

30W, AC-DC 模块电源

产品描述

Al30-BxxPT 系列-----是高性价比、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 Perf. Criteria A、CLASS B 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。









UL62368-1 EN62368-1 BS EN62368-1 IEC62368-1 EN IEC 62368-1

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℃
- 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(设计参考 EN61558-1: 2005)
- 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 上

应用领域

- 工控
- 电力
- 智能楼宇
- 智能家居
- 酒店

选型表

认证	产品型号	输出功率 (W)	额定输出电压及电流 (Vo/lo)	输出电压可调范围 ADJ (V)	效率 (230VAC, %/Typ.)	常温下最大容性负载 (uF)
EN/BS EN	Al30-B05PT	15	5V/3A	4.9-5.5	82	12000
UL/EN/ BS EN/IEC/EN IEC	Al30-B12PT	24	12V/2A	10.8-13.8	88	6000
EN/BS EN	Al30-B15PT	30	15V/2A	13.5-18.0	89	5000
UL/EN/ BS EN/IEC/EN IEC	Al30-B24PT	36	24V/1.5A	21.6-29.0	88	1400
EN/BS EN	Al30-B48PT	36	48V/0.75A	43.2-55.2	90	600
注. 1*灾际的调整的	1. 国可能会超出低迷值	应注音确保输出的	9 圧和功率水平保持在小布的	是大值内		

注: 1.*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。 2.产品图片仅供参考,具体请以实物为准。



30W, AC-DC 模块电源

立		朴夫 /	₩-
厂	甲甲		土

产品特性	项目	工作条件		Min.	Тур.	Max.	单位
		交流输入		85		264	VAC
	输入电压范围	直流输入				370	VDC
	输入频率			120 47		63	Hz
		115VAC		_		0.9	
输入特性	输入电流	230VAC				0.5	Α
	\\ 	115VAC		-	25		
	冲击电流	230VAC			45	-	
	漏电流	264VAC			0.25mA l	RMS max.	
	热插拔			不支持			
	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		1
			5V 输出			80	
			12V 输出			120	-
	纹波噪声*	20MHz 带宽 (峰-峰值)	15V 输出			120	mV
		(44 44 167	24V 输出			150	
			48V 输出			240	
	温漂系数				±0.02		%/ °
输出特性	短路保护			打嗝式,可持续短路,自恢复			
	过流保护			≥120% lo,	可自恢复		
		5V 输出		≤7.5V			
		12V 输出		≤16V			
	过压保护	15V 输出		≤20V	输出电压钳位或打嗝		打嗝
		24V 输出		≤36V			
		48V 输出		≤60V			
	最小负载			0			%
	启动时间					3	S
	掉电保持时间 隔离 检入检点	115VAC			12		ms
	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	%RI
通用特性	海拔高度					2000	m
	开关频率				65		kHz
			5V/48V 输出	3.0			
	功率降额	-40°C to -30°C	12V/15V 输出	7.0			
			24V 输出	5.0			
		+50°C to +70°C		2.5			



30W, AC-DC 模块电源

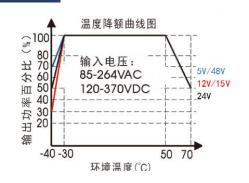
_								
			85VAC - 100VAC	1.0			%/VAC	
	安全等级			CLASSII				
		MTBF	MIL-HDBK-217F@25°C	>300,000 h	1			
		外壳材料	阻燃耐热塑料(UL94V-0)	阻燃耐热塑料(UL94V-0)				
	物理特性	封装尺寸	92.66 x 35.00 x 58.00 mm					
	物连付注	重量	115g (Typ.)					
		冷却方式	自然空冷					
	注: *纹波和噪声的》	则试方法采用平行线测试:	注,*纹波和噪声的测试方法采用平行线测试法。					

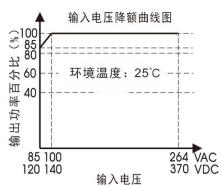
注: *纹波和噪声的测试方法采用平行线测试法。

EMC 特性

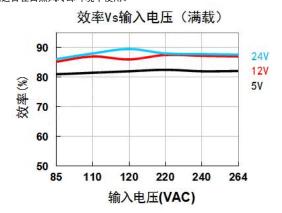
		传导骚扰	CISPR32/EN55032 CLASS B		
	EMI	辐射骚扰	CISPR32/EN55032 CLASS B		
		静电放电	IEC/EN61000-4-2 Contact ±6KV/Air ±8KV	Perf. Criteria A	
		辐射抗扰度	IEC/EN61000-4-3 10V/m	Perf. Criteria A	
EMC 特性		脉冲群抗扰度	IEC/EN61000-4-4 ±2KV	Perf. Criteria A	
	EMS	浪涌抗扰度	IEC/EN61000-4-5 line to line ±2KV	Perf. Criteria A	
		传导骚扰抗扰度	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/EN61000-4-11 100% dip 1 periods, 30% dip 25 periods, 100% interruptions 250 periods	Perf. Criteria A	

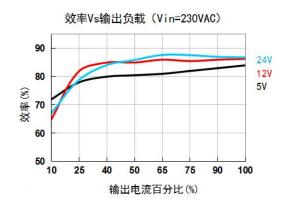
产品特性曲线





注: ①对于输入电压为 85 - 100VAC/120 - 140VDC,同样适用于上述温度降额曲线,但需在温度降额的基础上进行电压降额; ②本产品适合在自然风冷却环境中使用。





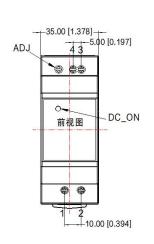


30W, AC-DC 模块电源

外观尺寸、建议印刷版图







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

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: ±1.00[±0.039]

注:

- 1.除特殊说明外,本手册所有指标都在 Ta=25℃,湿度<75%,标称输入电压和输出额定负载时测得;
- 2.本手册所有指标的测试方法均依据本公司企业标准;
- 3.我司可提供产品定制,具体需求可直接联系我司技术人员;
- 4.产品规格变更恕不另行通知;
- 5.产品涉及法律法规:见"产品特点"、"EMC 特性";
- 6.我司产品报废后需按照 ISO14001 及相关环境法律法规分类存放,并交由有资质的单位处理。
- 7.包装包编号: 58220458V