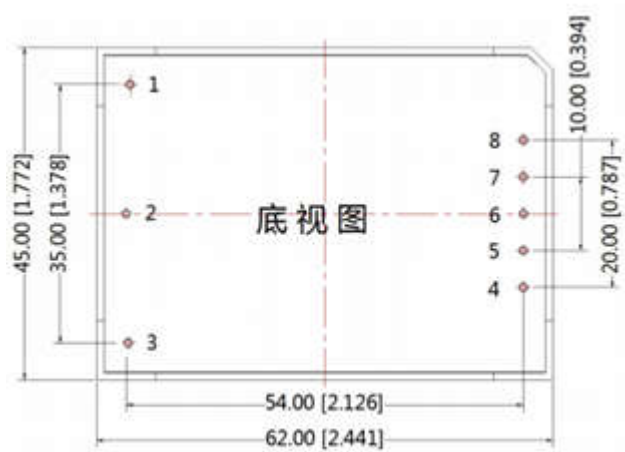




产品特点

- ▶宽压输入 85~265VAC, 100~370VDC, 47~400Hz
- ▶内部集成一阶 EMC 滤波器, 高可靠性, 低纹波噪声
- ▶需求电力四级认证请联系我司索取外围推荐电路
- ▶高稳压输出精度±1%, 满载使用功率 40W,
- ▶国际标准尺寸 62*45*22, 多厂家兼容
- ▶空载功耗低至≤0.2W, 满载效率范围 86%~89%
- ▶满足单路/双路, 隔离耐压≥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℃~+85℃
- ▶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_R2H 系列电源是一款交直流两用电源模块, 与 TA40H 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 0.2W, 效率范围 86%~89%; 满足单路/双路输出, 隔离耐压≥2500VAC; 工作温度-40℃~+85℃; 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。

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	≤0.2W

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	$\leq 0.02\%/^{\circ}\text{C}$
短路保护	长期短路保护, 自恢复
过流保护	$\geq 120\%$

一般特性

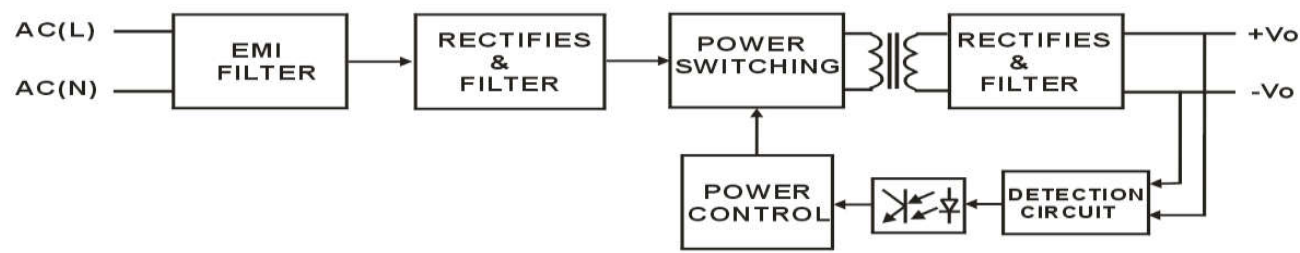
项目	说明
隔离电压	$\geq 2500\text{VAC}$
绝缘电阻	$500\text{VDC}, \geq 100\text{M}\Omega$
开关频率	典型 65KHz
工作温度范围	$-40\sim 85^{\circ}\text{C}$
存储温度范围	$-40\sim 105^{\circ}\text{C}$
存储湿度	$\leq 95\%\text{RH}$
焊接温度	手工焊接 $350\sim 400^{\circ}\text{C}$, 时间 $\leq 5\text{S}$
	波峰焊接 $260\pm 5^{\circ}\text{C}$, 时间 $5\sim 10\text{S}$
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 (VDC)	输出 Vo2 (VDC)	输出电流 Io1 (A)	输出 Io2 (A)	纹波噪声 (mV)	典型效率	最大容载 uF
TLH40-23B05R2H	85~265VAC	5.05		8		50	86%	4700
TLH40-23B12R2H	85~265VAC	12		3.4		100	88%	3300
TLH40-23B15R2H	85~265VAC	15		2.67		100	88%	2200
TLH40-23B24R2H	85~265VAC	24		1.67		100	89%	1000
备注 1, TLH40-23B05R2H, “B” 代表输出, “H” ;输出 5V 产品; 如果使用环境温度较高或负载较重, 推荐使用金属外壳封装。								
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								
备注 5, 纹波噪声指标为外加输出电容, 示波器 20MHZ 带宽探头一字靠测值。								

产品原理图



典型应用图

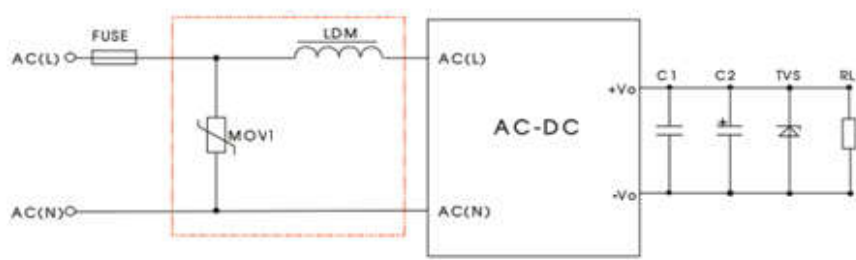


图 1 一般应用电路

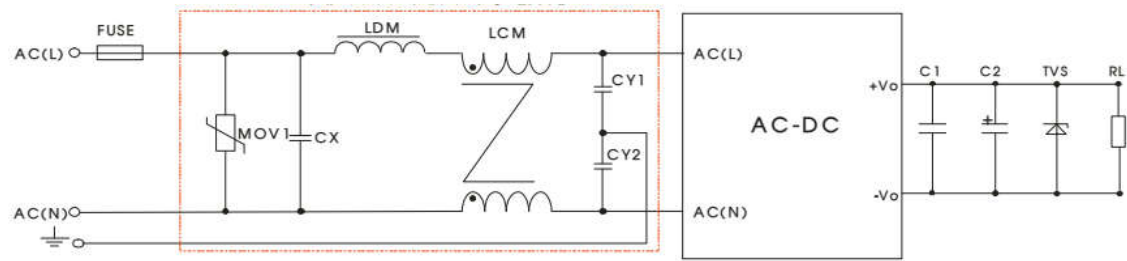


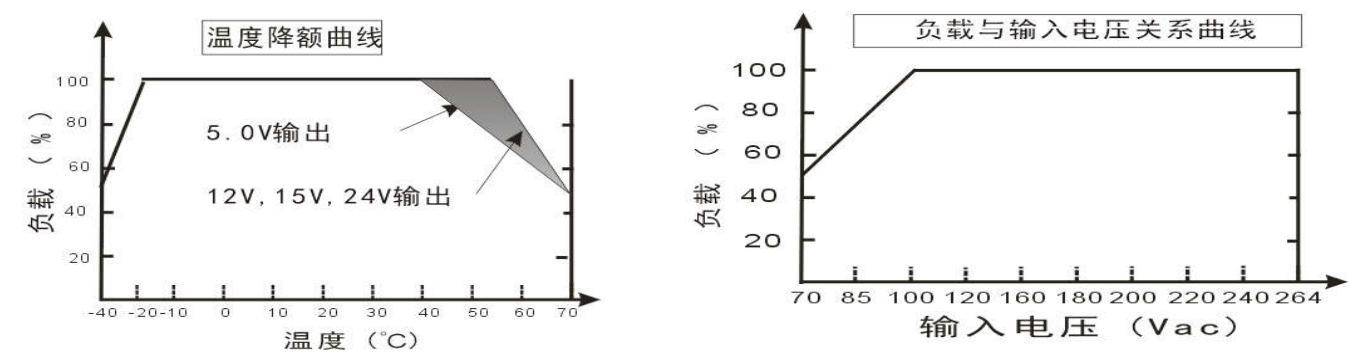
图 2 EMC 解决方案

外部电路元器件的典型值

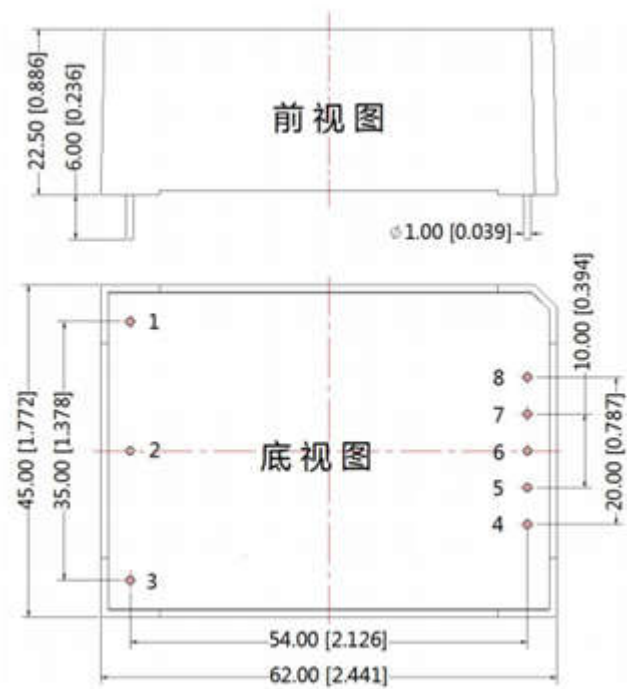
产品型号\ 元件	FUSE	MOV1	CX	LDM	LCM	CY1, CY2	C1	C2	TVS
TLH40-23B05R2H	T2A/250V	MOV 为压电阻，推荐值为 14D471K/20D471K 电力	CX 为安规电容，104K/275V	LDM 为差模电感，推荐值为 47uH	LCM 为共模电感，推荐值为 10mH~30mH 推荐使用 UF9. 8-10mH	Y1:102M/400VAC	105K/50V（瓷片电容）	470uF/16V	SMBJ7. 0A
TLH40-23B12R2H								220uF/25V	SMBJ15A
TLH40-23B15R2H								220uF/25V	SMBJ18A
TLH40-23B24R2H								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。

降额曲线图



结构图及引脚定义



型号/引脚号	1	2	3	4	5	6	7	8
TLH40-23BxxR2H 单路输出	L	N	FG	Vo-	NP	NP	NP	Vo+
TLH40-23AxxRH 双路输出	L	N	FG	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 24 只，一箱 15 盒共 360 只。

重量信息：约 40g/只，毛重一盒约 1.1Kg，毛重一箱约 16.5Kg。

需求无铅标准下单时需注明