APS-120-24
Datasheet

恩创致力于将先进的信息技术带入工业控制与工业信息领域。

安通恩创信息技术（北京）有限公司 www.avcomm.cn

电子邮箱: sales@n-tron.com.cn

电话： （010）- 82859971

地址：北京市海淀区马甸东路19号金澳国际公寓3105

120W AC-DC 导轨式电源

APS-120-24是恩创为客户提供的高性价比、标准导轨式安装、高效节能的绿色电源。为工业控制设备、机器和其它各种 恶劣的环境中的工业设备提供高稳定度、高抗干扰的电源。该电源体积小、重量轻、结构紧凑、标准导轨式安装为客户节省了大量的 空间。产品安全可靠，EMC 性能好，EMC 及安全规格满足国际 IEC/EN/UL62368、UL61010、UL508 的标准。

c UL us LISTED　CE EN62368-1　CB Report　RoHS

产品特点

- 宽输入电压范围: 85 - 264VAC /120 - 370VDC
- 交直流两用 (同一端子输入电压)
- 工作温度范围：-40℃ to +70℃
- 效率高达94%、高可靠性
- DC OK 功能
- 主动式PFC
- 150%峰值功率可持续3S输出
- 电源启动LED指示灯
- 输出短路、过流、过压、过温保护
- 满足5000m海拔应用
- 过电压等级Ⅱ
- 室内使用

订货信息

产品型号	输出功率 (W)	标称输出电压及电流 (Vo/Io)	输出电压可调范围 (V) *	效率 (230VAC, %/Typ.)	最大容性负载 (μF)	认证
APS-120-24	120	24V/5A	23.5-28	94	50000	UL/EN

注：* 实际的调整范围可能会超出所述值，应注意确保输出电压和功率水平保持在公布的最大值内。

详细规格

输入特性					
项目	工作条件	Min.	Typ.	Max.	单位
输入电压范围	额定输入（认证电压）	100	--	240	VAC
	交流输入	85	--	264	
	直流输入	120	--	370	VDC
输入电压频率	额定交流输入				
	交流输入	47	--	63	Hz
输入电流	额定输入	--	--	1.5	A
	115VAC	--	--	1.5	
	230VAC	--	--	0.75	
冲击电流	115VAC	--	15	--	
	230VAC	--	30	--	
漏电流	240VAC	<1mA			
功率因数	115VAC	--	0.98	--	--
	230VAC	--	0.94	--	--
启动延迟时间	230VAC	--	300	1000	ms
热插拔		不支持			

输出特性						
项目	工作条件		Min.	Typ.	Max.	单位
输出电压精度	全负载范围		--	±1.0	--	%
线性调节率	额定负载		--	±0.5	--	
负载调节率	0% - 100%负载		--	±1.0	--	
纹波噪声*	20MHz 带宽（峰-峰值）	24V	--	--	100	mV
待机功耗			--	2	--	W
掉电保持时间			--	20	--	ms
DC OK功能*	阻性负载		30VDC/1A Max.			
短路保护	短路状态消失后，恢复时间小于10s		恒流打嗝模式，恒流模式工作 1s，停止 10s，可长期短路保 护，自恢复			
过流保护	常温、高温		105% - 200% Io，自恢复			
	低温		≥105%降额后满载，自恢复			
过压保护	24V 输出		≤35 V (输出电压关断，输入重启恢复)			
过温保护	230VAC，70% load	过温保护开始	--	90	--	℃
		过温保护释放	60	--	--	

®2024 安通恩创信息技术（北京）有限公司。恩创和恩创标志是安通恩创信息技术（北京）有限公司的商标。本文提及的产品名称，可能 是商标或其各自公司的注册商标，仅供识别。恩创产品的使用和应用的责任在于最终用户。恩创公司对本产品的安装，使用或误用造成的任何损失概不负责。规格如有变更，恕不另行通知。版本V1.1

通用特性

项目		工作条件			Min.	Typ.	Max.	单位
隔离电压	输入 –接地	测试时间1 分钟，漏电流<15mA			1500	--	--	VAC
	输入-输出				3000	--	--	
	输出-接地				500	--	--	
绝缘电阻	输入 –接地	测试电压：500VDC			50	--	--	MΩ
	输入-输出				50	--	--	
	输出-接地				50	--	--	
工作温度					-40	--	+70	℃
存储温度					-40	--	+85	
存储湿度		无冷凝			--	--	95	%RH
工作湿度					20	--	95	
开关频率					--	100	--	kHz
输出功率降额		工作温度降额	-40℃to -25℃		3.34	--	--	%/℃
			+55℃to +70℃	85VAC-164VAC	2.0	--	--	
			+60℃to +70℃	165VAC-264VAC	3.0	--	--	
		输入电压降额	85VAC - 100VAC		0.67	--	--	%/VAC
安全标准					通过 UL61010-1, UL61010-2-201 safety approved & EN62368-1 (报告) 符合 IEC/EN/UL62368-1, UL61010-1, UL61010-2-201			
安全等级					CLASS I			
MTBF		MIL-HDBK-217F@25℃			> 300,000 h			

物理特性

外壳材料	金属 (AL5052, SPCC, SGCC) 和塑料 (PA66)
封装尺寸	110.00 x 32.00 x 124.00 mm
重量	490g±10% (Typ.)
冷却方式	自然空冷

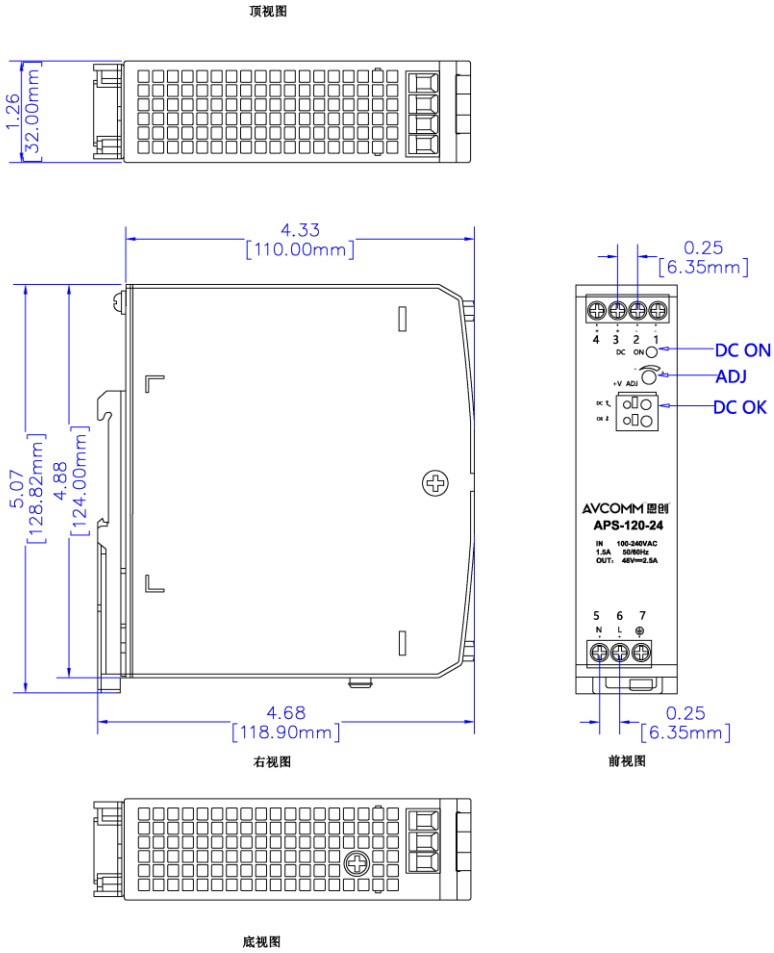
EMC 特性

EMI	传导骚扰	CISPR32/EN55032	CLASS B	
	辐射骚扰	CISPR32/EN55032	CLASS B	
	谐波电流	IEC/EN61000-3-2	CLASS A and CLASS D	
EMS	静电放电	IEC/EN61000-4-2	Contact ±6KV/ Air ±8KV	Perf. Criteria A
	辐射抗扰度	IEC/EN61000-4-3	10V/m	perf. Criteria A
	脉冲群抗扰度	IEC/EN61000-4-4	±4KV	perf. Criteria A
	浪涌抗扰度	IEC/EN61000-4-5	line to line ±2KV/line to ground ±4KV	perf. Criteria A
	传导骚扰抗扰度	IEC/EN61000-4-6	10Vr.m.s	perf. Criteria A
	电压暂降、跌落和短时中断抗扰度	IEC/EN61000-4-11	0%, 70%	perf. Criteria B

®2024 安通恩创信息技术（北京）有限公司。恩创和恩创标志是安通恩创信息技术（北京）有限公司的商标。本文提及的产品名称，可能 是商标或其各自公司的注册商标，仅供识别。恩创产品的使用和应用的责任在于最终用户。恩创公司对本产品的安装，使用或误用造成的任何损失概不负责。规格如有变更，恕不另行通知。版本V1.1

外观尺寸

单位: inch ±0.040 / [mm] ±1.00



引脚方式	
引脚	功能
1	-Vo
2	-Vo
3	+Vo
4	+Vo
5	AC(N)
6	AC(L)
7	⏚

注:
尺寸单位: mm[inch]
DC ON: 输出状态指示灯
ADJ: 输出可调节电阻
接线范围: 输入: 26-10AWG (12-10AWG for Pin7)
输出: 12V: 16-10AWG
24V:20-10AWG
48V:22-10AWG
DC OK:24-16AWG
紧固力矩: 0.79±0.079 N.m
导轨类型: TS35,导轨需接地
未标注公差: ± 1.00[±0.040]

®2024 安通恩创信息技术（北京）有限公司。恩创和恩创标志是安通恩创信息技术（北京）有限公司的商标。本文提及的产品名称，可能 是商标或其各自公司的注册商标，仅供识别。恩创产品的使用和应用的责任在于最终用户。恩创公司对本产品的安装，使用或误用造成的任何损失概不负责。规格如有变更，恕不另行通知。版本V1.1