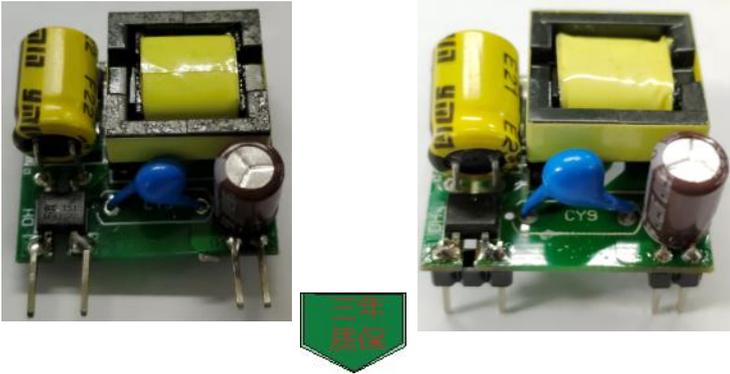


## 4W 单路输出 AC/DC 宽电压 输入模块电源



### 产品说明

- 交直流两用、宽输入电压 85-264VAC, 110-370VDC
- 百分百高温老化 不良比率 300PPM
- 优异的输出短路、过温保护功能
- 工业级产品技术设计, 超小体积
- 效率可达 83%
- 符合 ROHS, CCC, CE 指令

### 产品型号

型号 (MODEL)	尺寸	输出功率	输出电压电流	纹波噪声	满载效率 (%) (TYP)	满载最大容性负载 (uF)
C04-T2S05	26*24*13	4W	5V/800mA	50mV	75	1000
C04-T2S09		4W	9V/445mA		78	820
C04-T2S12		4W	12V/333mA		80	680
C04-T2S15		4W	15V/267mA		82	470
C04-T2S24		4W	24V/167mA		83	330
C04-T2S05L	26*13*24	4W	5V/800mA		75	1000
C04-T2S09L		4W	9V/445mA		78	820
C04-T2S12L		4W	12V/333mA		80	680
C04-T2S15L		4W	15V/267mA		82	470
C04-T2S24L		4W	24V/167mA		83	330

注: L 为卧式,

### 输入特性

输入电压范围	110~370VDC 85~264VAC
输入电流	110VAC 230 VAC
C04	120mA, TYP 80mA, TYP
浪涌电流	2A (TYP)

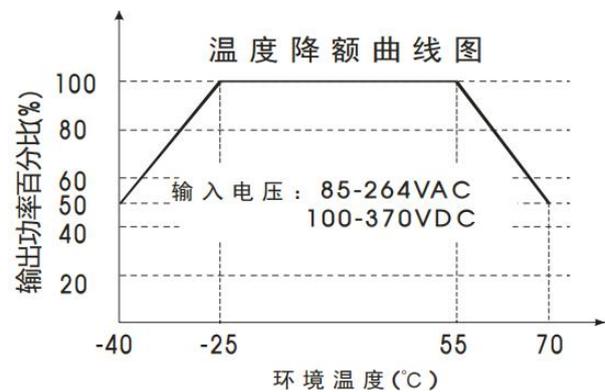
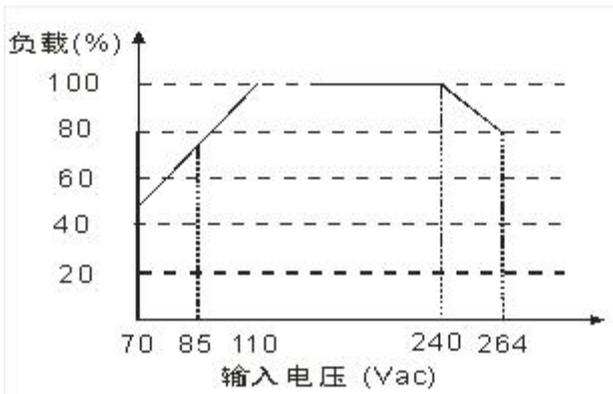
### 输出特性

输出电压稳压精度	±1.5% 主路
源效应	±0.5% (TYP)
负载调整率(10%~100%)	±3% (TYP)
最小负载	0%
输出纹波+噪声 (峰-峰值)	100mV(TYP) (20MHz Bandwidth)
短路保护	可长期短路, 自恢复

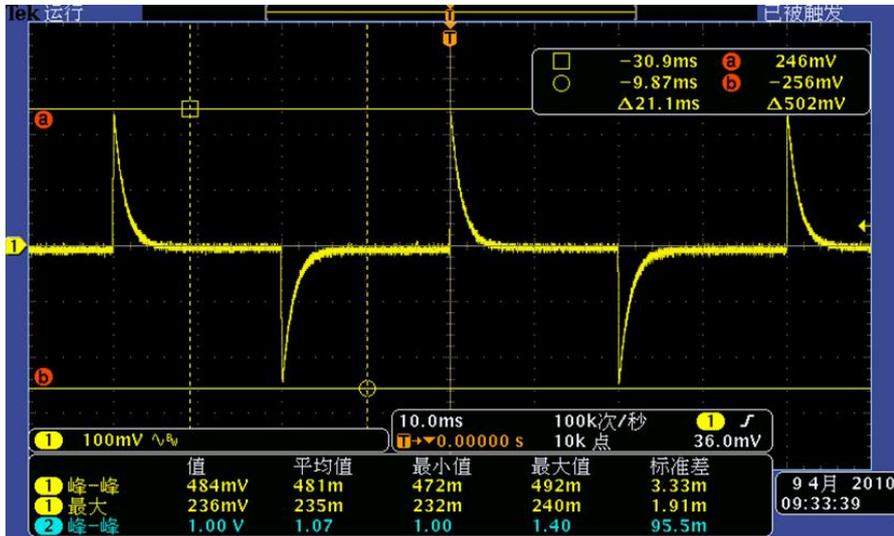
输出过流保护	≥1.1 倍
备注：纹波与噪声用平行线测试法测试	

温度特性	工作温度 功率降额 存储温度	-40℃~+70℃ (备注：参考降额曲线) 1.35% / °C -40℃~+105℃
掉电时间		80ms (TYP) / at Vin:230VAC
启动延迟时间		500ms (TYP) / at Vin:230VAC
动态响应	25%标称负载跳跃	±0.5%/500uS
湿度		98%不结露 (max)
温漂		0.02%/°C
开关频率		65-100kHz (TYP)
绝缘		3000VAC/1Min (特殊 4000V)
绝缘电阻	输入对输出 500Vdc	大于 100MΩ
漏电流		0.03mA RMS TYP 230VAC/50Hz
安全等级		CLASS 1
MTBF		>215000h @25°C

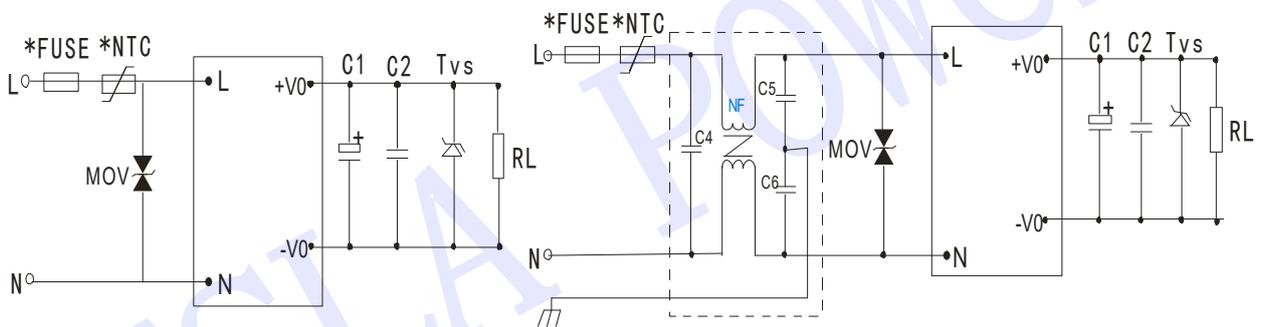
## ○ 输入电压与负载特性



## ○ 动态负载



## ○ 建议典型应用（此电路可改善 EMI/EMC 性能）

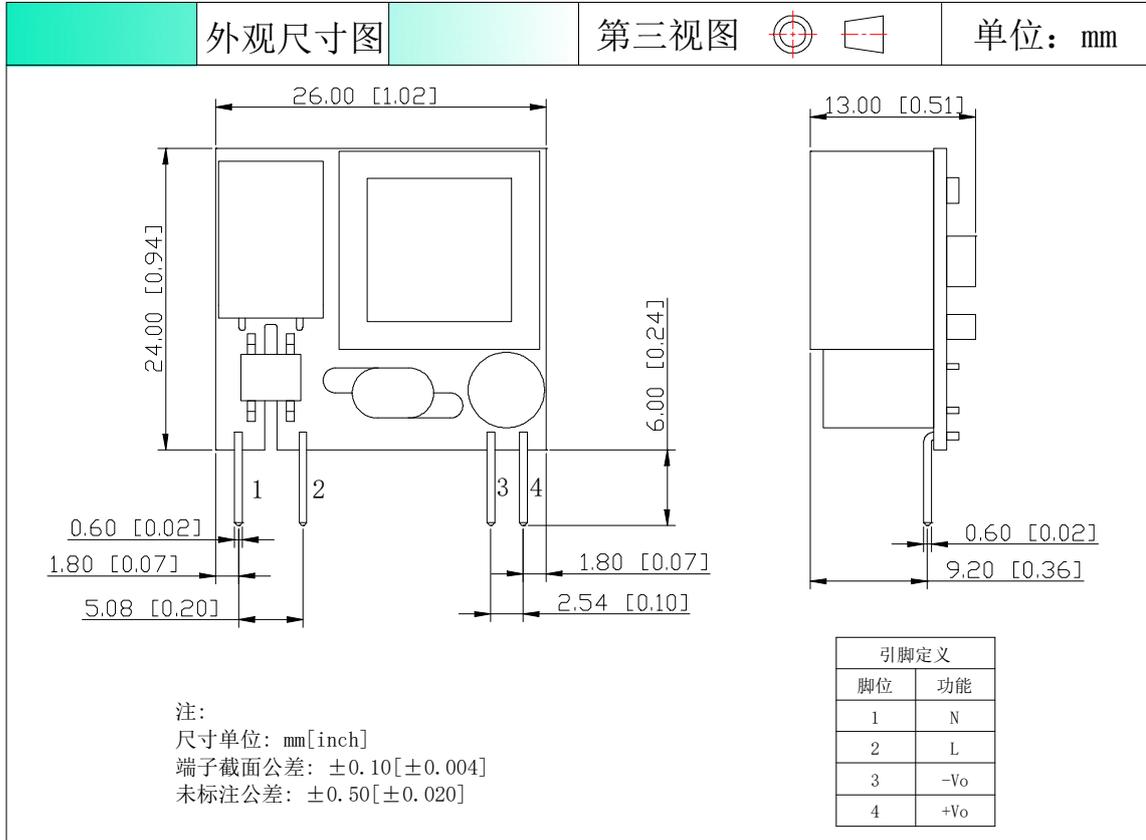


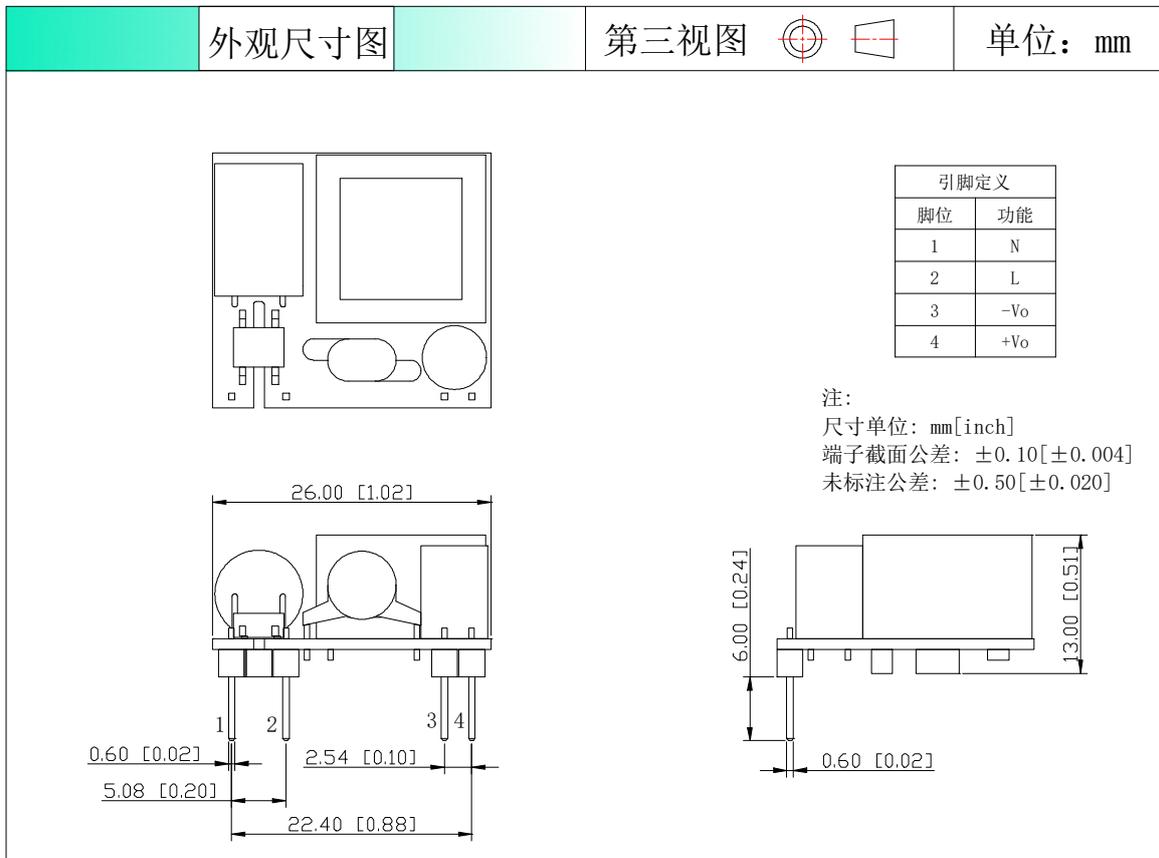
图一

**输出滤波部分：**保护后级电路。

- **输入滤波部分：** C4: X 电容 建议 0.22uF/275V; C5, C
- C1: 输出滤波电解电容, 建议使用高频低阻电解电容, 容量和流过的电流请参考各厂商提供的技术规格。电容 耐压降额大于 80%。C2: 去除高频噪声的陶瓷电容。C3: TVS 管可以 6: Y 电容 建议 220pF/2000V; NF: 共模电感建议 10mH-30mH; MOV: 压敏电阻 471D14 在雷击浪涌时保护模块不受损坏, 可根据需要自行接入。

## ○外观尺寸图





注:

1. 最大容性负载均在输入电压范围、满负载条件下测试;
2. 本文数据除特殊说明外, 都是在  $T_a=25^\circ\text{C}$ , 湿度 $<75\%$ , 输入标称电压和输出额定负载时测得;
3. 本文所有指标测试方法均依据本公司企业标准;
4. 以上均为本手册所列产品型号之性能指标, 非标准型号产品的某些指标会超出上述要求, 具体情况可直接与我司技术人员联系;
5. 我司可提供产品定制;
6. 产品规格变更恕不另行通知。