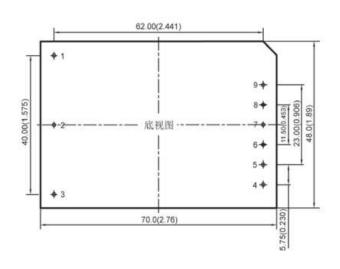
TLH30 R2E 系列 AC-DC 电源

产品特点

- ▶超宽电压输入 85~310VAC, 100~435VDC, 47~400Hz
- ▶ 窄压输入范围 85~265VAC, 100~370VDC 版本尾缀不带 E
- ▶需求电力四级认证请联系我司索取外围推荐电路
- ▶超宽输入范围, 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°C~+85°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

- ▶TLH30_R2E 系列电源是一款超宽交直流输入两用电源模块,与 TA30 系列封装尺寸完全相同,支持 100%国产,质保三年;85V-310VAC/100V-435VDC 超宽输入范围产品;如需输入范围 85~265VAC, 100~370VDC 产品尾缀去掉 E;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°C~+85°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	85~310VAC, 100~435VDC
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	Vo1≤±2%
	Vo2≪±5%
线性调整率	≤0.5%
负载调整率	≤1%
温度系数	≤0.02%/°C
短路保护	长期短路保护,自恢复
过流保护	≥120%

腾达电源 TDPOWER

TLH30_R2E 系列 AC-DC 电源

一般特性

700 TO TE	
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℃,时间≤58
	波峰焊接 260±5℃,时间 5~108
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

-mo 1017							
EMI	传导骚扰	EN55011(CISPR11) / EN55032(CISPR32, CLASS B					
LWII	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	IEC/EN61000-4-11					
	抗扰度	160/ ENO1000-4-11					

腾达电源 TDPOWER

TLH30_R2E 系列 AC-DC 电源

产品选型列表								
型묵	输入电压 VAC	输出电压 Vo1	输出 Vo2	输出电流	输出 Io2	纹波噪声	典型效率	最大容载
				lo1		(mV)	英望双牵	uF
TLH30-23B05R2E	85-310	5		6		50	82%	4700
TLH30-23B12R2E	85-310	12		2. 5		100	85%	3300
TLH30-23B15R2E	85-310	15		2		100	85%	2200
TLH30-23B24R2E	85-310	24		1. 25		100	86%	1000
TLH30-23B48R2E	85-310	48		0. 63		100	86%	470
TLH30-23A05R2E	85-310	5	-5	3	3	50	82%	2200/2200
TLH30-23A12R2E	85-310	12	-12	1. 25	1. 25	100	85%	1600/1600
TLH30-23B15R2E	85-310	15	-15	1	1	100	85%	1000/1000
TLH30-23A24R2E	85-310	24	-24	0. 63	0. 63	100	85%	470/470

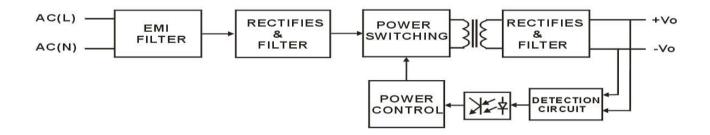
备注 1, TLH30-23A05R2E, "A"代表输出双路电压±5V, 双路输出之间共地共地不隔离

备注 2, TLH30-23B05R2E, "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, TLH20-23B05R2E, "E" 代表输入电压范围 85V-310VAC/100V-435VDC 产品;如需求 85~265VAC/100~370VDC 产品,完整型号去掉尾缀 E 即可。

产品原理图



典型应用图

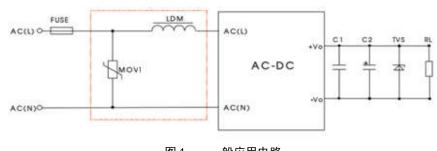


图 1 一般应用电路

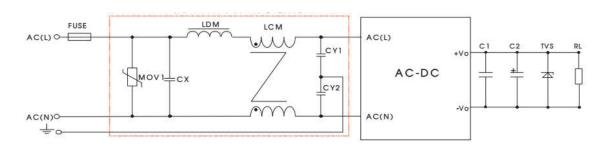


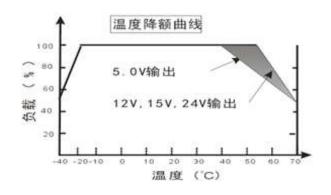
图 2 EMC 解决方案

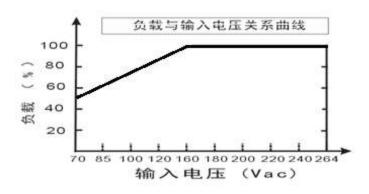
外部电路元器件的典型值

产品型号\元件	FUSE	MOV1	CX	LDM	LCM	CY1, CY2	C1	C2	TVS							
TLH30-23B05R2E				LDM 为差模 电感,推荐 值为 47UH	LCM 为共模电感,推荐值为	Y1:102M/	105K/50V	470uF/16V	SMBJ7. OA							
TLH30-23B12R2E		MOV 为压电阻,推荐值为 14D471K/ 20D471K 电力	CX 为安 规电					220uF/25V	SMBJ15A							
TLH30-23B15R2E	T3A/250V		容, 104K/2											10Mh [~] 30Mh 推荐使用	10Mh~30Mh 400VAC 容:	容)
TLH30-23B24R2E			75V		UF9. 8-30mH			100uF/35 V	SMBJ27A							

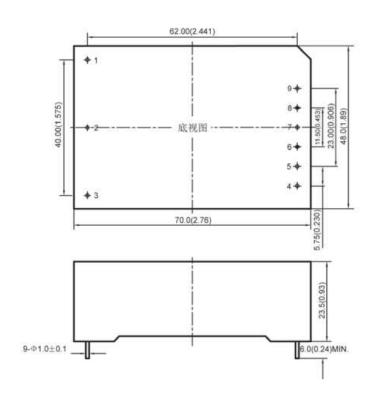
备注:如需通过电力四级 EMC 测试,外围元器件参数需调整,具体参数联系销售部门。

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
TLH30-23BxxR2E 单路输出	L	N	FG	NP	Vo-	NP	NP	NP	Vo+
TLH30-23AxxR2E 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