

产品描述

HV25-2DB12---是为客户提供的 25W 高效绿色 DC-DC 模块电源, 该电源具有低功耗、高效率、高可靠性、安全隔离等优点。产品安全可靠, EMC 性能好。



注: 图片认证标识仅供参考, 实际参照选型表; 认证体现以实物标识或包装标签为准。



UL62368-1 EN62368-1 BS EN62368-1 IEC62368-1

产品特点

- 输入电压范围: 64 - 256VDC
- 工作温度范围: -40°C to +85°C
- 4000VAC 高隔离电压
- 效率高达 87%
- 输出短路、过流、过压保护
- 全塑料外壳、符合 UL94V-0
- EMI 性能满足 CISPR32/EN55032 CLASS B
- 满足 IEC/EN62368 标准
- 通过 UL62368 认证

应用领域

- 储能

选型表

认证	产品型号	输出功率	标称输出电压及电流 (Vo/Io)	效率 (64VDC, %/Typ.)	最大容性负载(uF)
UL/EN/BS EN/IEC	HV25-2DB12	25W	12V/2100mA	87	4000

注: 产品图片仅供参考, 具体请以实物为准。

产品特性

产品特性	项目	工作条件	Min.	Typ.	Max.	单位
输入特性	输入电压范围	直流输入	64	64	256	VDC
	输入电流	64VDC	--	--	0.65	A
	输入冲击电流	64VDC	--	20	--	
		256VDC	--	45	--	
	输入防反接保护		支持			
	外接保险管推荐		2A/250V, 慢断, 必接			
热插拔		不支持				
输出特性	输出电压精度		--	±2	--	%
	线性调节率	额定负载	--	±0.5	--	%

HV25-2DB12

25W, DC/DC 模块电源

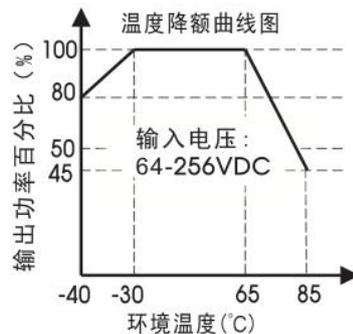
	负载调节率	0% - 100%负载	--	±1	--		
	纹波噪声*	20MHz 带宽(峰-峰值)	--	80	150	mV	
	温度漂移系数		--	±0.02	--	%/°C	
	待机功耗	64-256VDC	--	0.1	0.2	W	
	输出短路保护		打嗝式, 可长期短路保护, 自恢复				
	输出过流保护		≥110%Io, 自恢复				
	输出过压保护	12V 输出	≤16V				
	最小负载		0	--	--	%	
通用特性	隔离电压	输入-输出	测试时间 1 分钟, 漏电流 <5mA	4000	--	--	VAC
	工作温度			-40	--	+85	°C
	存储温度			-40	--	+85	
	存储湿度			--	--	95	%RH
	焊接温度	波峰焊接		260 ± 5°C; 时间: 5 - 10s			
		手工焊接		360 ± 10°C; 时间: 3 - 5s			
	功率降额	-40°C to -30°C		2	--	--	% / °C
		+65°C to +85°C		2.75	--	--	
	安规认证		UL62368				
安全等级		CLASS II					
平均无故障时间		MIL-HDBK-217F@25°C > 300,000 h					
物理特性	外壳材料	黑色阻燃耐热塑料(UL94V-0)					
	封装尺寸	70.00 x 48.00 x 23.50 mm					
	重量	115g (Typ.)					
	冷却方式	自然空冷					

注: *纹波和噪声的测试方法采用平行线测试法。

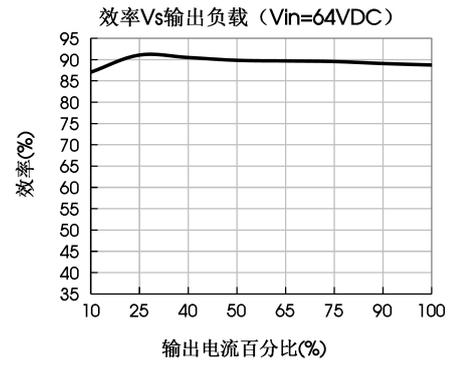
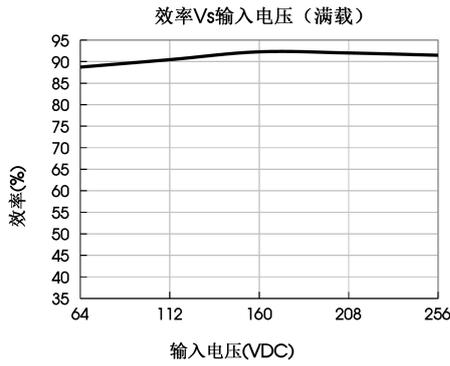
EMC 特性

EMC 特性	EMI	传导骚扰	CISPR32/EN55032	CLASS B		
		辐射骚扰	CISPR32/EN55032	CLASS B		
	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 B
		浪涌抗扰度	IEC/EN61000-4-5	line to line ±2KV		perf. Criteria B
		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	0%, 70%		perf. Criteria B

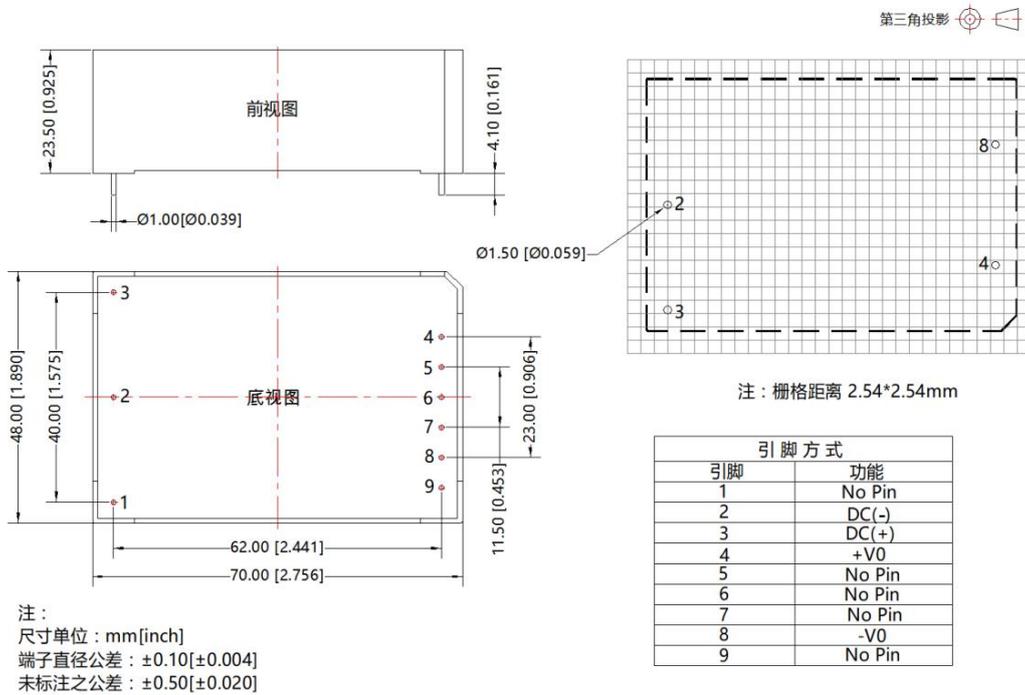
产品特性曲线



注: 本产品适合在自然风冷却环境中使用。



外观尺寸图、建议印刷版图



1. 注意：有触电危险，请勿拆下盖板。内部没有用户可维修部件。
2. 注意：维修前必须断开所有电路
3. 注意：储存能量有触电危险。在断开所有电源后 5 分钟内不要接触

注：

4. 除特殊说明外，本手册所有指标都在 $T_a=25^{\circ}\text{C}$ ，湿度 < 75%，标称输入电压和输出额定负载时测得；
5. 本手册所有指标的测试方法均依据本公司企业标准；
6. 我司可提供产品定制，具体需求可直接联系我司技术人员；
7. 产品涉及法律法规：见“产品特点”、“EMC 特性”；
8. 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。
9. 包装包编号：58220498V