90~264Vac/127~370Vdc 注：DC 输入时，DC 正极需接“L”，DC 负极需接“N”
输入频率	47-63 Hz
输入电流	MAX. 2.90A @100 Vac, MAX. 1.35A @240 Vac
浪涌电流	<35A @ 230Vac, 25°C, 满载冷启动

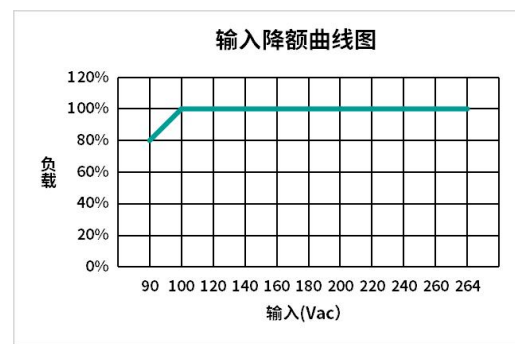
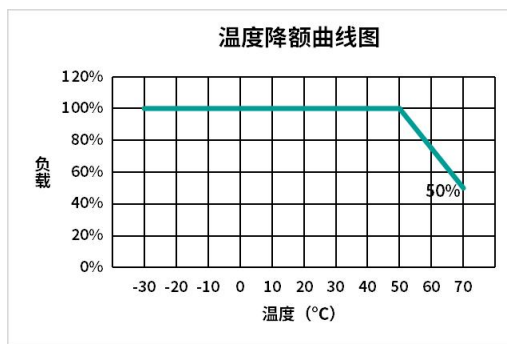
4.2 输出特性

型号	SS1240-0024/SS1240-1024	SS1240-0048/SS1240-1048
额定电压	24V	48V
电压可调范围	24~28V	48~56V
额定电流	10A	5A
稳压精度	± 1%	± 1%
负载调整率	± 1%	± 1%
纹波和噪声	≤120mVp-p	≤120mVp-p
功率因数	≥0.9@230Vac, 50Hz 满载	
启动时间	≤3s@115Vac; ≤1.5s@230Vac	
上升时间	TYP.20ms@230Vac	
保持时间	≥20 ms@230Vac,25°C	

4.3 保护功能

过流保护	额定功率的 105%-130%，恒流保护
短路保护	输出电流限制在 < 13A (24V) / < 6.5A (48V)，恒流模式
过压保护	$\leq 35\text{Vdc}$ (24V) / $\leq 63\text{Vdc}$ (48V)，锁机
过温保护	输出关断，上电重启后恢复

4.4 降额曲线

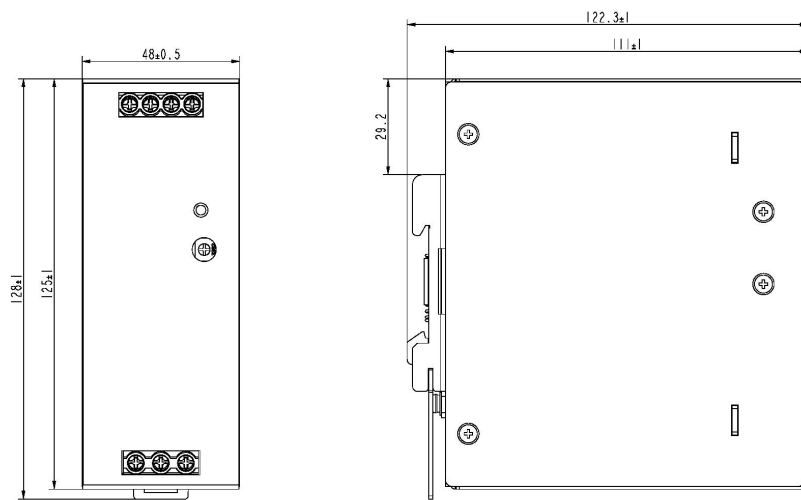


注：

- 1.当产品工作在输入电压为 90-100VAC 条件下，需参考上述温度降额曲线，在电压降额基础上再进行温度降额；
- 2.本产品适合在通风环境中使用，当产品工作在密闭环境中使用请咨询我司 FAE。

4.5 尺寸图

单位：mm



5 SS1480 系列导轨电源

5.1 输入特性

输入电压	90~264Vac/127~370Vdc 注：DC 输入时，DC 正极需接“L”，DC 负极需接“N”
输入频率	47-63 Hz
输入电流	MAX. 5.75A @100 Vac, MAX. 2.5A @240 Vac
浪涌电流	<35A @ 230Vac, 25°C, 满载冷启动

5.2 输出特性

型号	SS1480-0024/SS1480-1024	SS1480-0048/SS1480-1048
额定电压	24V	48V
电压可调范围	24~28V	48~56V
额定电流	20A	10A
稳压精度	± 1%	± 1%
负载调整率	± 1%	± 1%
纹波和噪声	≤150mVp-p	≤150mVp-p
功率因数	≥0.95@230Vac, 50Hz 满载	
启动时间	≤3s@115Vac; ≤1.5s@230Vac	
上升时间	≤100ms@230Vac 满载	
保持时间	≥20 ms@230Vac,25°C	

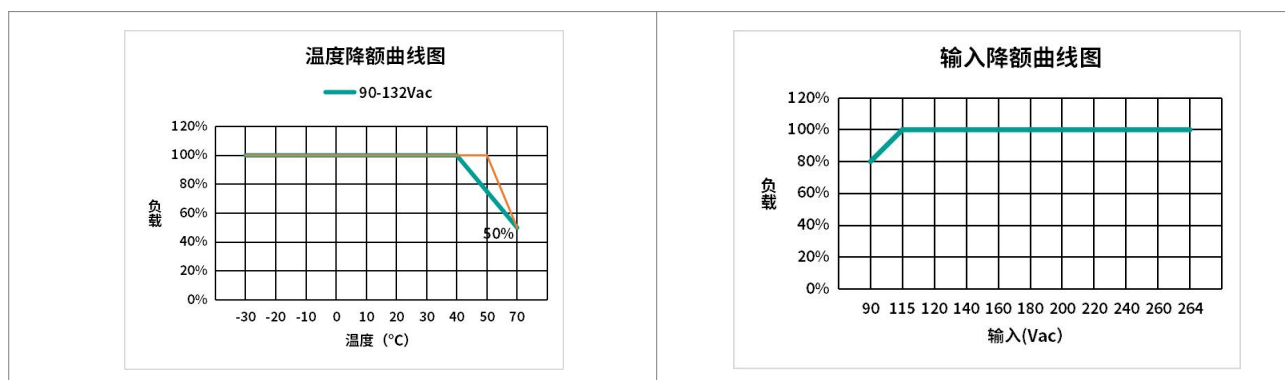
5.3 保护功能

过流保护	额定功率的 105%-130%，恒流保护
短路保护	输出电流限制在 < 26A (24V) / < 13A (48V)，恒流模式
过压保护	≤ 35Vdc (24V) / ≤ 63Vdc (48V)，锁机
过温保护	输出关断，上电重启后恢复

5.4 物理特性

尺寸	60 X 125X 130mm
冷却方式	自然风冷

5.5 降额曲线



注：

- 1.当产品工作在输入电压为 90-115VAC 条件下，需参考上述温度降额曲线，在电压降额基础上再进行温度降额；
- 2.本产品适合在通风环境中使用，当产品工作在密闭环境中使用请咨询我司 FAE。

5.6 尺寸图

尺寸图

单位：mm

