

RoHS

隔离非稳压 1W 单路输出

产品特点

- 体积小、功率密度高
- 效率高，输出纹波噪声低
- 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
- 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)		
B0303LS-1WR2	3.3	3.0~3.6	3.3	303	82	1000
B0305LS-1WR2			5	200	82	1000
B0503LS-1WR2	5	4.5~5.5	3.3	303	85	2200
B0505LS-1WR2			5	200	84	2200
B0509LS-1WR2			9	111	84	2200
B0512LS-1WR2			12	83	85	2200
B0515LS-1WR2			15	67	86	1000
B0524LS-1WR2			24	42	84	2200
B1203LS-1WR2	12	10.8~13.2	3.3	303	80	2200
B1205LS-1WR2			5	200	85	2200
B1209LS-1WR2			9	111	84	2200
B1212LS-1WR2			12	83	88	2200
B1215LS-1WR2			15	67	88	2200
B1224LS-1WR2			24	42	88	1000
B1505LS-1WR2	15	13.5~16.5	5	200	85	3300
B1512LS-1WR2			12	83	89	2200
B1515LS-1WR2			15	67	88	2200
B1524LS-1WR2			24	42	86	2200
B2403LS-1WR2	24	21.6~26.4	3.3	303	83	3300
B2405LS-1WR2			5	200	85	2200
B2409LS-1WR2			9	111	87	1000
B2412LS-1WR2			12	83	88	2200
B2415LS-1WR2			15	67	88	1000
B2424LS-1WR2			24	42	87	1000

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	
静态电流	标称输入下, 输出负载为 0 时	B03XX	≤ 12		mA
		其他	≤ 8		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	1s				
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				

EMC 特性

EMI	传导骚扰	CISPR32 / EN55032 CLASS B (详见 EMC 推荐电路)
	辐射骚扰	CISPR32 / EN55032 CLASS B (详见 EMC 推荐电路)
EMS	静电放电	IEC/EN61000-4-2 AIR $\pm 8KV$, CONTACT $\pm 4KV$ PERF. CRITERIA B

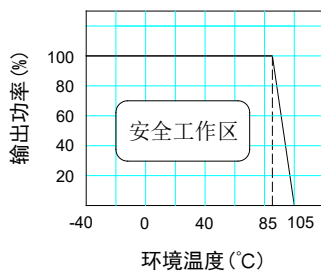
绝缘特性

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

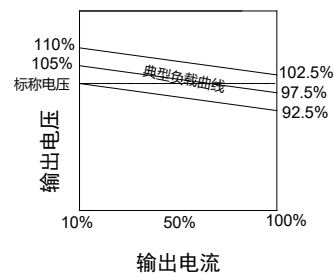
一般特性

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		350			万小时
重量			1.3		克
冷却方式	自然风冷				
外壳材质	阻燃耐热塑料 (UL94 - V0)				

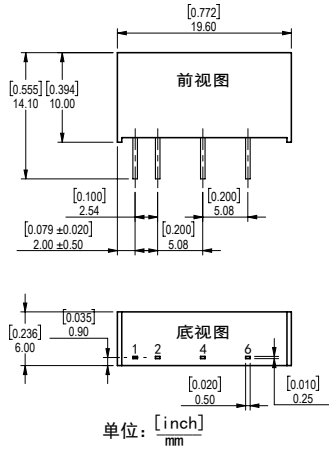
温度曲线图



误差包络曲线图



外形与管脚定义

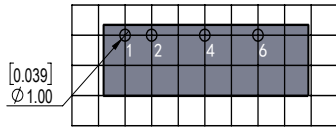


引脚	功能
1	Vin
2	GND
4	0V
6	+Vo

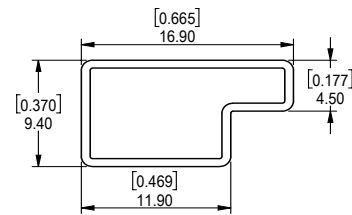
注：
端子截面公差： ± 0.10 [± 0.004]
未标注公差： ± 0.25 [± 0.010]

推荐 PCB 图

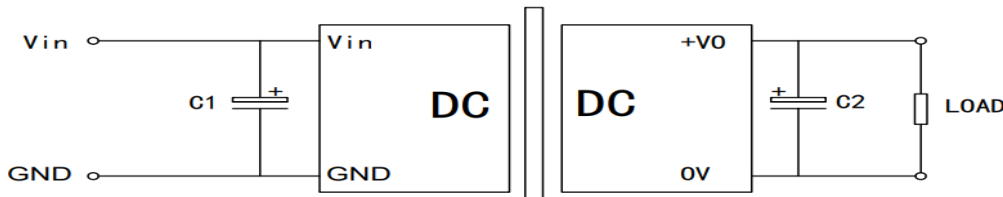
[0.1inch]2.54mm 方格



包装管尺寸图



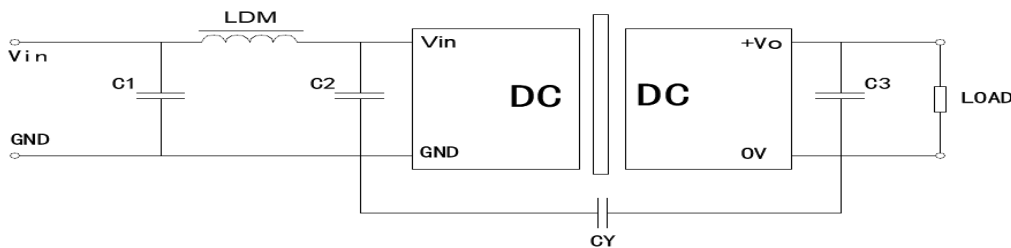
基本应用电路推荐



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	10uF	3.3/5VDC	10uF
12VDC	4.7uF	9VDC	4.7uF
15VDC	2.2uF	12/15VDC	2.2uF
24VDC	1uF	24VDC	1uF

EMC 电路推荐



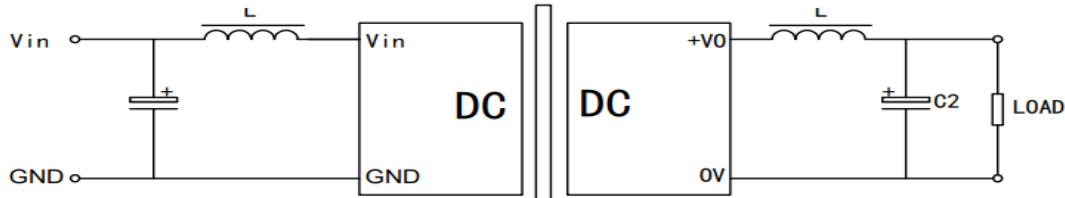
输入电压	外接电容 C1/C2	LDM	CY	输出电压	外接电容 C3
3.3/5VDC	2.2uF	10uH	1nF/4KVDC	3.3/5VDC	10uF
12VDC	2.2uF	10uH	1nF/4KVDC	9VDC	4.7uF
15VDC	2.2uF	10uH	1nF/4KVDC	12/15VDC	2.2uF
24VDC	2.2uF	10uH	1nF/4KVDC	24VDC	1uF

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;

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](#)