

产品特点



RoHS

非稳压 1W 双路双隔离输出

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

产品型号列表

型号	额定输入电压 (V)		额定输出		典型效率 (%)	最大容性负载 (uF)		
	标称	范围	电压 (V)	电流 (mA)				
D030505S-1WR3	3.3	3.0~3.6	5/5	100/100	84	1000		
D050303S-1WR3	5	4.5~5.5	3.3/3.3	152/152	80	2200		
D050505S-1WR3			5/5	100/100	85	3300		
D050509S-1WR3			5/9	100/56	84	1000		
D050512S-1WR3			5/12	100/42	83	820		
D050606S-1WR3			6/6	83/83	83	1000		
D050707S-1WR3			7.2/7.2	71/71	83	1000		
D050909S-1WR3			9/9	56/56	85	1000		
D051212S-1WR3			12/12	42/42	82	1000		
D051515S-1WR3			15/15	33/33	82	680		
D052424S-1WR3			24/24	21/21	84	680		
D080909S-1WR3			8	7.2~8.8	9/9	56/56	83	1000
D120505S-1WR3			12	10.8~13.2	5/5	100/100	85	2200
D120512S-1WR3	5/12	100/42			82	8200		
D120909S-1WR3	9/9	56/56			85	1000		
D120910S-1WR3	9/10	56/50			83	1000		
D121212S-1WR3	12/12	42/42			82	1000		
D121515S-1WR3	15/15	33/33			82	680		
D151212S-1WR3	15	13.5~16.5			12/12	42/42	83	820
D151515S-1WR3			15/15	33/33	84	820		
D240505S-1WR3	24	21.6~26.4	5/5	100/100	85	2200		
D240909S-1WR3			9/9	56/56	84	1000		
D241212S-1WR3			12/12	42/42	83	1000		
D241515S-1WR3			15/15	33/33	83	680		
D242424S-1WR3			24/24	21/21	83	680		

注：两路输出容性负载一样

输出特性

项目	条件	最小	典型	最大	单位
输出功率		0.1		1	W
线性电压调节率	额定负载下，输入电压变化 $\pm 1\%$		± 1.2	± 1.5	%
负载调节率	标称输入下，负载从 10% 到 100% 变化		10	15	

广州健特电子有限公司

静态电流	标称输入下，输出负载为 0 时	D03XX	≤12		mA
		其他	≤8		
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				
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				

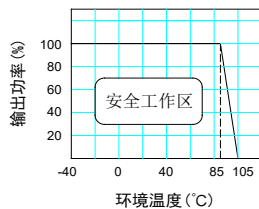
绝缘特性

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

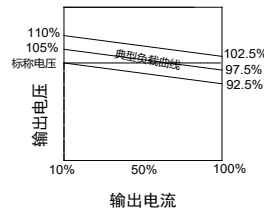
一般特性

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			2.2		克
冷却方式	自然风冷				
外壳材质	阻燃耐热塑料 (UL94-V0)				

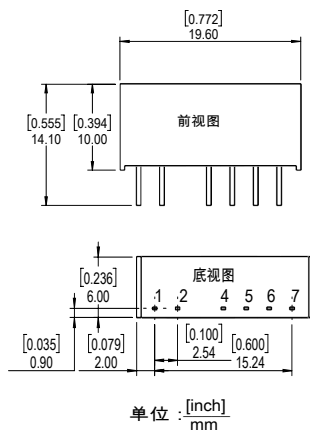
温度曲线图



误差包络曲线图



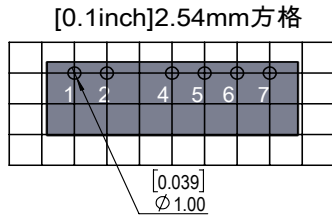
外形与管脚定义



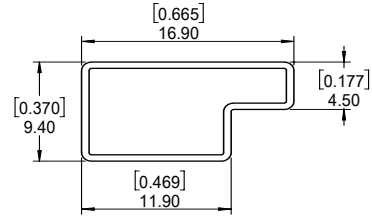
引脚	功能
1	Vin
2	GND
4	0V1
5	+Vo1
6	0V2
7	+Vo2

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

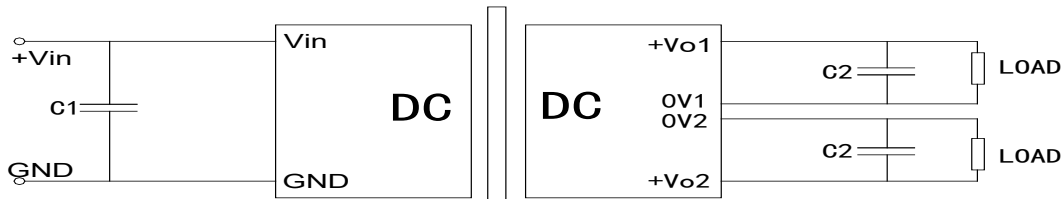
推荐 PCB 图



包装管尺寸图



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
3.3/5VDC	4.7uF	3.3/5VDC	4.7uF
8VDC	4.7uF	6VDC	4.7uF
12VDC	2.2uF	7VDC	2.2uF
15VDC	2.2uF	9VDC	2.2uF
24VDC	1uF	12VDC	1uF
--	--	15VDC	0.47uF
--	--	24VDC	0.47uF

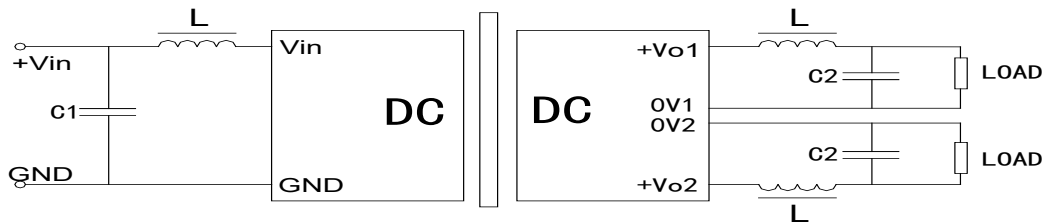
应用注意事项

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 $R=U^2 / (10\% \times 1W)$ ；

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

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



X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

Click to view similar products for [Isolated DC/DC Converters](#) - Other category:

Click to view products by [JETEKPS](#) manufacturer:

Other Similar products are found below :

[PS8-500ATX-BB](#) [96PS-AT-400W-TP](#) [OBR23WC1224I](#) [QBVS128A0B41-HZ](#) [QPS1050N030R26](#) [VI-PCWFF-CVV](#) [WRB0512S-3WR2](#)
[TURB4812YMD-10WR3](#) [F0512D-1W](#) [WRB0505S-3WR2](#) [B0512LS-1WR3](#) [VRB2412YMD-6WR3](#) [FW2-05S05C](#) [IB0505LSY-1WR1](#)
[A1212D-1WR3](#) [GHA12100HD-20](#) [URB2412YMD-6WR3](#) [NN1-05S12AN](#) [B0505XT-1WR3](#) [F1515S-2WR3](#) [E1209S-2WR3](#) [KW3-](#)
[24D12ER3](#) [TDK50-48S12](#) [F2405S-2WR3](#) [WRB1203S-3WR2](#) [IB0515LS-1WR3](#) [A0509S-1WR3L](#) [B0305S-1WR3](#) [IB0503LSY-1WR1](#) [FN2-](#)
[05S05C3N](#) [H2415S-2WR2](#) [WRB1215S-1WR2](#) [F0512S-1WR3L](#) [A2415S-1WR3L](#) [A2409S-1WR3L](#) [A1203S-2WR3L](#) [WRB1212S-1WR2](#)
[H2405S-2WR2](#) [A0305S-2WR3L](#) [TDK40-48S05W](#) [TVRB4812LD-50WR3](#) [URB2405YMD-20WR3](#) [FN1-12S05H6](#) [FN2-12S12CN](#) [TDK10-](#)
[12S15W2S](#) [P0503FKS-1W](#) [J06M05S12A](#) [J06M05S05B](#) [J03R05S05S](#) [FN1-3V3S05B3N](#)