

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 $\pm 1\%$		$\pm 1.2$	$\pm 1.5$	%
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	$\leq 12$		mA
		其他	$\leq 8$		mA
温度漂移系数	额定负载下			$\pm 0.03$	%/
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

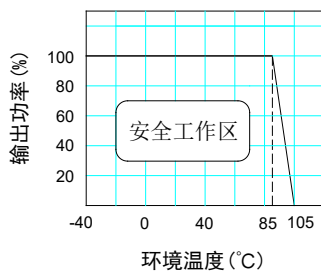
## 绝缘特性

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

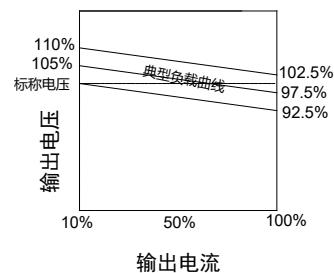
## 一般特性

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 )				

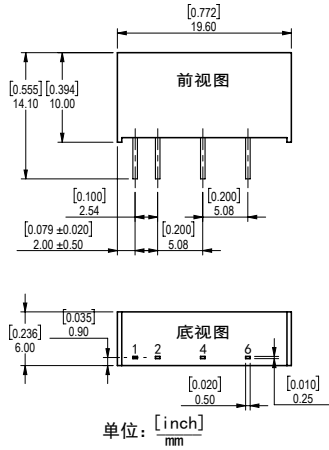
温度曲线图



误差包络曲线图



## 外形与管脚定义

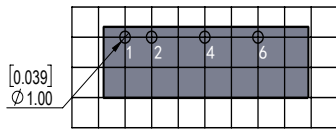


引脚	功能
1	Vin
2	GND
4	0V
6	+Vo

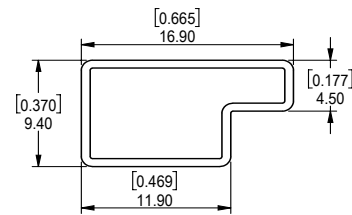
注：  
端子截面公差： $\pm 0.10$  [ $\pm 0.004$ ]  
未标注公差： $\pm 0.25$  [ $\pm 0.010$ ]

### 推荐 PCB 图

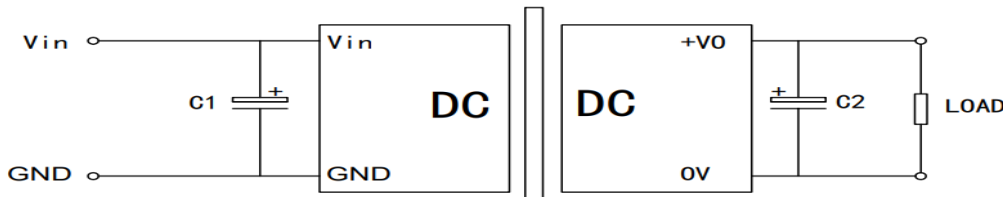
[0.1inch]2.54mm 方格



### 包装管尺寸图



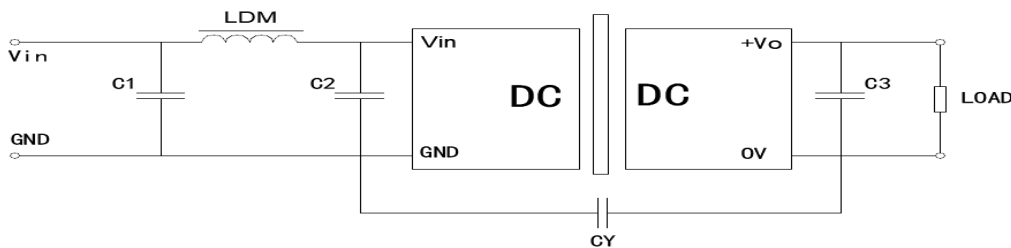
## 基本应用电路推荐



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



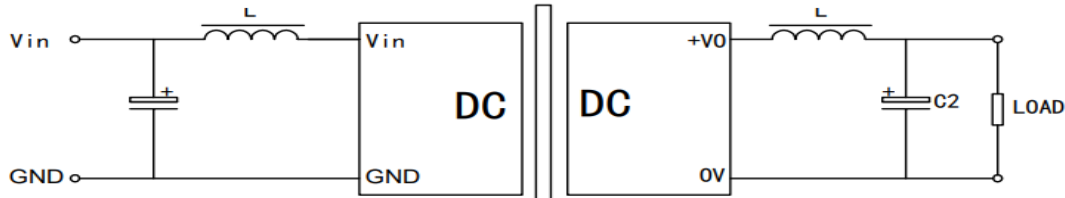
输入电压	外接电容 C1/C2	LDM	CY	输出电压	外接电容 C3
3.3/5VDC	2.2uF	10uH	1nF/4KVDC	3.3/5VDC	10uF
12VDC	2.2uF	10uH	1nF/4KVDC	9VDC	4.7uF
15VDC	2.2uF	10uH	1nF/4KVDC	12/15VDC	2.2uF
24VDC	2.2uF	10uH	1nF/4KVDC	24VDC	1uF

## 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 [Power Management Modules](#) category:*

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

Other Similar products are found below :

[IA0505KS-2W](#) [IA1205KS-2W](#) [RKF60-48S12](#) [RMF100-12S24](#) [RMF100-48S12W](#) [RMF100-48S24W](#) [RMF150-24S12](#) [RMF150-24S24](#)  
[RMF150-48S12](#) [RLM150-110S48](#) [RD5-12S24W](#) [RD5-110S05W](#) [RD5-110S12W](#) [RKD50-24S24](#) [RM150-110S24W](#) [MAS15-24-W](#)  
[RKAS50-5-N](#) [RKAS100-12-N](#) [RKAS100-24-N](#) [KAS75-12-W](#) [KAS75-24-W](#) [RAS25-5-W](#) [RAS25-12-W](#) [RAS25-24-W](#) [TAS5-15-WEDT](#)  
[ZY2424FLS-1W](#) [ZY0505AS-1W](#) [A1209S-2W](#) [A2409S-2W](#) [G2412S-1W](#) [E0509S-1W](#) [G0505S-1W](#) [E0509S-2W](#) [G2415S-2W](#) [G2412S-2W](#)  
[E1212S-2W](#) [A0512S-1W](#) [A1212S-2W](#) [URB4824S-6WR3](#) [G2405S-1W](#) [E0505S-2W](#) [URB4805S-6WR3](#) [E2415S-2W](#) [TDK6-24S24W](#) [GH10-](#)  
[V2S15](#) [GH60-V2S24-L](#) [GH25-V2S24-L](#) [GH75-V2S24](#) [GH05-V2S12-S](#) [GH10-V2S15-S](#)