

APS-480-24 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

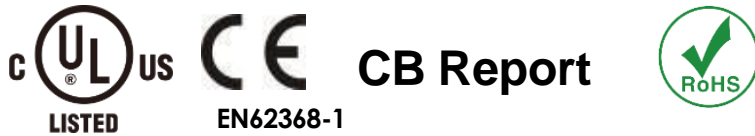
电子邮箱: sales@n-tron.com.cn

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

480W AC-DC 导轨式电源

APS-480-24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性、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，安全规格满足 IEC/EN/UL62368、UL61010 的标准。



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°C to +70°C
- 效率高达94%
- 3000VAC高隔离耐压
- DC OK功能
- 主动式PFC/PF>0.99
- 低纹波噪声
- 输出短路、过流、过压、过温保护, 输入欠压保护
- 可安装在 TS-35/7.5/15以上
- 小体积 (48mm宽度)
- 符合 IEC/EN/UL62368、UL61010、IS13252 (Part1)等认证标准

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-480-24	480	24V/20A	24.0-28.0	94.5	20000	EN/BIS

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	交流输入		85	--	264	VAC
	直流输入		120	--	370	VDC
输入电压频率			47	--	63	Hz
输入电流	115VAC		--	--	5	A
	230VAC		--	--	2.5	
冲击电流	115VAC	冷启动	--	--	15	
	230VAC		--	--	15	
漏电流	240VAC		<0.8mA			
功率因数	115VAC		--	0.99	--	--
	230VAC		--	0.99	--	--
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	--	
输出纹波噪声*	20MHz 带宽 (峰-峰值)		--	--	50	mV
温度漂移系数			--	±0.03	--	%/°C
最小负载			0	--	--	%
掉电保持时间			16	20	--	ms
DC OK信号	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		110% - 250% I _o , 正常工作 1S 后输出关断, 自恢复			
	低温		≥105%I _o , 自恢复			
过压保护	24V 输出		29V-35V (打嗝, 自恢复)			
过温保护	230VAC, 100%I _o	过温保护开始	--	--	90	°C
		过温保护释放	60	--	--	
输入欠压保护	保护开始 (输入电压从高往低降)		--	60	--	VAC
	保护释放 (输入电压从低往高升)		--	75	--	

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<10mA	2000	--	--	VAC	
	输入-输出		3000	--	--		
	输出-接地		500	--	--		
绝缘电阻	输入-接地	测试电压: 500VDC	100	--	--	MΩ	
	输入-输出		100	--	--		
	输出-接地		100	--	--		
工作温度			-40	--	+70	°C	
存储温度			-40	--	+85		
存储湿度		无冷凝	10	--	95	%RH	
工作湿度			20	--	90		
开关频率			--	--	--	kHz	
输出功率降额		工作温度降额	+50°Cto +70°C	2.5	--	--	%/°C
		输入电压降额	85VAC - 100VAC	1.0	--	--	%/VAC
安全标准		符合 IEC/EN/UL62368-1, UL61010-1, UL61010-2-201, IS13252 (Part1)					
安全等级		CLASS I					
MTBF		MIL-HDBK-217F@25°C	> 300,000 h				

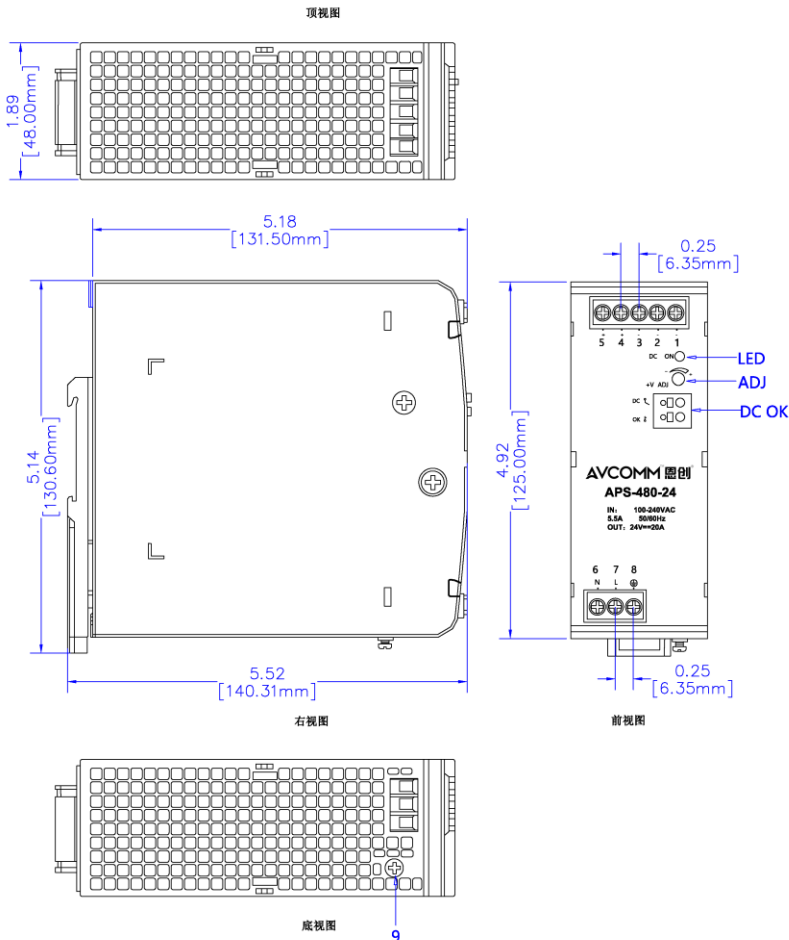
物理特性

外壳材料	金属 (AL1100, SPCC) 和塑料 (PC940)					
外形尺寸	131.50 x 48.00 x 125.00 mm					
重量	980g (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 ±8KV/ Air ±15KV	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		

外观尺寸



单位: $\frac{\text{inch} \pm 0.040}{[\text{mm}] \pm 1.00}$

引脚方式	
引脚	功能
1	-Vo
2	-Vo
3	-Vo
4	+Vo
5	+Vo
6	AC(N)
7	AC(L)
8	⊕

8,9任意一个位置必须要接大地 (⊕)

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: 20-10AWG

输出: 24V: 14-10AWG

48V: 16-10AWG

DC OK: 24-16AWG

紧固力矩: MAX 0.5N.m

导轨类型: TS35, 导轨需接地

未标注公差: $\pm 1.00[\pm 0.040]$