# **JETEKPS**健特



非稳压 2W 双路双隔离输出

RoHS

## 产品特点

体积小、功率密度高效率高,输出纹波噪声低空载功耗低,静态电流小长时间短路保护且自恢复热稳定性能好,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

	额定输入电压 (V)		额定输出		典型效率	最大容性负载	
型号	标称 范围		电压 (V) 电流 (mA)		(%)	(uF)	
D050505S-2WR3		4.5~5.5	5/5	200/200	82	2200	
D050509S-2WR3			5/9	200/111	84	1000	
D050909S-2WR3	5		9/9	111/111	85	2200	
D051212S-2WR3	5		12/12	83/83	83	1000	
D051515S-2WR3			15/15	67/67	82	1000	
D052424S-2WR3			24/24	42/42	85	680	
D120505S-2WR3	12	10.8~13.2	5/5	200/200	85	2200	
D120909S-2WR3			9/9	111/111	85	2200	
D121212S-2WR3			12/12	83/83	84	1000	
D121515S-2WR3			15/15	67/67	83	1000	
D151212S-2WR3	15	13.5~16.5	12/12	83/83	83	820	
D240505S-2WR3		21.6~26.4	5/5	200/200	82	2200	
D240512S-2WR3			5/12	200/83	83	820	
D240524S-2WR3			5/24	200/42	82	680	
D240909S-2WR3	24		9/9	111/111	84	2200	
D241212S-2WR3			12/12	83/83	86	1000	
D241515S-2WR3			15/15	67/67	86	1000	
D241818S-2WR3			18/18	56/56	83	680	
D242424S-2WR3			24/24	42/42	84	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%		±1.2	±1.5	0/
负载调节率	标称输入下,负载从10%到	100% 变化		10	15	%
静态电流	标称输入下,输出负载为0 D05X		≤20			mA
	时	其他		≤10		MA
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			50	100	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					



# DC-DC 模块电源

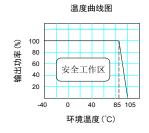
D\_S-2WR3系列 2W SIP 封装

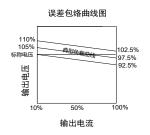


输入滤波器	电容滤波
热插拔	不支持
输出电压精度	见误差包络曲线图

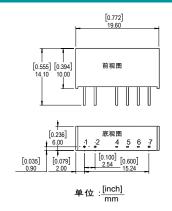
绝缘特性					
项目	测试条件	最小	典型	最大	单位
绝缘电阻	500VDC	1000			М
2023年1七	输入与输出间测试时间 1 分钟,漏电流小于 1mA	1500			VDC
	输入 1 与输出 2 间测试时间 1 分钟,漏电流小于 1mA	1000			VDC

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			2.9		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

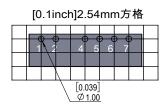


功能
Vin
GND
0V1
+Vo1
0V2
+Vo2

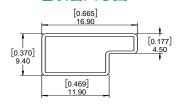
注:

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

### 推荐 PCB 图



### 包装管尺寸图





# 广州健特电子有眼公司

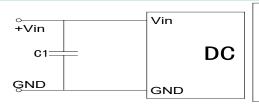
版本: V1.0-2022 第2页 共3页 该版权及产品最终解释权归广州健特电子有限公司所有

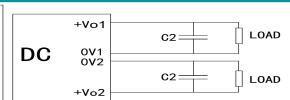
## DC-DC 模块电源

D\_S-2WR3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
15VDC	1uF	12VDC	1uF
24VDC	1uF	15VDC	0.47uF
		18VDC	0.47uF
		24VDC	0.47uF

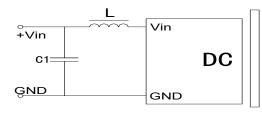
### 应用注意事项

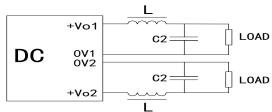
尽量避免空载使用: 当负载功耗小于模块输出额定功率的 10%, 建议在输出端外接假负载或选择额定功率较小的模块, 假负载(电阻)可按模块额定功率的 10% 计算, 电阻值 R=U²/(10%×2W);

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;

此系列产品输入不支持热插拔和输出并联使用

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





#### 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



