JETEKPS健特



RoHS

隔离稳压 2W 正负双路输出

产品特点

体积小、功率密度高 效率高,输出纹波噪声低 额定范围内稳定电压输出 空载功耗低,静态电流小 长时间短路保护

热稳定性能好,温度特性好工作温度范围:-40 ~ 85

隔离电压高达 1500VDC

可靠性高(MTTF 350万小时)

国际标准 SIP 封装,节省 PCB 安装空间

环保设计,符合 RoHS 指令 100% 满载老化

产品型号列表 额定输出 额定输入电压(V) 典型效率 最大容性负载 型목 标称 范围 电流 (mA) (%)(uF) 电压 (V) IA0505S-2W ±200 62 2200 ±5 IA0509S-2W 64 1000 ±9 ±111 5 4.75~5.25 IA0512S-2W ±12 ±83 68 1000 IA0515S-2W ± 15 ±67 68 1000 IA1205S-2W ±200 64 2200 ±5 IA1209S-2W ±9 ±111 66 2200 12 11.4~12.6 IA1212S-2W ±83 68 1000 ± 12 IA1215S-2W ±15 ±67 68 1000 IA2405S-2W ±5 ±200 70 2200 IA2409S-2W 2200 ±9 ±111 66 2200 IA2412S-2W 24 22.8~25.2 ±83 67 ±12 IA2415S-2W ±15 ±67 66 1000 IA2424S-2W ±24 ±42 70 680

输出特性							
项目	条件		最小	典型	最大	单位	
输出功率			0.2		2	W	
线性电压调节率	额定负载下,输入电压变化 ±1%				±0.5	%	
负载调节率	标称输入下,负载从10%到100%变化				±2		
输出电压精度	100% 负载				±3		
静态电流	标称输入下,输出负载为0时	IA05XX		≤20		mA	
		其他		≤10		111/4	
温度漂移系数	额定负载下				±0.03	%/	
纹波 & 噪声	带宽 20MHz,采用平行线法			30	60	mVp-p	
开关频率	额定输入电压			280		KHz	
输出短路保护	长时间短路保护						
输入滤波器	电容滤波						
热插拔	不支持						



注: * 正负输出两路容性负载一样

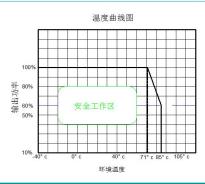
DC-DC 模块电源

IA_S-2W系列 2W SIP 封装

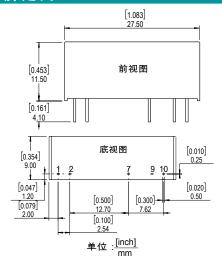
JETEKPS健特

绝缘特性					
项目	测试条件	最小	典型	最大	单位
绝缘电阻	500VDC	1000			M
绝缘电压	测试时间 1 分钟,漏电流小于 1mA	1500			VDC

一般特性					
项目	条件	最小	典型	最大	单位
存储湿度		5		95	%
工作温度		- 40		85	
存储温度		- 55		125	
工作时外壳温升			15	25	
引脚耐焊接温度	焊点距离外壳 1.5 毫米, 操作 10 秒			300	
MTTF	MIL-HDBK-217F@25	350			万小时
重量			4.7		克
冷却方式	自然风冷				
外壳材质	阻燃耐热塑料(UL94-V0)				

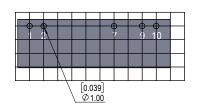


外形与管脚定义



推荐 PCB 图

[0.1inch]2.54mm方格

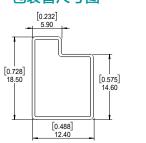


功能		
Vin		
GND		
+Vo		
-Vo		
0V		

注:

端子截面公差:±0.10 [±0.004] 未标注公差:±0.25 [±0.010]

包装管尺寸图





广州健特电子有眼公司

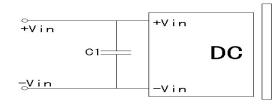
版本: V1.0-2022 第2页 共3页 该版权及产品最终解释权归广州健特电子有限公司所有

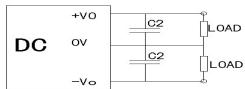
DC-DC 模块电源

IA_S-2W系列 2W SIP 封装

JETEKPS健特

基本应用电路推荐





C1、C2 的选择可参考下表:

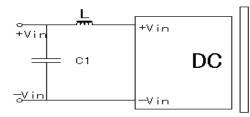
输入电压	外接电容	输出电压	外接电容
5VDC	4.7uF	±5VDC	4.7uF
12VDC	2.2uF	±9VDC	2.2uF
24VDC	0.47uF	±12VDC	1uF
		±15VDC	0.47uF
		±24VDC	0.47uF

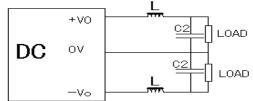
应用注意事项

区量避免空载使用: 当负载功耗小于模块输出额定功率的 10%, 建议在输出端外接假负载或选择额定功率较小的模块, 假负载(电阻)可按模块额定功率的 10% 计算, 电阻值 R=U²/(10%×2W);

输出外接电容避免过大:输出端外接电容 C2 其容值不能过大,否则容易造成模块启动时过流或启动不良,具体应根据电容外接表进行选择;

对于纹波噪声要求较高的场合应外接 LC 滤波电路,LC 滤波器的谐振频率要远小于 DC/DC 模块的开关频率,防止相互干扰,造成输出纹波增加或模块损坏,如图:





定电压产品命名方式

B 05 05 LS Y-1W R1



广州健特电子有限公司

地址:广州市黄埔区蓝玉四街九号广州科技园2栋3楼

电话:020-32029926

重庆炬特电子有限公司(工厂)

地址: 重庆市大足工业园区北三路

电话:023-43366032



