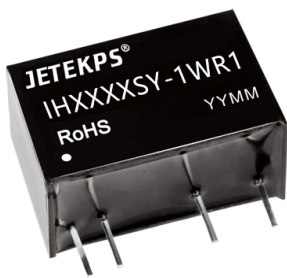


## 产品特点



RoHS

隔离稳压 1W 单路输出

- 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 6000VDC
- 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)		
IH0505SY-1WR1	5	4.75~5.25	5	200	72	1000
IH1203SY-1WR1	12	11.4~12.6	3.3	333	61	2200
IH1205SY-1WR1			5	200	72	2200

## 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 $\pm 5\%$		$\pm 1.2$		%
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	IH0505	$\leq 20$		mA
		IH1203	$\leq 4$		
		IH1205	$\leq 6$		
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	mVp-p
开关频率	额定输入电压		250		KHz
输出短路保护	可持续，自恢复				
输入滤波器	电容滤波				
热插拔	不支持				

## 绝缘特性

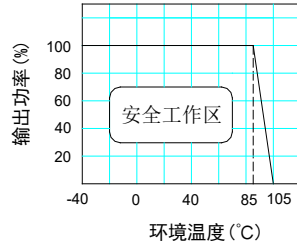
项目	测试条件	最小	典型	最大	单位
绝缘电阻	500VDC	1000			M
绝缘电压	测试时间 1 分钟，漏电流小于 1mA	6000			VDC

## 一般特性

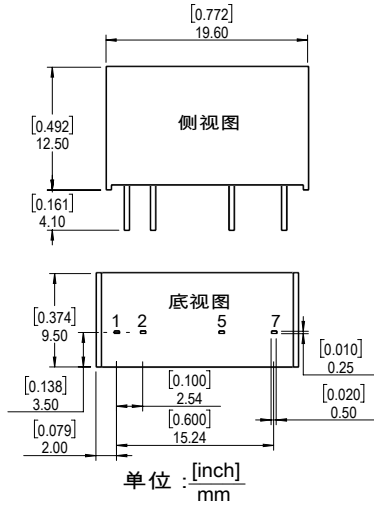
项目	条件	最小	典型	最大	单位
存储湿度		5		95	%
工作温度		-40		85	
存储温度		-55		125	°C
工作时外壳温升			15	25	
引脚耐焊接温度	焊点距离外壳 1.5 毫米，操作 10 秒			300	
MTTF	MIL-HDBK-217F@25	350			万小时
重量			4.2		克
冷却方式	自然风冷				
外壳材质	阻燃耐热塑料 (UL94-V0)				

广州健特电子有限公司

温度曲线图



## 外形与管脚定义

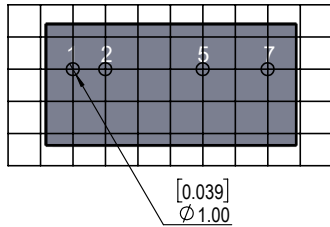


引脚	功能
1	Vin
2	GND
5	0V
7	+Vo

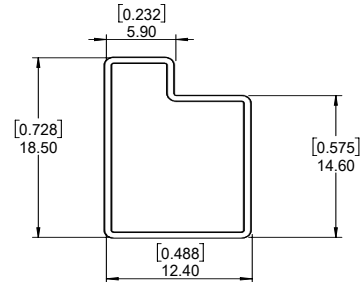
注：  
端子截面公差：±0.10 [±0.004]  
未标注公差：±0.25 [±0.010]

### 推荐 PCB 图

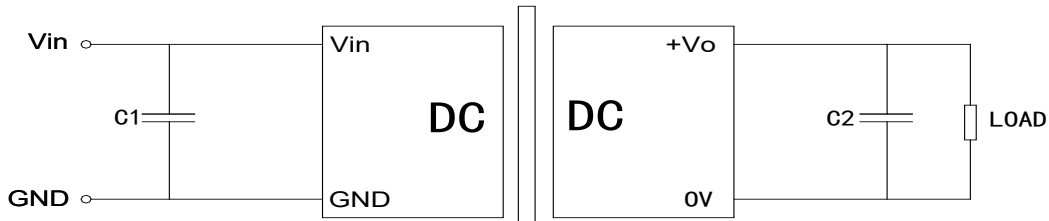
[0.1inch]2.54mm方格



### 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
12VDC	2.2uF	3.3VDC	10uF
		5VDC	10uF

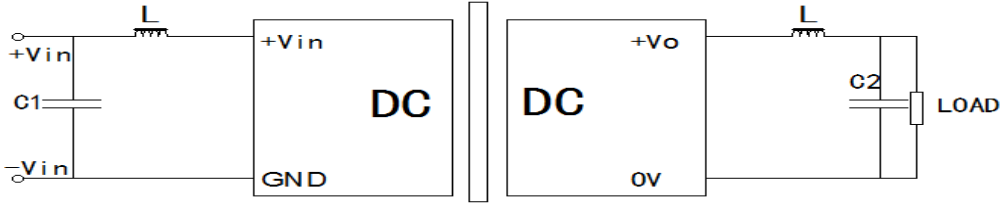
## 应用注意事项

**尽量避免空载使用：**当负载功耗小于模块输出额定功率的 5% ，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 5% 计算，电阻值  $R=U^2 / (5\% \times 1W)$  ；

**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

