

APS-240-24

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

240W AC-DC 导轨式电源

APS-240-24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，EMC 及安全规格满足国际 IEC/EN/UL62368、UL61010、UL508 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
- 高效率、高可靠性
- 主动式PFC功能
- 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
- 符合 IEC/EN/UL62368、UL61010 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-240-24	240	24V/10A	24.0-28.0	94	40000	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	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			47	--	63	Hz
输入电流	115VAC		--	--	3	A
	230VAC		--	--	1.5	
冲击电流	115VAC	冷启动	--	15	--	A
	230VAC		--	30	--	
漏电流	264VAC	输入-输出	<0.5mA			
		输入-接地	<1mA			
功率因数	115VAC		--	0.98	--	--
	230VAC		--	0.95	--	--
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)		--	75	150	mV
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, 可长期短路保护, 自恢复			
过流保护	常温、高温		105% - 200% I _o , 自恢复			
	低温		≥105% I _o , 自恢复			
过压保护	24V 输出		≤35 V (打嗝, 自恢复)			
过温保护	230VAC, 额定负载		--	80	--	°C

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	50	--	--	MΩ
	输入-输出		50	--	--	
	输出-接地		50	--	--	
工作温度			-40	--	+70	°C
存储温度			-40	--	+85	
存储湿度		无冷凝	--	--	95	%RH
工作湿度			--	--	90	
开关频率			--	100	--	kHz
输出功率降额	工作温度降额	-40°Cto -25°C		3.34	--	--
		+40°Cto +70°C	115VAC	1.67	--	--
	输入电压降额	+50°Cto +70°C	230VAC	2.5	--	--
		85VAC - 100VAC		1.33	--	--
安全标准		通过 IS13252 (Part1) & EN62368-1 (报告) 符合 IEC/UL62368-1, UL61010-1, UL508				
安全等级		CLASS I				
MTBF		MIL-HDBK-217F@25°C	> 300,000 h			

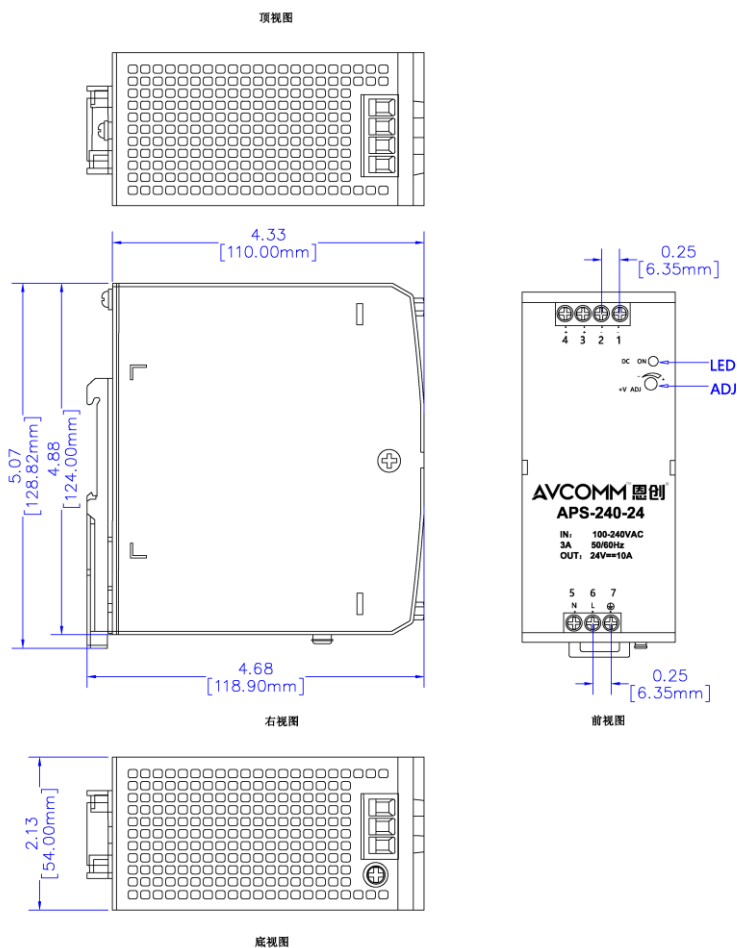
物理特性

外壳材料	金属 (AL1100, SPCC) 和塑料 (PC945)
封装尺寸	124.00 x 54.00 x 110.00mm
重量	600g (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	

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	AC(N)
6	AC(L)
7	⊕

注:
 尺寸单位: mm[inch]
 ADJ: 输出可调节电阻
 接线范围: 26-10AWG
 紧固力矩: Max 0.4 N.m
 导轨类型: TS35, 导轨需接地
 未标注公差: $\pm 1.00[\pm 0.040]$