

# APS-30-24

# 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](http://www.avcomm.cn)

电子邮箱: [sales@n-tron.com.cn](mailto: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

## 30W AC-DC 导轨式电源

APS-30-24 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。产品安全可靠，EMC性能好，EMC及安全规格满足国际 IEC/EN61000-4、CISPR32/EN55032、UL62368、EN62368、IEC62368 的标准。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。



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: -40°C to +70°C
- 4000VAC 高隔离耐压 (输入-输出)
- 工业级产品技术设计
- 过电压等级 III (符合 EN61558-1)
- 低待机功耗、高效率
- 低纹波噪声
- 输出短路、过流、过压保护
- 输入抗过压: 300VAC 输入持续 5S 不损坏
- 可安装在 TS35X7.5/TS35X15 以上

### 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-30-24	36	24V/1.5A	21.6-29.0	88	1400	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	85	--	264	VAC	
	直流输入	120	--	370	VDC	
输入频率		47	--	63	Hz	
输入电流	115VAC	--	--	0.9	A	
	230VAC	--	--	0.5		
冲击电流	115VAC	--	25	--		
	230VAC	--	45	--		
漏电流	264VAC	0.25mA RMS max.				
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	0% - 100%负载	--	±2	--	%	
线性调节率	额定负载	--	±0.5	--		
负载调节率	230VAC	--	±1.5	--		
纹波噪声*	20MHz 带宽 (峰-峰值)	5V 输出	--	--	80	mV
		12V 输出	--	--	120	
		15V 输出	--	--	120	
		24V 输出	--	--	150	
		48V 输出	--	--	240	
温漂系数		--	±0.02	--	%°C	
短路保护		打嗝式, 可持续短路, 自恢复				
过流保护		≥120% I <sub>o</sub> , 可自恢复				
过压保护	5V 输出	≤ 7.5 V(输出电压钳位或打嗝)				
	12V 输出	≤ 16 V(输出电压钳位或打嗝)				
	15V 输出	≤ 20 V(输出电压钳位或打嗝)				
	24V 输出	≤ 36 V(输出电压钳位或打嗝)				
	48V 输出	≤ 60 V(输出电压钳位或打嗝)				
最小负载		0	--	--	%	
启动时间		--	--	3	s	
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-输出	测试时间1分钟, 漏电流<5mA	4000	--	--	VAC
工作温度			-40	--	+70	°C
存储温度			-40	--	+85	
存储湿度			--	--	95	%RH
海拔高度			--	--	2000	m
开关频率			--	65	--	kHz
功率降额	-40°Cto -30°C	5V/48V 输出	3.0	--	--	%°C
		12V/15V 输出	7.0	--	--	
		24V 输出	5.0	--	--	
		+50°Cto +70°C	2.5	--	--	
	85VAC - 100VAC	1.0	--	--	%/VAC	
安全标准			通过 UL62368-1/IEC62368-1 EN62368-1 (报告) 符合EN61558-1			
安全等级			CLASS II			
MTBF		MIL-HDBK-217F@25°C	> 300,000 h			

## 物理特性

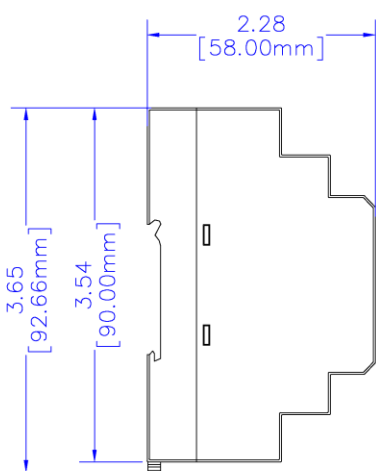
外壳材料	阻燃耐热塑料(UL94V-0)
封装尺寸	92.66 x 35.00 x 58.00 mm
重量	115g (Typ.)
冷却方式	自然空冷

## EMC 特性

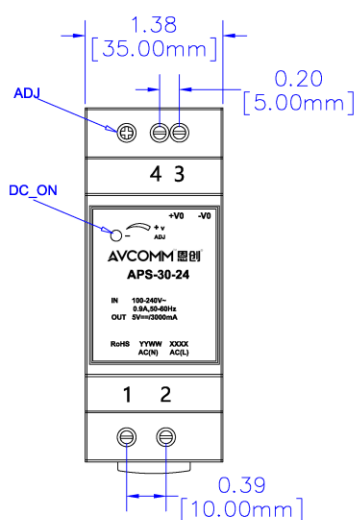
EMI	传导骚扰	CISPR32/EN550 CLASS B 32
	辐射骚扰	CISPR32/EN550 CLASS B 32
EMS	静电放电	IEC/EN61000-4-2 Contact ±6KV/ Air ±8KV Perf. Criteria A
	辐射抗扰度	IEC/EN61000-4-3 10V/m perf. Criteria A
	脉冲群抗扰度	IEC/EN61000-4-4 ±2KV perf. Criteria A
	浪涌抗扰度	IEC/EN61000-4-5 line to line ±2KV perf. Criteria A
	传导骚扰抗扰度	IEC/EN61000-4-6 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 A

## 外观尺寸

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



左视图



前视图

引脚方式	
引脚	APS-30-24
1	AC(N)
2	AC(L)
3	-Vo
4	+Vo

注:

尺寸单位: mm[inch]

ADJ:输出电压调节旋钮

接线范围: 24-12AWG

紧固力矩: Max 0.4 N.m

导轨类型: TS35

未标注公差:  $\pm 1.00[\pm 0.040]$