

HV25-2DB12

25W, DC/DC 模块电源

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。



CE Report EN 62368-1
UK Report BS EN62368-1
RoHS



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)
EN/BS EN	HV25-2DB12	25W	12V/2100mA	87	4000

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	--	%
	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	--	--	%	

HV25-2DB12

25W, DC/DC 模块电源

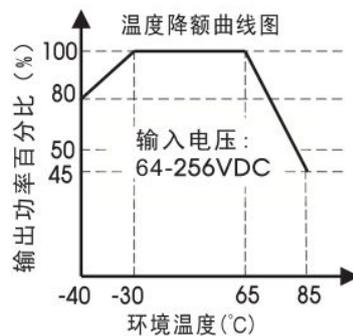
通用特性	隔离电压	输入-输出	测试时间 1 分钟, 漏电流 <5mA	4000	--	--	VAC	
	工作温度			-40	--	+85	°C	
	存储温度			-40	--	+85		
	存储湿度			--	--	95	%RH	
	焊接温度	波峰焊接			260 ± 5°C; 时间: 5 - 10s			
		手工焊接			360 ± 10°C; 时间: 3 - 5s			
	功率降额	-40°C to -30°C			2	--	--	% / °C
		+65°C to +85°C			2.75	--	--	
安规认证				UL62368				
安全等级				CLASS II				
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。

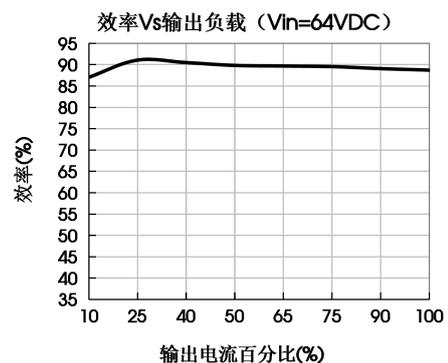
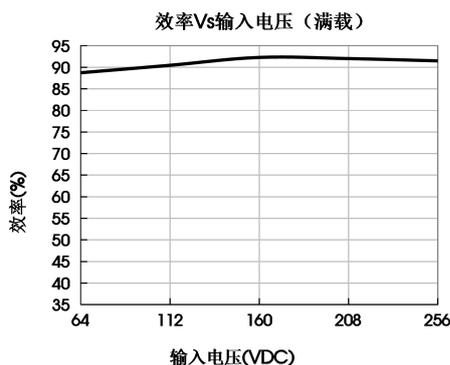
EMC 特性

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

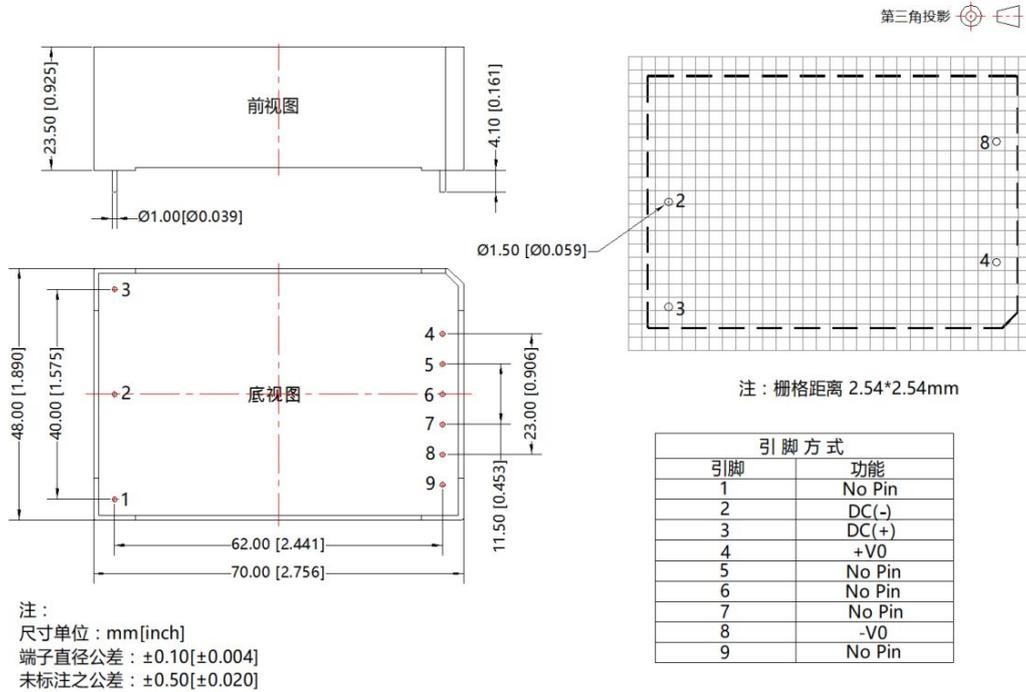


注: 本产品适合在自然风冷却环境中使用。



HV25-2DB12
25W, DC/DC 模块电源

外观尺寸图、建议印刷版图



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 $T_a=25^{\circ}\text{C}$ ，湿度 < 75%，标称输入电压和输出额定负载时测得；
3. 本手册所有指标的测试方法均依据本公司企业标准；
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 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。
7. 包装包编号：58220498V