

240W, AC/DC 导轨电源

产品描述

AIT240-Bxx 系列----是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。为电力行业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。产品安全可靠,EMC 性能好。



产品特点

- 输入电压范围: 320 600VAC/450 850VDC
- 三相输入(可双相操作)
- 工作温度范围: -30℃ to +70℃(60℃满载)
- 4000VAC 高隔离耐压
- 低纹波噪声、高效率、5000m 海拔
- DC OK 功能
- 130%峰值功率持续3秒
- 输出短路、过流、过压、过温保护
- 过电压等级 III (符合 EN62477/2000m)
- 符合 UL/IEC62368、EN62477、EN61558 认证标准

应用领域

- 工控
- 机电设备
- 自动化设备

选型表

认证	产品型号	输出功率(W)	标称输出电压及电流 (Vo/lo)	输出电压可调范围 ADJ(V)	效率 (400VAC, %/Typ.)	最大容性负载 (µF)
UL/EN/BS	AIT240-B24	240	24V/10A	24-28	92	10000
EN/EN IEC	AIT240-B48	240	48V/5A	48-55	92	5000

注: 1.所有型号均有一个衍生型号,产品带双面三防漆系列: AIT240-Bxx-QQ, 其余性能一致; 2.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。 3.产品图片仅供参考,具体请以实物为准。



240W, AC/DC 导轨电源

产品特性

品特性	项目	I	工作条件			Min.	Тур.	Max.	单位	
			额定输入(认证电压)		380		480	1/40		
	输入	电压范围(三相)	交流输入			320		600	VAC	
	489747		直流输入			450		850	VDC	
	输入	频率				47		63	Hz	
输入特性	输入电流		400VAC			-		0.85	А	
			500VAC			-		0.75		
	冲击	电流	400VAC 冷启动		-	50	60			
	漏电流		480VAC		<2mA/rms					
	热插拔					不支持				
	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		400VAC		-	±1.0				
	bit out	噪声*	20MHz 带宽(峰-峰值)		24V 输出	-	100	150	mV	
		熈 戸。			48V 输出	-	150	200		
	待机	功耗				-		2	W	
	温漂	系数				-	±0.03		%/℃	
	短路保护				恒流模式,恒流工作 3s (typ.)后进入打嗝模式,可长期知 保护,自恢复					
输出特性	过流保护				≥130% lo, 恒流模式, 恒流工作 3s (typ.)后进入打嗝模 自恢复					
	过压保护		24V 输出		≤36V	输出电压打嗝,自恢复				
			48V 输出		≤65V			日恢复		
	过温保护		过温保护开始			-		85	00	
			过温保护释放		50			_ ℃		
	最小	负载			0			%		
	启动时间						1.5	s		
	DC OK 信号**		阻性负载		30VDC/1A Max.					
	掉电保持时间		400VAC		10	20				
			500VAC		30	40		ms		
	隔离离电	输入 - 输出	测试时间] 分钟,漏电流<]		mA	4000			1	
		输入 - 🕀				2500			VAC	
通用特性		输出 - 😩	 测试时间 1 分钟,漏申	車流<15 m	nA	500				
	压	输出 - DC OK	77377 1 3 7 7 7 1 mg-1	C//C 1.01.		500		-		
	绝	输入 - 输出								
	缘电	输入 - 😩	500VDC			100			M Ω	
	阻阻	输出 - 😩	-							
	工作温度					-30		+70		
	存储					-40	-	+85	℃	
	存储						_	95	%RH	
	海拔高度							5000	m	



240W, AC/DC 导轨电源

	功率降额	+60°C to +70°C	3.0			%/℃				
		320VAC - 340VAC	— tuto >	1.0			%/VAC			
		550VAC - 600VAC	□ 三相输入	0.4						
		320VAC - 340VAC	双相输入(80%lo)	1.0						
		550VAC - 600VAC		0.4						
	安全等级	CLASSI								
	MTBF	MIL-HDBK-217F@25°	MIL-HDBK-217F@25℃ >300,000 h							
物理特性	外壳材料	金属 (AL1100, SGC)	金属 (AL1100, SGCC)							
	封装尺寸	124.00 x 54.00 x 110	124.00 x 54.00 x 110.00mm							
	重量	750g (Typ.)	750g (Typ.)							
	冷却方式	自然空冷	自然空冷							

注:*纹波和噪声的测试方法采用双绞线靠测法:使用一条 12"双绞线,同时终端需要并联 0.1uF 与 47uF 电容,在 20MHZ 带宽下进行测量;**DC OK 信号:输出电压正常时,继电器干节点闭合,输出电压异常时(<90%Vo),继电器干节点断开。

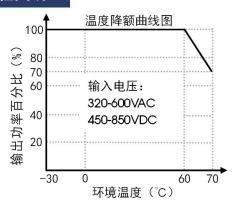
EMC 特性

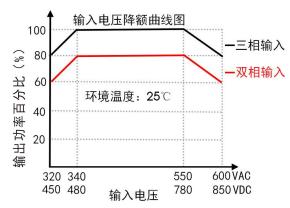
LIVIC 191X						
EMC 特性	EMI	传导骚扰	CISPR32 EN55032	CLASS B		
		辐射骚扰	CISPR32 EN55032	CLASS B		
		谐波电流	IEC/EN61000-3-2	CLASS A		
		电压闪烁	IEC/EN61000-3-3			
	EMS	静电放电	IEC/EN61000-4-2	Contact ±8KV/Air ±15KV	Perf. Criteria A	
		辐射抗扰度	IEC/EN61000-4-3	10V/m	Perf. Criteria A	
		脉冲群抗扰度	IEC/EN61000-4-4	±2KV	Perf. 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	
		工频磁场抗扰度	IEC/EN61000-4-8	30A/m	Perf. Criteria B	
		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 B	



240W, AC/DC 导轨电源

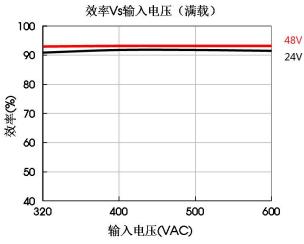
产品特性曲线

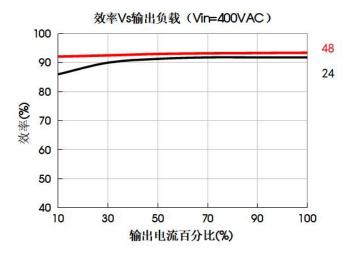




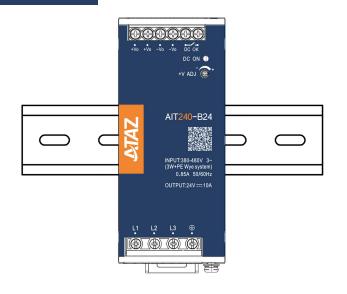
注: ①对于输入电压为 320-340VAC/550-600VAC/450-480VDC/780-850VDC, 需在温度降额的基础上进行电压降额;

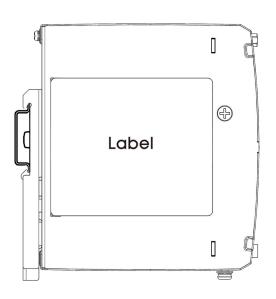






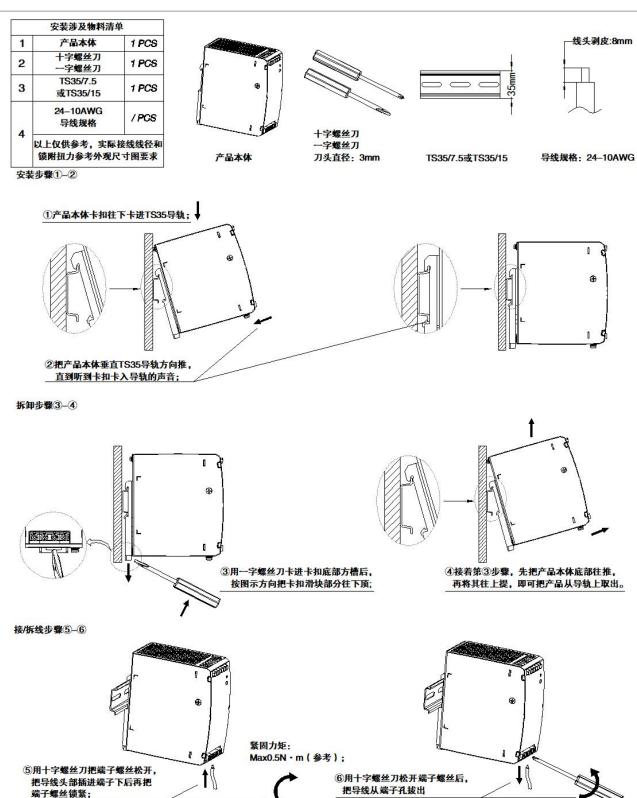
安装示意图







240W, AC/DC 导轨电源

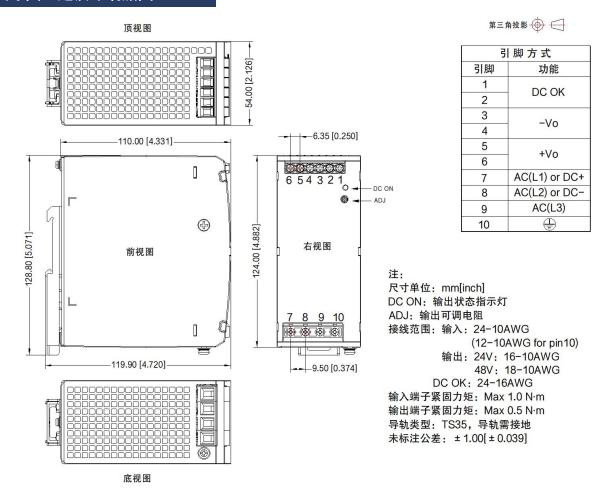


注:在设备负载长时间地超过额定功率的50%时,建议保留顶部20mm、底部20mm、左右各5mm的间隙。如邻近的设备是热源(例如另一个电源),则将此间隙增大至15mm。



240W, AC/DC 导轨电源

外观尺寸图、建议印刷版图





240W, AC/DC 导轨电源



警告 触电、火灾、人身伤害或死亡危险:

- 切勿在没有妥善接地(保护接地)的情况下使用本电源,使用输入部件上的接线端子而非壳体上的螺钉进行接地;
- 在设备上执行作业前, 先关断电源, 提供保护, 以免意外重新通电;
- 遵守一切地方和全国性规范,确保接线正确;
- 切勿修改或维修本产品;
- 由于内部有高压,切勿打开本产品;
- 谨慎防止任何异物进入壳体;
- 切勿在潮湿地点或可能会出现湿气或冷凝的区域使用本产品; 7.
- 电源接通时及刚刚关断后,切勿触碰,灼热的表面可能造成烫伤; 💹



环境温度 \leq 60 $^{\circ}$ 0 $^{\circ}$ 时,使用 \geq 90 $^{\circ}$ 2规格的铜线;环境温度>60 $^{\circ}$ 2且 \leq 85 $^{\circ}$ 0时,使用 \geq 105 $^{\circ}$ 2规格的铜线;仅限使用最小绝缘强度为 300 $^{\circ}$ 00) 60V(输出)的电线。

注:

- 除特殊说明外,本手册所有指标都在 Ta=25℃,湿度<75%RH,额定输入电压和额定输出负载时测得;
- 2. 当工作于海拔 2000 米以上时, 温度降额 3.5℃/1000 米;
- 本手册所有指标的测试方法均依据本公司企业标准; 3.
- 4. 为提高转换效率,当模块高压工作时,可能会有一定的音频噪音,但不影响产品性能和可靠性;
- 我司可提供产品定制,具体需求可直接联系我司技术人员;
- 产品涉及法律法规:见"产品特点"、"EMC 特性";
- 7. 产品终端使用时,外壳需与系统大地(尘))相连;
- 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。
- 包装包编号: 58220369V