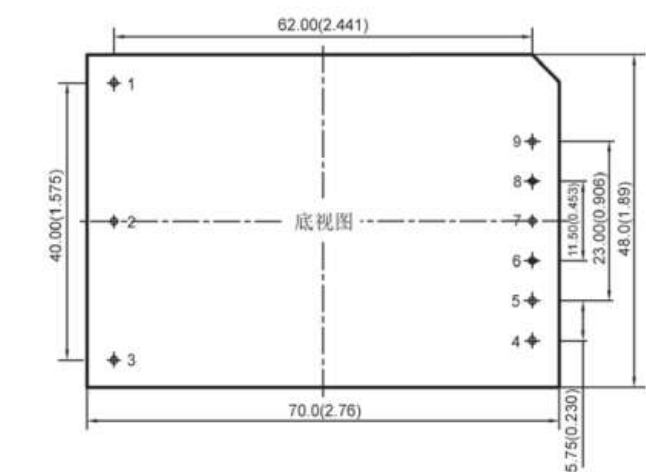




产品特点

- ▶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
- ▶满载使用功率 30W ，短时峰值使用功率 40W
- ▶国际标准封装尺寸：DIP 70*48*23mm，多厂家兼容，
- ▶空载功耗低至≤0.15W, 满载效率范围 82%~86%
- ▶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

- ▶TLH30_R2 系列电源是一款交直流两用电源模块，与 TA30 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；满载输出可满足 30W，短时峰值使用功率 40W；空载功耗低至 0.15W, 效率范围 82%~86%;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。
- ▶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	≤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	$\leq 0.02\%/^{\circ}\text{C}$
短路保护	长期短路保护，自恢复
过流保护	$\geq 120\%$

一般特性

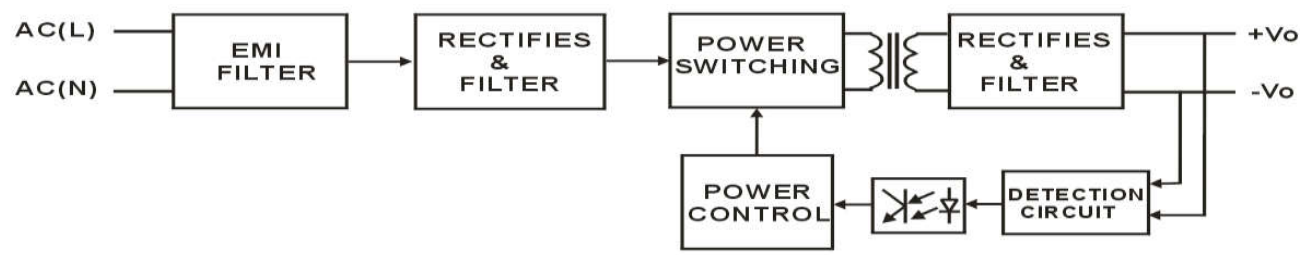
项目	说明
隔离电压	$\geq 2500\text{VAC}$
绝缘电阻	$500\text{VDC}, \geq 100\text{M}\Omega$
开关频率	典型 65KHz
工作温度范围	$-40\sim 85^{\circ}\text{C}$
存储温度范围	$-40\sim 105^{\circ}\text{C}$
存储湿度	$\leq 95\%\text{RH}$
焊接温度	手工焊接 $350\sim 400^{\circ}\text{C}$, 时间 $\leq 5\text{S}$
	波峰焊接 $260\pm 5^{\circ}\text{C}$, 时间 $5\sim 10\text{S}$
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	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
TLH30-23B05R2	85~265VAC	5		6		50	82%	4700
TLH30-23B12R2	85~265VAC	12		2.5		100	85%	3300
TLH30-23B15R2	85~265VAC	15		2		100	85%	2200
TLH30-23B24R2	85~265VAC	24		1.25		100	86%	1000
TLH30-23B48R2	85~265VAC	48		0.63		100	86%	470
TLH30-23A05R2	85~265VAC	5	-5	3	3	50	82%	2200/2200
TLH30-23A12R2	85~265VAC	12	-12	1.25	1.25	100	85%	1600/1600
TLH30-23B15R2	85~265VAC	15	-15	1	1	100	85%	1000/1000
TLH30-23A24R2	85~265VAC	24	-24	0.63	0.63	100	85%	470/470
备注 1, TLH30-23A05R2, “A” 代表输出双路电压±5V, 双路输出之间共地共地不隔离								
备注 2, TLH30-23B05R2, “B” 代表输出单路电压 5V。								
备注 3: 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 4, 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								

产品原理图



典型应用图

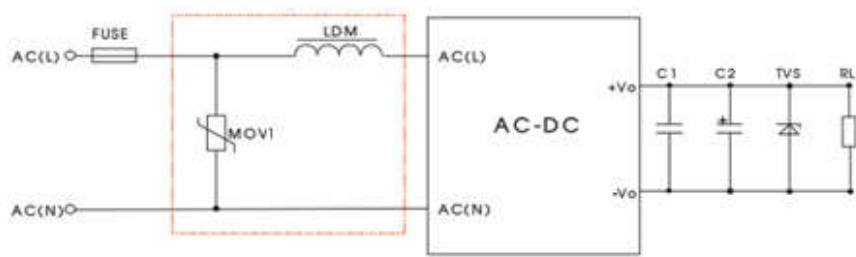


图 1 一般应用电路

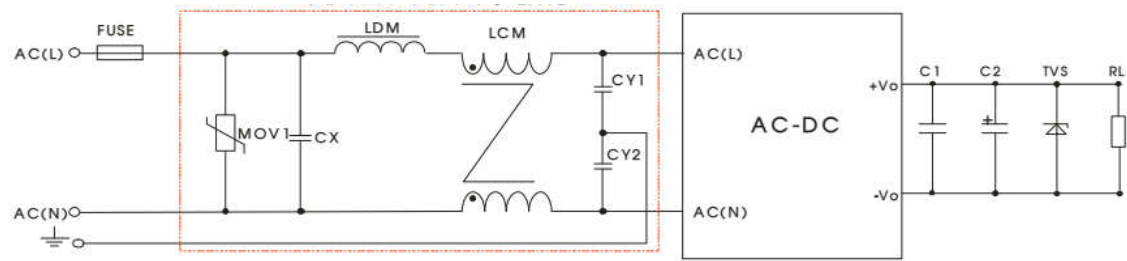


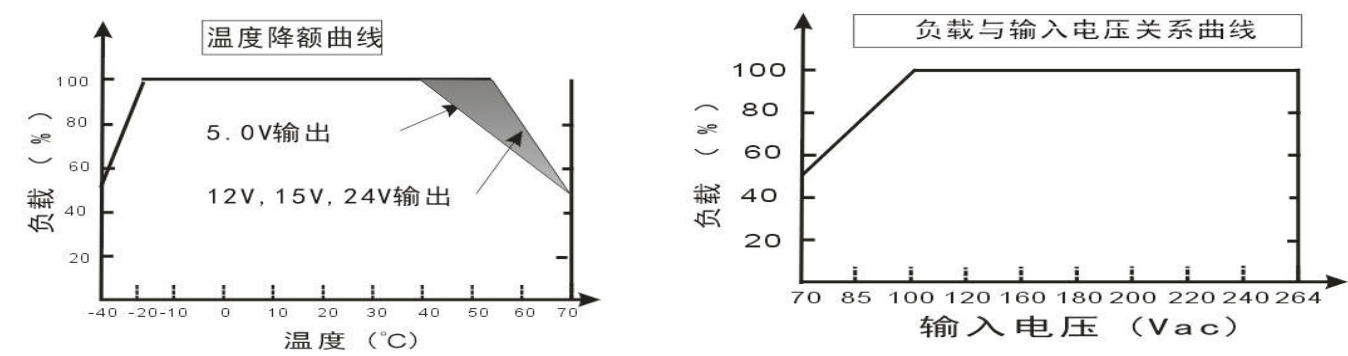
图 2 EMC 解决方案

外部电路元器件的典型值

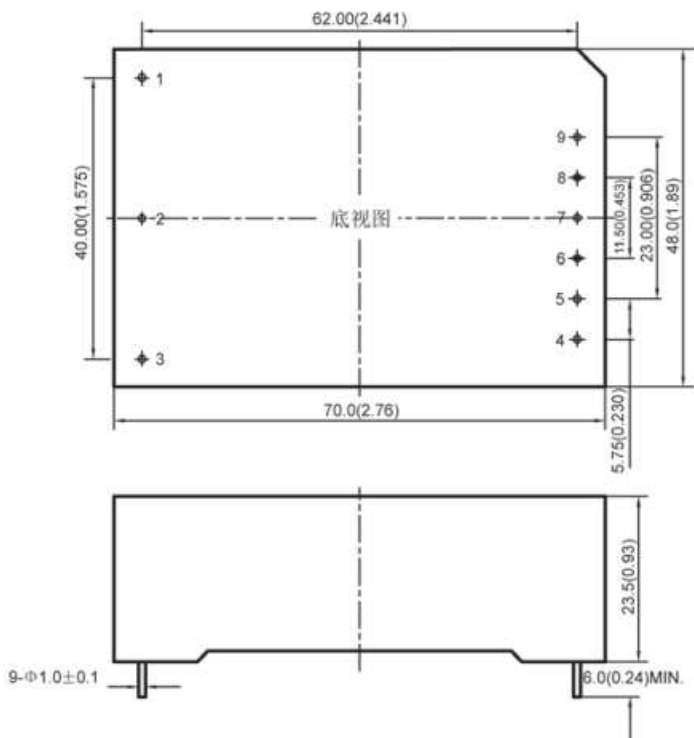
产品型号\ 元件	FUSE	MOV1	CX	LDM	LCM	CY1, CY2	C1	C2	TVS
TLH30-23B05R2	T2A/250V	MOV 为压电阻, 推荐值为 14D471K/20D471K 电力	CX 为安规电容, 104K/275V	LDM 为差模电感, 推荐值为 47UH	LCM 为共模电感, 推荐值为 10Mh~30Mh 推荐使用 UF9. 8-30mH	Y1:102M/400VAC	105K/50V (瓷片电容)	470uF/16V	SMBJ7. 0A
TLH30-23B12R2								220uF/25V	SMBJ15A
TLH30-23B15R2								220uF/25V	SMBJ18A
TLH30-23B24R2								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。

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	9
TLH30-23BxxR2 单路输出	L	N	FG	NP	Vo-	NP	NP	NP	Vo+
TL350-23AxxR2 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 90g/只，毛重一盒约 1.1Kg，毛重一箱约 18Kg。

需求无铅标准下单时需注明

X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

Click to view similar products for [AC/DC Power Modules](#) category:

Click to view products by [TDPOWER](#) manufacturer:

Other Similar products are found below :

[HP01S0500WI](#) [HP01S1200WI](#) [HP01S2400WI](#) [HP03S2400WJ](#) [ZP03S1200WE](#) [ZP05S2400WB](#) [AMEOF550-24SHAMJZ-FB](#) [AMEOF550-48SHAMJZ-FB](#) [HP02S1200WI](#) [ZP05S1500WB](#) [ZP10S2400W](#) [ZP03S0500WE](#) [AMEOF450-48SHAMJZ-FB](#) [AMEL15-3S277HAVZ-B](#) [EZAC-R11-QE8](#) [LD10-20B12](#) [LHE05-20D0524-01](#) [LD10-23B24R2](#) [LD05-23B12](#) [LDE10-20B12](#) [LDE20-20B12](#) [LD10-23B12R2](#) [IRM-20-12](#) [LH10-23B05R2](#) [LHE05-20D0505-01](#) [LHE20-20D0524-03](#) [IRM-5-24](#) [IRM-10-12](#) [LH10-10D0524-02](#) [LH10-10B12](#) [LH10-23B12R2](#) [LH25-23B12R2](#) [IRM-5-12](#) [LD10-20B24](#) [LD10-20B05](#) [LDE15-20B12](#) [LDE10-20B05](#) [LD05-20B12](#) [LDE10-20B24](#) [LD10-23B05R2](#) [LH15-23B12R2](#) [IRM-10-5](#) [LH25-23B24R2](#) [IRM-5-5](#) [LH10-13B24](#) [LHE10-20B12](#) [LH10-10B05](#) [LD05-20B05](#) [LH10-10D0512-02](#) [LHE15-20D0524-02](#)