

RoHS

隔离稳压 2W 单路输出

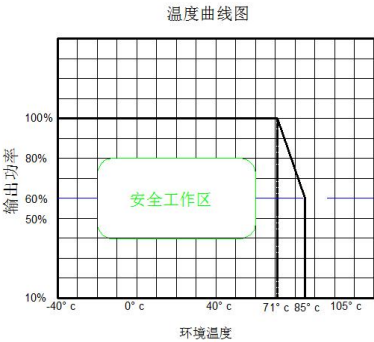
- 产品特点
- 体积小、功率密度高
 - 效率高，输出纹波噪声低
 - 额定范围内稳定电压输出
 - 空载功耗低，静态电流小
 - 长时间短路保护
 - 热稳定性能好，温度特性好
 - 工作温度范围：-40 ~ 85
 - 隔离电压高达 1500VDC
 - 可靠性高（MTTF ≥ 350 万小时）
 - 国际标准 SIP 封装，节省 PCB 安装空间
 - 环保设计，符合 RoHS 指令
 - 100% 满载老化

产品型号列表						
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)		
IB0503S-2WR2	5	4.75~5.25	3.3	606	75	3300
IB0505S-2WR2			5	400	79	2200
IB0512S-2WR2			12	167	75	2200
IB0524S-2WR2			24	83	76	1000
IB1205S-2WR2	12	11.4~12.6	5	400	73	2200
IB1212S-2WR2			12	167	73	2200
IB1224S-2WR2			24	83	72	1000
IB1505S-2WR2	15	14.25~15.75	5	400	71	2200
IB1512S-2WR2			12	167	81	100
IB1515S-2WR2			15	133	80	1000
IB1524S-2WR2			24	83	72	1000
IB2405S-2WR2	24	22.8~25.2	5	400	72	2200
IB2412S-2WR2			12	167	75	2200
IB2415S-2WR2			15	133	78	1000

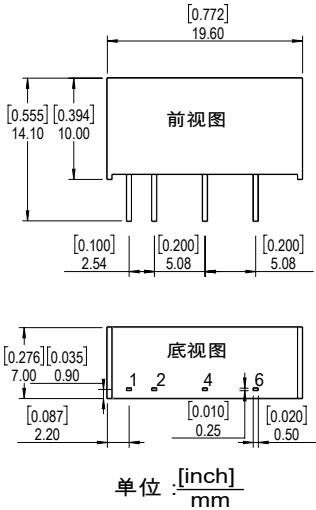
输出特性						
项目	条件		最小	典型	最大	单位
输出功率			0.2		2	W
线性电压调节率	额定负载下，输入电压变化 ±1%				±0.5	%
负载调节率	标称输入下，负载从 10% 到 100% 变化				±2	
输出电压精度	100% 负载				±3	
静态电流	标称输入下，输出负载为 0 时	IB05XX	≤20			mA
		其他	≤10			
温度漂移系数	额定负载下				±0.03	%/
纹波 & 噪声	带宽 20MHz，采用平行线法			30	60	mVp-p
开关频率	额定输入电压			280		KHz
输出短路保护	长时间短路保护					
输入滤波器	电容滤波					
热插拔	不支持					

绝缘特性					
项目	测试条件	最小	典型	最大	单位
绝缘电阻	500VDC	1000			MΩ
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			2.5		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

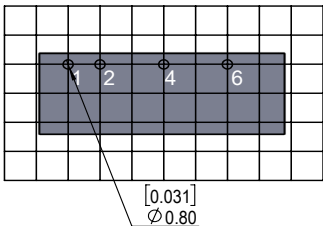


引脚	功能
1	Vin
2	GND
4	0V
6	+Vo

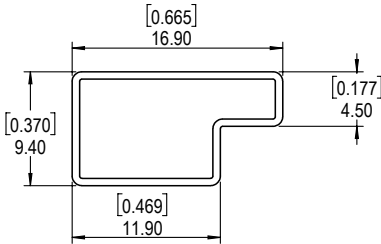
注：
端子截面公差：±0.10 [±0.004]
未标注公差：±0.25 [±0.010]

推荐 PCB 图

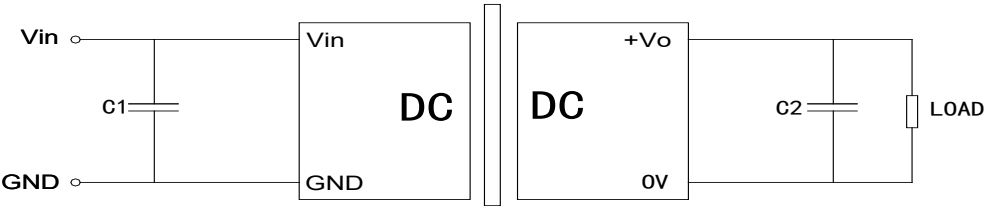
[0.1inch]2.54mm 方格



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 C1	输出电压	外接电容 C2
5VDC	4.7uF	3.3/5VDC	4.7uF
12VDC	2.2uF	12VDC	2.2uF
15VDC	1uF	24VDC	0.47uF
24VDC	0.47uF	--	--

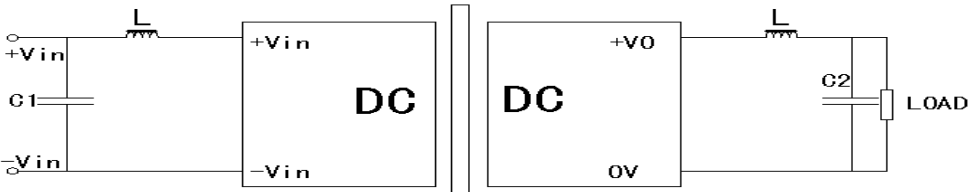
应用注意事项

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 $R=U^2 / (10\% \times 2W)$ ；

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

