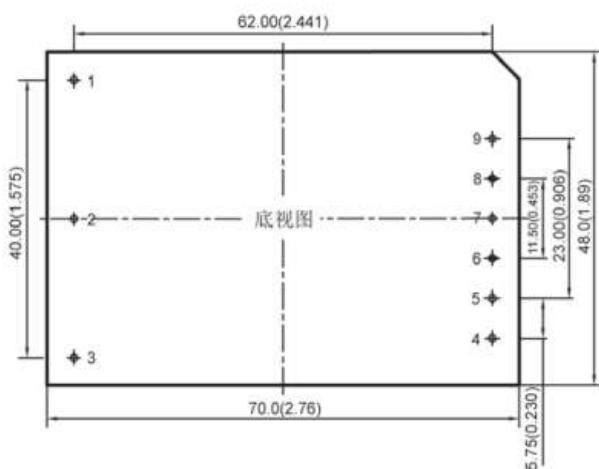


产品特点

- ▶ 宽压输入 85~265VAC, 100~370VDC, 47~400Hz
- ▶ 超宽电压输入范围产品, 可以定制生产尾缀 E 版本
- ▶ 需求电力四级认证请联系我司索取外围推荐电路
- ▶ 高可靠性, 高精度稳压输出, 低纹波噪声
- ▶ 额定功率 40W, 默认塑料外壳, 可选配金属外壳
- ▶ 国际标准封装尺寸: DIP 70*48*23mm, 多厂家兼容,
- ▶ 空载功耗低至 $\leq 0.15W$, 满载效率范围 84%~86%
- ▶ 满足单路/双路, 隔离耐压 $\geq 2500VAC$
- ▶ 输入欠压保护, 输出过流保护, 输出短路保护自恢复
- ▶ 工作温度: $-40^{\circ}C \sim +85^{\circ}C$
- ▶ 通过 CE 认证, 需求无铅标准下单时需注明
- ▶ 支持 100% 国产
- ▶ 质保三年



应用范围

- ▶ TLH40_R2 系列电源是一款交流直两用电源模块, 与 TA40 系列封装尺寸完全相同, 支持 100% 国产, 质保三年; 输入范围 85~265VAC/100~370VDC, 如需超宽电压 85V~310VAC/100V~435VDC 输入范围产品, 可以按照需求定制生产尾缀 E 版本产品; 满载输出功率 40W (默认塑料外壳, 可选配金属外壳); 空载功耗低至 0.15W, 效率范围 84%~86%; 满足单路/双路输出, 隔离耐压 $\geq 2500VAC$; 工作温度 $-40^{\circ}C \sim +85^{\circ}C$; 输入欠压保护, 过流保护, 输出短路保护自恢复。
- ▶ 该系列广泛应用于电力、新能源、仪器仪表、物联网、工控控制、办公及民用等行业中。
- ▶ 当应用有较高电磁兼容要求时, 须参考本系列产品的 EMC 外围应用电路。
- ▶ 需求电力四级认证请联系我司索取外围推荐电路

输入特性

项目	说明
输入电压范围	85~265VAC, 短时间可抗 280VAC 电压冲击
输入频率范围	47~400Hz
推荐保险管	3A 慢熔保险管
待机功耗	$\leq 0.15W$

输出特性

项目	说明
输出电压精度	$V_{o1} \leq \pm 2\%$
	$V_{o2} \leq \pm 5\%$
线性调整率	$\leq 0.5\%$
负载调整率	$\leq 1\%$
温度系数	$\leq 0.02\%/{\circ}C$
短路保护	长期短路保护, 自恢复
过流保护	$\geq 120\%$

一般特性

项目	说明
隔离电压	≥2500VAC
绝缘电阻	500VDC, ≥100MΩ
开关频率	典型 65KHz
工作温度范围	-40~85°C
存储温度范围	-40~105°C
存储湿度	≤95%RH
焊接温度	手工焊接 350~400°C, 时间≤5s
	波峰焊接 260±5°C, 时间 5~10s
冷却方式	自然冷却
平均无故障工作时间	200000h
隔离电容	1000pF
外壳材质	塑壳

EMC 特性

EMI	传导骚扰	EN55011 (CISPR11) / EN55032 (CISPR32, CLASS B)
	辐射骚扰	EN55011 (CISPR11) / EN55032 (CISPR32, CLASS B)
EMS	静电放电	IEC/EN61000-4-2
	辐射抗扰度	IEC/EN61000-4-3
	脉冲群抗扰度	IEC/EN61000-4-4
	浪涌抗扰度	IEC/EN61000-4-5
	传导骚扰抗扰度	IEC/EN61000-4-6
	电压暂降、跌落和短时中断抗扰度	IEC/EN61000-4-11

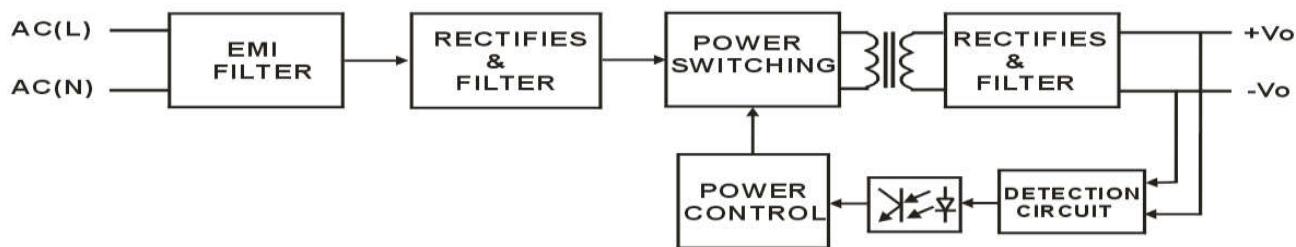
产品选型列表

型号	输入电压 VAC	输出电压 Vo1	输出 Vo2	输出电流 Io1	输出 Io2	纹波噪声 (mV)	典型效率	最大容载 uF
TLH40-23B05R2	85~265VAC	5. 05		8		50	84%	4700
TLH40-23B12R2	85~265VAC	12		3. 4		100	85%	3300
TLH40-23B15R2	85~265VAC	15		2. 67		100	85%	2200
TLH40-23B24R2	85~265VAC	24		1. 67		100	86%	1000

备注 1, TLH40-23B05R2, “B” 代表输出单路电压 5V。

备注 2: 该系列内部有一级滤波电路, 如需求更高级别雷击浪涌测试, 或电力四级 EMC 测试, 外围元器件参数需调整, 请联系销售部获取外围推荐电路。

备注 3, 如需超宽电压 85V~310VAC/100V~435VDC 输入范围产品, 可以按照需求定制生产尾缀 E 版本产品, 联系销售部



典型应用图

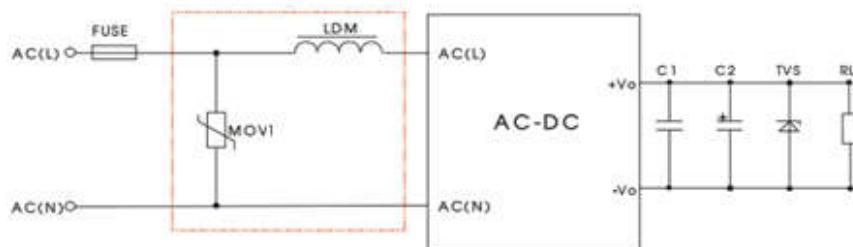


图 1 一般应用电路

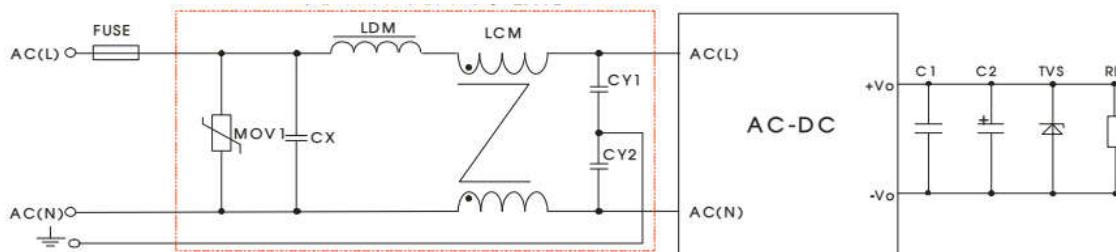
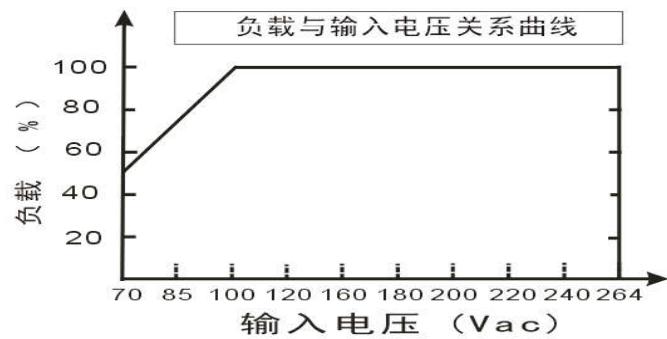
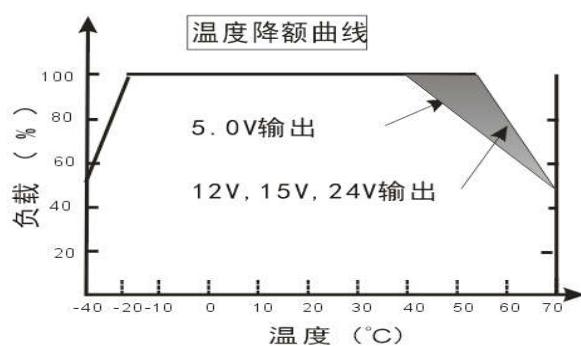


图 2 EMC 解决方案

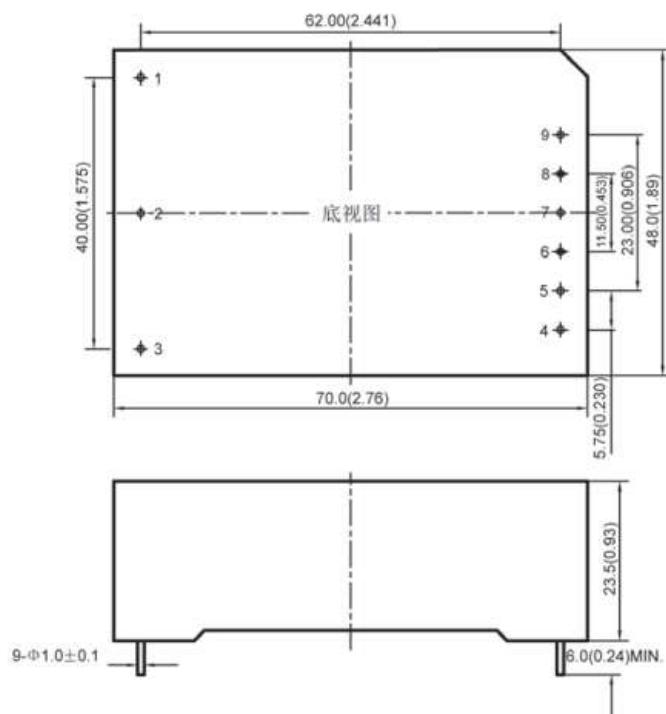
外部电路元器件的典型值

产品型号\ 元件	FUSE	MOV1	CX	LDM	LCM	CY1, CY2	C1	C2	TVS
TLH40-23B05R2	T2A/250V	MOV 为压电 阻, 推荐值为 14D471K/ 20D471K 电力	CX 为安规 电容, 104K/275V	LDM 为差模 电感, 推荐 值为 47uH 推荐使用 UF9. 8-10mH	LCM 为共模 电感, 推荐 值为 10Mh~30Mh 推荐使用 UF9. 8-10mH	Y1:102M/ 400VAC	105K/50V (瓷片电 容)	470uF/16V	SMBJ7. 0A
TLH40-23B12R2								220uF/25V	SMBJ15A
TLH40-23B15R2								220uF/25V	SMBJ18A
TLH40-23B24R2								100uF/35V	SMBJ27A

备注：如需通过电力四级 EMC 测试，外围元器件参数需调整，具体参数联系销售部门。



结构图及引脚定义



型号/引脚号	1	2	3	4	5	6	7	8	9
TLH40-23BxxR2 单路输出	L	N	FG	NP	Vo-	NP	NP	NP	Vo+
TLH40-23AxxR2 双路输出	L	N	FG	NP	Vo2-	NP	COM	NP	Vo1+

备注: NP 为无管脚, NC 为空管脚, FG 管脚内部无连接, L/N 管脚无接线顺序要求, COM 为双路输出的公共地。

包装信息: 一盒 12 只, 一箱 15 盒共 180 只。

重量信息: 约 100g/只, 毛重一盒约 1.2Kg, 毛重一箱约 19Kg。

需求无铅标准下单时需注明