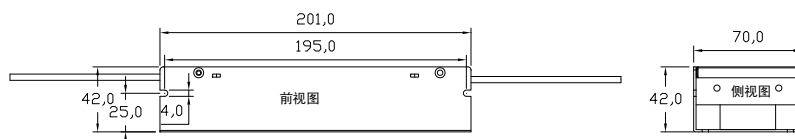
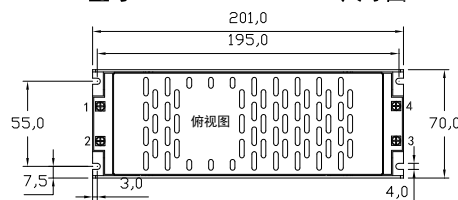


型号: VA150-800B2SxxU尺寸图

引脚	定义
1	+VI
2	-VI
3	-Vo
4	+Vo

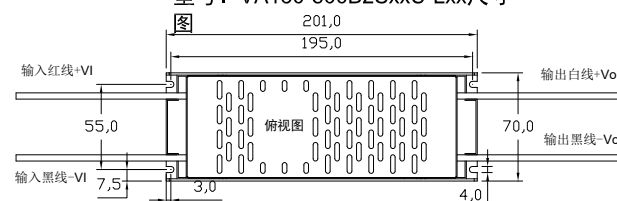
备注:
单位: mm
外壳尺寸公差: ± 0.5 ;
未标注公差: ± 1.0 ;
外壳任意固定安装位均为接地点。



型号: VA150-800B2SxxU-Lxx尺寸图

备注:

单位: mm
外壳尺寸公差: ± 0.5 ;
未标注公差: ± 1.0 ;
输入红黑导线规格: UL3239 16AWG线长 110 ± 10 , 线头镀锡长度4 ± 1 ;
输出白黑导线规格: UL1015 14AWG线长 110 ± 10 , 线头镀锡长度4 ± 1 ;
外壳任意固定安装位均为接地点。



VA150-800B2SxxU 系列 AC-DC 电源 超宽电压输入，隔离稳压单路输出

产品特点

1. 交直流电压输入: 300-1000VAC/300-1500VDC
2. 参考 EN62368、EN62109、UL1741 等安规标准设计
3. 高可靠性、长寿命、工业级设计
4. 输入欠压保护、输入与输出隔离
5. 输出过流保护、输出短路保护
6. 适用于光伏发电、自动化控制、仪器仪表等领域

选型表

型号	尺寸 (长*宽*高)	输出功率	额定输出电压及电流 (Vo/Io)		典型效率 (800VAC)
			Vo1/Io1	Vo2/Io2	
VA150-800B2S12U	201*70*42mm	100W	12V/8330mA	-	82%
VA150-800B2S15U			15V/6670mA	-	82%
VA150-800B2S24U		150W	24V/6250mA	-	83%
VA150-800B2S28U			28V/5350mA	-	85%
VA150-800B2S32U			32V/4680mA	-	86%
VA150-800B2S48U			48V/3120mA	-	88%

备注: 所有产品均有衍生型号, 产品后缀为“VA150-800B2SxxU-L”输入输出形式为引线。例如需要 28V 输入输出线长为 30cm, 请下单衍生型号为 VA150-800B2S28U-L30。

输入特性

项目	条件		最小值	典型值	最大值
输入电压范围	交流输入		300VAC	800VAC	1000VAC
	直流输入		300VDC	1000VDC	1500VDC
输入电流	800VAC		-	500mA	-
浪涌电流	800VAC		-	60A	-
输入欠压保护	欠压保护点	AC 输入	-	155VAC	-
		DC 输入		220VDC	
	欠压释放点	AC 输入		170VAC	
		DC 输入	-	240VDC	-

输出特性

项目	条件		最小值	典型值	最大值
输出电压精度			-	±2%	-
负载调整率	10%-100% 满载		-	±1.5%	-
电压调整率	输出满载		-	±1%	-
输出纹波噪声*	20MHz 带宽（峰-峰值）		-	300mV	-
最小负载			0	-	-
短路保护			可长期短路，自恢复		
输出过流保护			≥110%Io，自恢复		
启动延迟时间			-	3s	-
掉电保持时间			-	10ms	-

备注：*纹波与噪声用平行线测试法测试（示波器探针靠测，靠测处并联一个 10μF 高频低阻电解电容和一个 0.1μF 陶瓷电容）。

一般特性

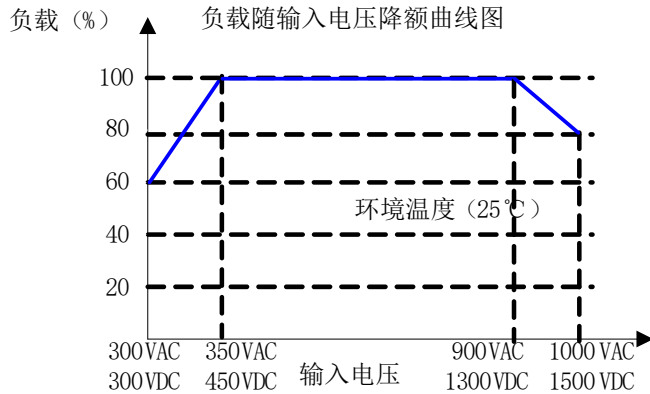
项目	条件		最小值	典型值	最大值
工作温度			-40℃	-	+70℃
存储温度			-40℃	-	+85℃
存储湿度			-	-	95%RH
开关频率			-	65kHz	-
绝缘电压	输入对输出，测试 60s, ≤5mA		4000VAC	-	-
	输入对外壳，测试 60s, ≤5mA		2000VAC	-	-
	输出对外壳，测试 60s, ≤5mA		2000VAC	-	-
MTBF	MIL-HDBK-217F@25℃		215000h	-	-

冷却方式

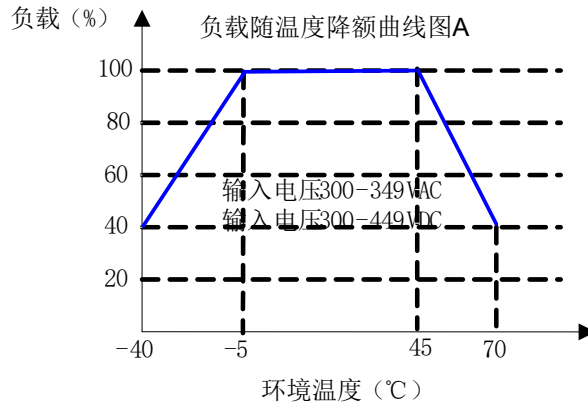
自然冷却，有条件建议增加风冷

产品特性曲线图

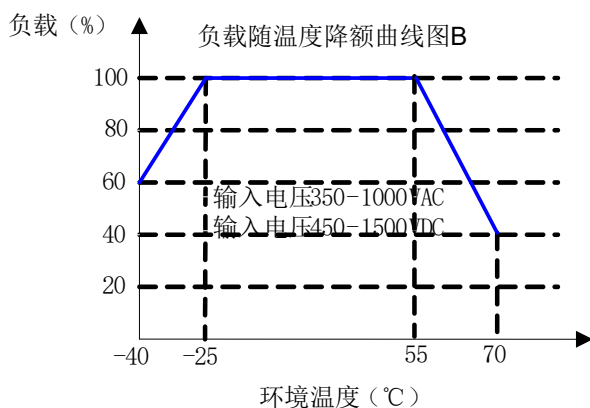
负载随输入电压降额曲线图



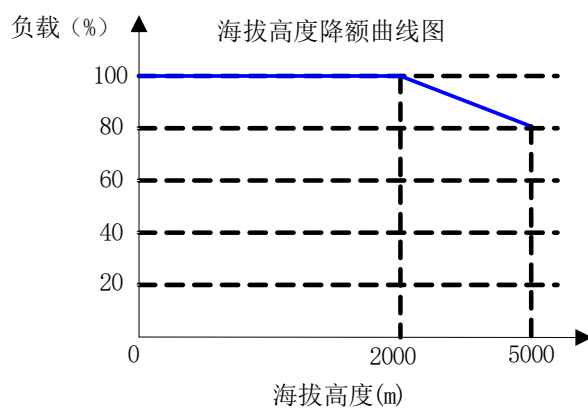
负载随温度降额曲线图A



负载随温度降额曲线图B



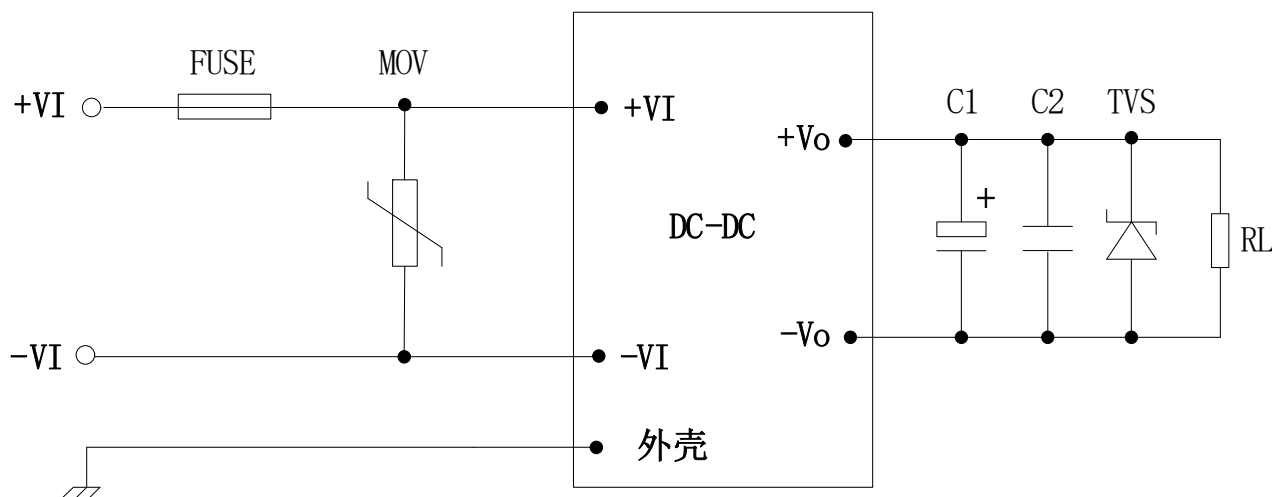
海拔高度降额曲线图



说明：需在输入电压降额基础上进行温度降额

应用说明

1. 典型应用电路



2. 参数推荐

① 输入部分

元件	作用	描述及推荐值
FUSE	模块异常时熔断，切断故障	保险管，5A，慢熔断（必接）
MOV	吸收雷击浪涌	压敏电阻，两个 112KD14 串联

② 输出部分

输出电压	C1	C2	TVS	RL
12V	680 μ F/25V	1 μ F/50V	1.5KE18CA	用户负载
15V	680 μ F/25V	1 μ F/50V	1.5KE20CA	
24V	470 μ F/35V	1 μ F/50V	1.5KE30CA	
28V	470 μ F/35V	1 μ F/50V	1.5KE36CA	
32V	220 μ F/50V	1 μ F/50V	1.5KE39CA	
48V	100 μ F/63V	1 μ F/100V	1.5KE62CA	

备注：

- C1：输出滤波电解电容，建议使用高频低阻电解电容。
- C2：陶瓷电容，抑制高频噪声。
- TVS：瞬态抑制二极管，保护后级电路，建议使用。

说明：

- 本手册数据除特殊说明外，测试条件为：环境温度 25℃、湿度<75%、输入电压典型值和输出额定负载。
- 本手册所有指标测试方法均依据本公司企业标准。
- 该版权及产品最终解释权归广州冠图电子科技有限公司所有，2025.05 A0。
- 产品规格变更恕不另行通知。