

240W, DC/DC 导轨电源

产品描述

HVI240-8DBxx 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。为储能、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 及安全规格设计参考 UL61010、UL1741、EN62477、EN/IEC62109 的标准。



应用领域

- 储能
- 工业控制设备
- 机器

产品特点

- 输入电压范围: 250 850VDC (瞬态 900VDC 可持续 5s)
- 满足瞬态 1.5 倍过功率 (持续时间 3s)
- 工作温度范围: -40℃ to +85℃
- 4000VAC 高隔离耐压
- 低纹波噪声、高效率、高可靠性
- DC OK 功能
- 满足 1.2/50us 8KV 冲击电压要求
- 电源启动 LED 指示灯
- 输入欠压保护、防反接保护,输出短路、过流、过压、过温保护
- 过电压等级 Ⅲ,海拔 2000m (设计参考 IEC/EN62477)
- 设计参考 UL61010、UL1741、EN/IEC62109、EN62477

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 (800VDC, %/Typ.)	最大容性负载 (µF)
	HVI240-8DB24	040	24V/10A	24-29	91	2500
-	HVI240-8DB48	240	48V/5A	48-56	92	1500

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。

产品特性

) HHJ4]工							
产品特性	项目	工作条件		Min.	Тур.	Max.	单位
	输入电压范围	瞬态(5s)				900	VDC
				250		850	
	输入电流	400VDC				2	A
		800VDC				1	
输入特性	冲击电流	400VDC	冷启动		60	80	
		800VDC			120	150	
	+A \	50% lo 欠压保护开始		90		180	\ /D.O
	输入欠压保护	50% lo 欠压保护释放		110		250	VDC
	外接保险丝推荐值		1000VDC/3A,必接				

网址: www.atazpower.com



240W, DC/DC 导轨电源

					(品牌: adler	(品牌: adler 型号: A831300710 底座型号: BH100-0			
	输入防反接保护 热插拔					支	持		
			不支持						
	输出电压精度		全负载范围			±1			
	线性调节率		额定负载			±0.5		%	
	负载调节率		400VDC			±1	-		
	纹波噪声*		20MHz 带宽 (峰-峰值)			-	150	mV	
	待机功耗		250VDC/400VDC			1.5	2	w	
			850VDC		-	2.5	4		
	温漂系数	Į.				±0.03		%/℃	
	短路保护					打嗝式,可长期短路,自恢复			
计出特性	过流保护	1	≥150% lo,过流异常解除后,				常解除后,可自	1恢复	
	过压保护	i	24V		≤33V	≪33V 输出电压钳位			
	辽压冰川		48V		≤65V				
	过温保护	a	800VDC 输入	过温保护开始	55		90	°C	
	足/皿/水汀	-	000 V D C 4111 / C	过温保护释放	55		85		
	最小负载				0			%	
	启动延时					1.5	3	S	
	DC OK 1		阻性负载			30VDC/1A Max.			
	掉电保持	时间	满载	850VDC 输入		18		ms	
		输入 - 输出			4000			VAC	
	隔离电	输入 - PE	 测试时间 1 分钟	」. 漏申流<5mA	2000				
	压	输出 - PE	W1550: 31-3 1 23 11	, any contract	500				
		输出 - DC OK			500				
	绝缘电	输入 - 输出				_	-	- MΩ	
	阻	输入 - PE	测试电压: 500\	/DC	100				
	.—	输出 - PE							
	冲击耐	输入 - 输出	满足 8KV,1.2/50us 冲击电						
	压	输入 - PE		满足	6KV, 1.2/50us 冲	击电压			
用特性	工作温度	<u> </u>			-40		+85	°C	
	存储温度	<u> </u>			-40		+85		
	存储湿度	<u> </u>	无冷凝				90	%RH	
				-40℃ to -25℃	3.33			%/ ℃	
			工作温度降额	+50°C to +70°C	2.00				
	输出功率	降额		+70℃ to +85℃	3.00				
			输入电压降额	250VDC - 400VDC	0.33			%/VD	
			海拔降额	2000m - 5000m	3.33			%/Kn	
	安全等级	ŧ			CLASS I	CLASSI			
	MTBF		MIL-HDBK-217F@25°C ≥300,000 h						
	外壳材料	<u> </u>	金属 (AL1100, SGCC)						
d &	封装尺寸		124.60 x 43.10 x 118.54mm						
7理特性	重量		620g (Typ.)						
	冷却方式		自然空冷						

网址: www.atazpower.com

第2页共6页

^{*}纹波和噪声的测试方法采用双绞线靠测法,同时终端要并联 0.1uf 和 47uf 的电容;
**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。

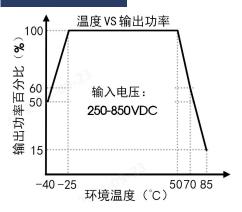


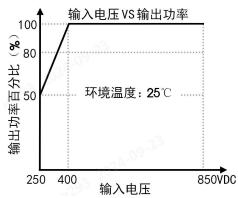
240W, DC/DC 导轨电源

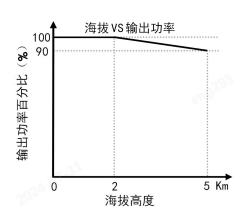
EM	\mathbf{C}	特	性
	\smile	- 1	_

	EMI	传导骚扰	CISPR32/EN55032	CLASS A			
		辐射骚扰	CISPR32/EN55032	CLASS A			
		EN61000-6-4					
	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		
EMC特性		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 PE ±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 A		
		EN61000-6-2					

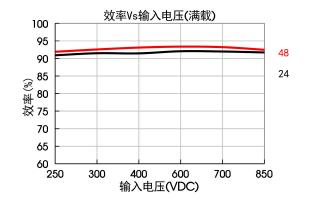
产品特性曲线

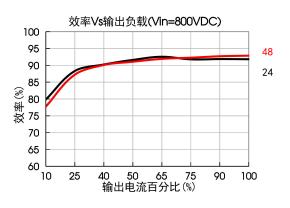






- 注: 1. 对于输入电压为 250-400VDC 需在温度降额的基础上进行电压降额;
 - 2. 本产品适合在自然空冷环境中使用,如在密闭环境中使用请咨询我司 FAE。



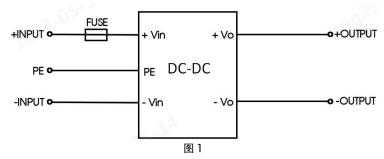




240W, DC/DC 导轨电源

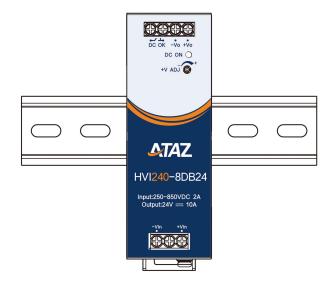
设计参考

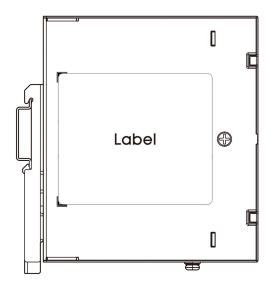
1.典型应用电路



型号	FUSE
LIVIDAO ODDoor	1000VDC/3A,必接
HVI240-8DBxx	(品牌: adler 型号: A831300710 底座型号: BH100-01)

安装示意图



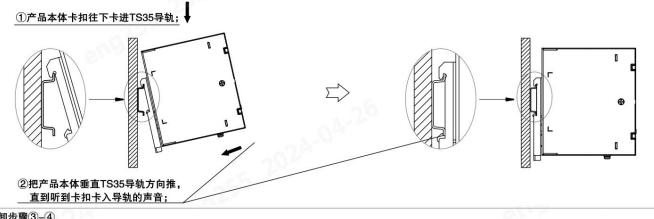




240W, DC/DC 导轨电源



安装步骤①-②



拆卸步骤3-4



接/拆线步骤⑤-⑥



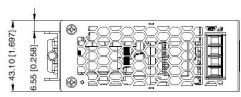
注:在设备负载长时间的超过额定功率的50%时,建议保留顶部20mm、底部20mm、左右各5mm的间隙。如邻近的设备是热源(例如另外一个电源),则将此间隙增大至 15mm。

网址: www.atazpower.com

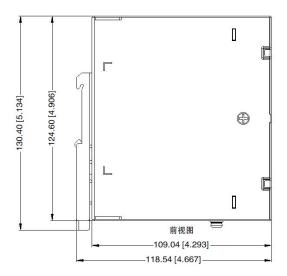


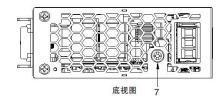
240W, DC/DC 导轨电源

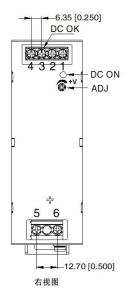
外观尺寸、建议印刷版图











引脚方式				
引脚	功能			
1	+Vo			
2	-Vo			
3	DO 014			
4	DC OK			
5	-Vin			
6	+Vin			
7	PE			

第三角投影 (4)

注:

尺寸单位: mm[inch] DC ON: 输出状态指示灯 ADJ: 输出可调电阻

接线范围:输入: 22-10AWG

输出: 24V 18-10AWG 48V 20-10AWG

紧固力矩: (1-7) M3, Max 0.4N·m M4, Max 0.9N·m

导轨类型: TS35, 导轨需接地 未标注公差: ±1.00[±0.039]

注: -

- 1. 包装信息请参见《产品出货包装信息》;
- 2. 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;
- 3. 本手册所有指标的测试方法均依据本公司企业标准;
- 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;
- 5. 我司可提供产品定制,具体需求可直接联系我司技术人员;
- 6. 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(土))相连;
- 8. 输出电压可通过输出可调电阻 ADJ 进行调节,顺时针方向调高;
- 9. 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。
- 10. 包装包编号: 58220749V

网址: www.atazpower.com