

ATAZ Guangzhou Science & Technology Co., Ltd

HV150-10DB28

150W, DC-DC 模块电源

产品描述

HV150-10DB28----超高电压输入高效率高可靠性高隔 离电压的 DC-DC 开关稳压电源,为负载设备提供稳定的工 作电压,且其自带的多重保护功能可提升模块电源工作异常 情况下电源及其负载的安全性能。



产品特点

- 输入电压高达 1200VDC (瞬态, 持续时间 30s)
- 超宽输入电压范围: 200 1000VDC
- 4000VAC 高隔离电压
- 工业级工作温度: -40℃ to +85℃
- 高效率、低纹波噪声
- 输入欠压保护、防反接保护,输出短路、过流、过压保护
- 可靠性高、寿命长
- 满足 5000m 海拔高度要求

应用领域

- 光伏逆变器
- 充电桩
- 储能
- 工控

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)	效率 (600VDC,%/Typ.)	常温下最大容性负载 (µF)
	HV150-10DB28	150	28V/5.36A	90	2000

产品特性

产品特性	项目	工作条件	Min.	Тур.	Max.	单位
	输入电压范围	瞬态(30s)			1200	VDC
	111八电压范围		200 100 130 欠压保护点: 120 - 190V	1000	VDC	
	输入电流	300VDC			1.0	A
	111八电流	800VDC		111	0.4	
输入特性	冲击电流	800VDC		100		
机八竹生		1000VDC		130		
	输入欠压保护		欠压保护点:120 - 190V,欠压释放点:150 - 200V			150 - 200V
	输入防反接保护		支持			
	外接保险丝推荐值		4A/1500VDC,必接			
	热插拔		不支持			

输出特性	输出电压精度	全负载范围	 ±2	 %

网址: www.atazpower.com



HV150-10DB28

150W, DC-DC 模块电源

	线性调节率	<u> </u>	额定负载			±1		
	负载调节率		600VDC			±2		-
	纹波噪声*		20MHz 带宽(峰-峰值))			300	mV
温漂系数						±0.02		%/℃
	短路保护 过流保护 过压保护				打印	- 嗝式,可长期第	 短路保护,自	恢复
						≥110%lo, ‡	「嗝式,自恢复	夏
						35V	输出电压	钳位或打嗝
	最小负载				0			%
	掉电保持时	间	常温下,满载时	600V 输入	-	2		ms
	启动延迟时				-	-	3	s
		输入-输出	测试时间 1 分钟,漏	电流≤5mA	4000	-		VAC
	隔离电压	输入-PE	测试时间 1 分钟,漏	电流≤10mA	4000			
		输出-PE		7,7,20,31 3 1 35 71 7 mm date 2 10 10 10 1				
	绝缘电阻	输入-输出						MΩ
		输入-PE	500VDC		50			
		输出-PE						
	工作温度				-40		+85	°C
	存储温度				-40		+85	
迷田杜林	存储湿度						95	%RH
通用特性			-40°C to -25°C	启动	3.33		_	
			-40°C to -25°C	·	1.33		_	%/℃
	T-1 元 7/2 元		+55°C to +70°C		2.4		_	
	り半降級	功率降额	+70℃ to +85℃		2.27		_	0/ 0 /0/
			200VDC-300VDC		0.4		_	%/VA
			2000-5000m		10			%/Km
	开关频率					65		kHz
	安全等级				CLASS I			
	MTBF		MIL-HDBK-217F@25°	С	≥300,000 h	1		
	外壳材料		金属					
4/mT田4/4-1/4-1	封装尺寸		168.00 x106.00 x 41.00 mm					
物理特性	重量		585g (Typ.)					
	冷却方式		自然空冷					

网址: www.atazpower.com

注: *纹波和噪声的测试方法采用靠测法;

^{**}启动延迟时间测试条件:全电压范围输入,全负载范围输出(产品输入掉电到输入再次上电的冷机时间大于 15S)。



ATAZ Guangzhou Science & Technology Co., Ltd.

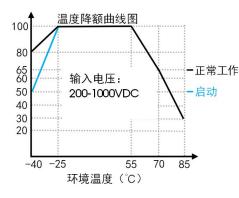
HV150-10DB28

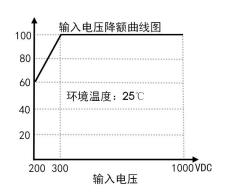
150W, DC-DC 模块电源

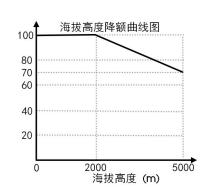
		1.4	1.0
М	$\boldsymbol{\frown}$	特	₩
M	١.		ľ÷

	电磁干扰	传导骚扰	CISPR32/EN55032	CLASS A	
	(EMI)	辐射骚扰	CISPR32/EN55032	CLASS A	
		静电放电	IEC/EN61000-4-2	Contact ±6KV/Air ±8KV	Perf. Criteria A
EMC 特性	电磁敏感度 (EMS)	辐射抗扰度	IEC/EN61000-4-3	10V/m	Perf. Criteria A
		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 ±1KV/line to ground ±2KV	Perf. Criteria A
		传导骚扰抗扰度	IEC/EN61000-4-6	10Vr.m.s	Perf. Criteria A

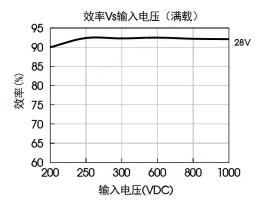
产品特性曲线

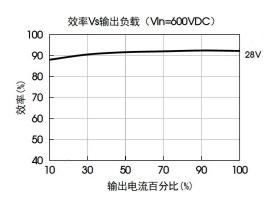






- 注: ①对于输入电压为 200-300VDC 需在温度降额的基础上进行输入电压降额;
 - ②本产品适合在自然风冷却环境中使用。





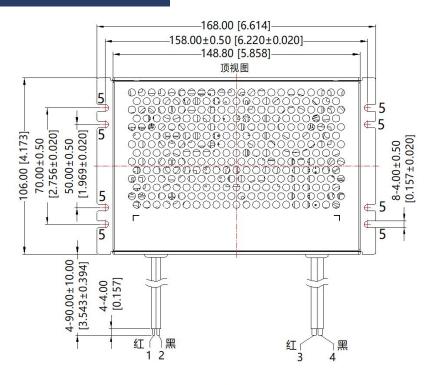


ATAZ Guangzhou Science & Technology Co., Ltd.

HV150-10DB28

150W, DC-DC 模块电源

外观尺寸、建议印刷版图



第三角投影 💮 🔾

引脚	引脚方式				
引脚	功能				
1	+Vin				
2	-Vin				
3	+Vo				
4	-Vo				
5	(

注:

输入导线规格: UL3239 18AWG 输出导线规格: UL1015 14AWG

尺寸单位: mm[inch]

未标注公差: ±1.00[±0.039]

則 ⁷	视图	,
		1.50 [0.059]
		1 1

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. 为提高转换效率,当模块高压工作 1000VDC 时,可能会有一定的音频噪音,但不影响产品性能和可靠性;
- 4. 我司可提供产品定制,具体需求可直接联系我司技术人员;
- 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 ISO 14001 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: 58220264V

网址: www.atazpower.com