

APS-72-24 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

72W AC-DC 导轨式电源

APS-72-24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 UL61010、EN62368 的标准。



CB Report



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: -30°C to +70°C
- 4000VAC 高隔离耐压 (输入-输出)
- 工业级产品技术设计
- 低纹波噪声
- 输出短路、过流、过压、过温保护
- 可安装在 TS-35/7.5/15以上
- 适用于小型机箱和狭窄空间安装使用
- 符合UL61010、EN62368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-72-24	72	24V/3A	24-28	89	1500	UL/EN/IEC

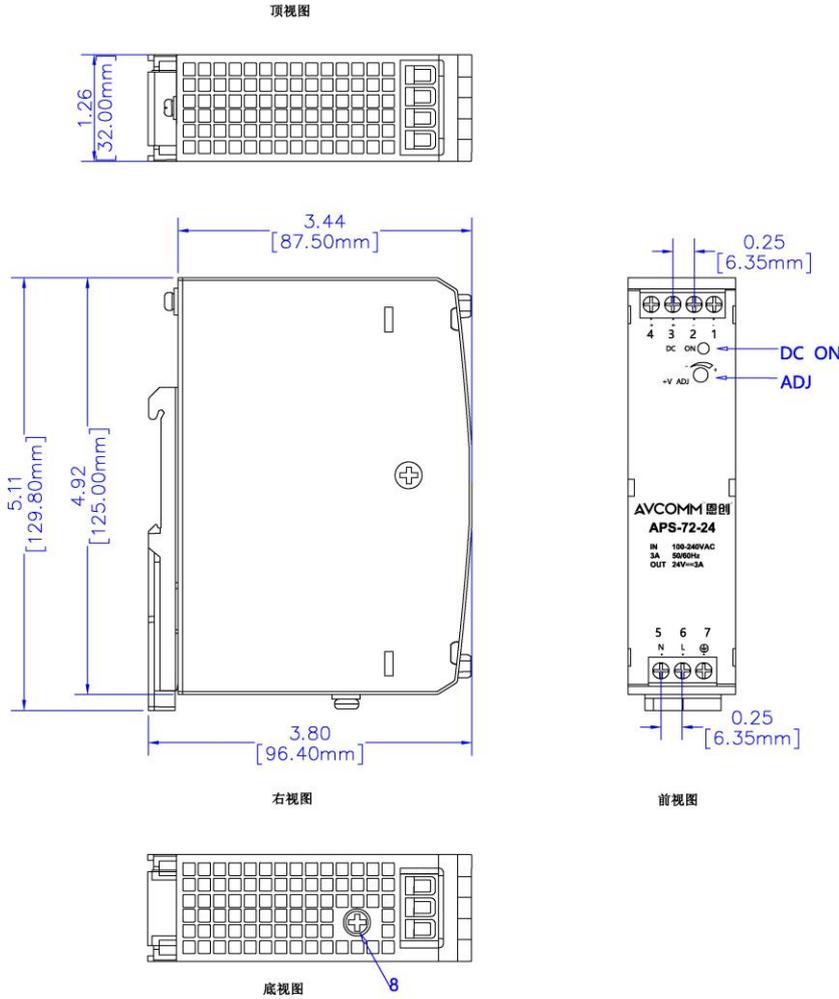
注: * 实际的调整范围可能会超出所述值, 应注意确保输出电压和功率水平保持在公布的最大值内。

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	90	--	264	VAC	
	直流输入	120	--	370	VDC	
输入电压频率		47	--	63	Hz	
输入电流	115VAC	--	--	2	A	
	230VAC	--	--	1		
冲击电流	115VAC	--	25	--		
	230VAC	--	45	--		
漏电流	240VAC	<0.5mA				
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 输出	--	--	120	mV
温漂系数		--	±0.03	--	%/°C	
最小负载		0	--	--	%	
短路保护	短路状态消失后, 恢复时间小于3s	恒流式, 可长期短路保护, 自恢复				
过流保护	常温	105%-150% I _o , 恒流模式, 负载异常条件移除后可自恢复				
	低温、高温	≥105%I _o , 恒流模式, 负载异常条件移除后可自动恢复				
过压保护	24V 输出	≤33V (输出电压关断, 输入重启恢复)				
过温保护		输出电压关断, 过温异常解除且电源重启后可恢复输出				
掉电保持时间	115VAC	--	12	--	ms	
	230VAC	--	60	--		

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<5mA	2000	--	--	VAC
	输入-输出		4000	--	--	
	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			-30	--	+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			--	65	--	kHz
输出功率降额	工作温度降额	-30°Cto -10°C	2.0	--	--	%°C
		+45°Cto -70°C	2.0	--	--	
	输入电压降额	90VAC - 100VAC	2.0	--	--	%/VAC
安全标准			通过 IS13252 (Part1) & EN62368-1(报告) 符合 UL61010-1			
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, SGCC)					
封装尺寸	32.00 x 125.00 x 87.50mm					
重量	350g (Typ.)					
冷却方式	自然空冷					
EMC 特性						
EMI	传导骚扰	CISPR32/EN	CLASS B			
	辐射骚扰	CISPR32/EN	CLASS B			
	总谐波比	IEC/EN61000-3-2	CLASS A			
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	±2KV	perf. Criteria A		
	浪涌抗扰度	IEC/EN61000-4-5	line to line ±2KV	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	⊕

7,8 任意一个位置必须要接大地 (⊕)

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: $\pm 1.00[\pm 0.040]$