

### 产品特点

- ▶ 宽压输入 85~265VAC, 100~370VDC, 47~400Hz
- ▶ 高可靠性, 高精度稳压输出, 低纹波噪声
- ▶ 满载使用功率 15W, 20W
- ▶ 低空载功耗≤0.15W, 满载效率范围 80%~85%
- ▶ 满足单路/双路/双路隔离输出, 隔离耐压≥2500VAC
- ▶ 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
- ▶ 质保三年

### 应用范围

- ▶ TA15~20 系列电源是一款交直流两用电源模块, 输入范围 85~265VAC, 100~370VDC, 满载输出可满足 15W, 20W, 质保三年; 低空载功耗≤0.15W, 效率范围 80%~85%; 满足单路/双路/双路隔离输出, 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。

### 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	2A 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 <sub>o1</sub> ≤±2%
	V <sub>o2</sub> ≤±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%

## 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 100KHz
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
TAS15-5-W	85~265VAC	5. 05		3		50	80%	4700
TAS15-5V3-W	85~265VAC	5. 3		3		50	80%	4700
TAS15-12-W	85~265VAC	12		1. 25		100	82%	3300
TAS15-15-W	85~265VAC	15		1		100	83%	2200
TAS15-24-W	85~265VAC	24		0. 63		100	84%	1000
TAD15-5-W	85~265VAC	5. 05	-5	1. 5	1. 5	50	80%	4700
TAD15-12-W	85~265VAC	12	-12	0. 63	0. 63	100	82%	3300
TAD15-15-W	85~265VAC	15	-15	0. 5	0. 5	100	82%	2200
TAD15-24-W	85~265VAC	24	-24	0. 31	0. 31	100	82%	1000
TAS20-5-WH	85~265VAC	5. 05		4		50	82%	4700
TAS20-12-WH	85~265VAC	12		1. 67		100	82%	3300
TAS20-15-WH	85~265VAC	15		1. 33		100	83%	2200
TAS20-24-WH	85~265VAC	24		0. 83		100	85%	1000
TAD20-5-WH	85~265VAC	5. 05	-5	2	2	50	80%	4700
TAD20-12-WH	85~265VAC	12	-12	0. 84	0. 84	100	82%	3300
TAD20-15-WH	85~265VAC	15	-15	0. 66	0. 66	100	82%	2200
TAD20-24-WH	85~265VAC	24	-24	0. 42	0. 42	100	82%	1000
TAD15-0505-WI	85~265VAC	5. 05	5	2. 9	0. 1	50	80%	4700
TAD15-0512-WI	85~265VAC	5. 05	12	2. 8	0. 1	50	80%	3300
TAD15-0515-WI	85~265VAC	5. 05	15	2. 7	0. 1	50	80%	2200
TAD15-0524-WI	85~265VAC	5. 05	24	2. 5	0. 1	50	80%	2200
TAD15-05H05-WI	85~265VAC	5. 05	5	2. 8	0. 2	50	80%	4700
TAD15-05H12-WI	85~265VAC	5. 05	12	2. 5	0. 2	50	80%	3300
TAD15-05H15-WI	85~265VAC	5. 05	15	2. 4	0. 2	50	80%	2200
TAD15-05H24-WI	85~265VAC	5. 05	24	2	0. 2	50	80%	2200
TAD15-05V05-WI	85~265VAC	5. 05	5	2. 5	0. 5	50	80%	4700
TAD15-05V12-WI	85~265VAC	5. 05	12	1. 8	0. 5	80	82%	3300
TAD15-05V15-WI	85~265VAC	5. 05	15	1. 8	0. 4	100	82%	2200
TAD15-05V24-WI	85~265VAC	5. 05	24	1. 6	0. 3	100	82%	2200

备注 1, TASXX-XX-WH, “H” 代表同等体积, 高功率密度版本。

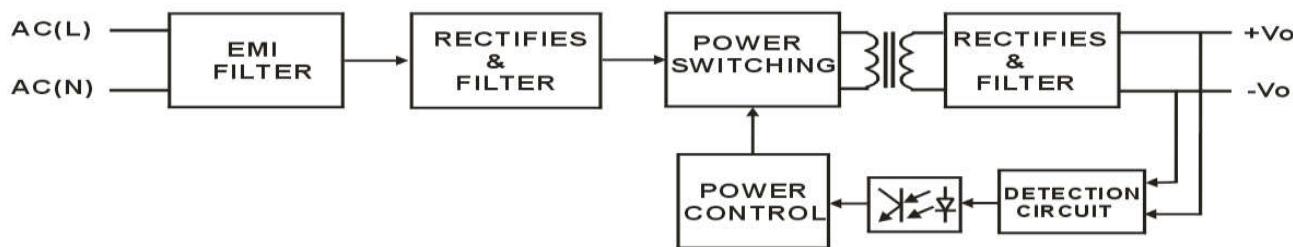
备注 2, TADXX-XX-WI, “I” 代表双路输出之间隔离不共地, (不带 “I” 是双路输出共地)。

备注 3, TADXX-XXHXX-WI, “H” 代表双路输出中, 第二路电流小于 200mA, 稳压输出。

备注 4, TADXX-XXVXX-WI, “V” 代表双路输出中, 第二路电流大于 200mA, 非稳压输出。

备注 5, 如上型号如参数不满足客户需求, 可以按客户需求定制, 请联系销售部门。

## 产品原理图



## 典型应用图

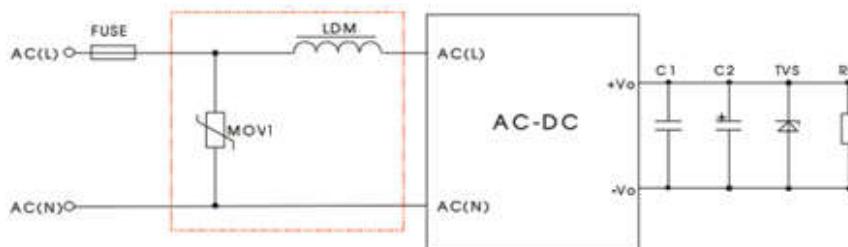


图 1 一般应用电路：压敏电阻必须增加，差模电感可以用 3Ω / 1W 电阻替代

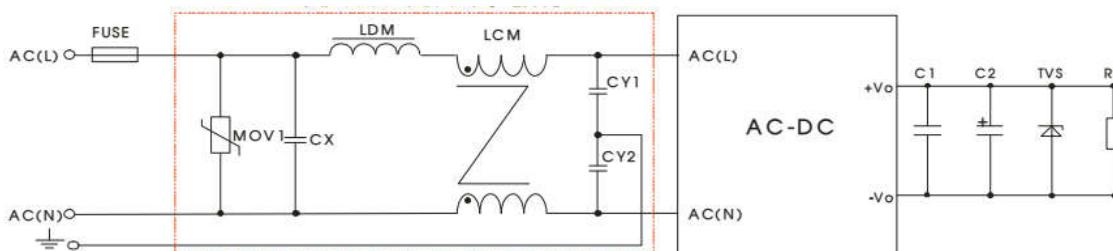
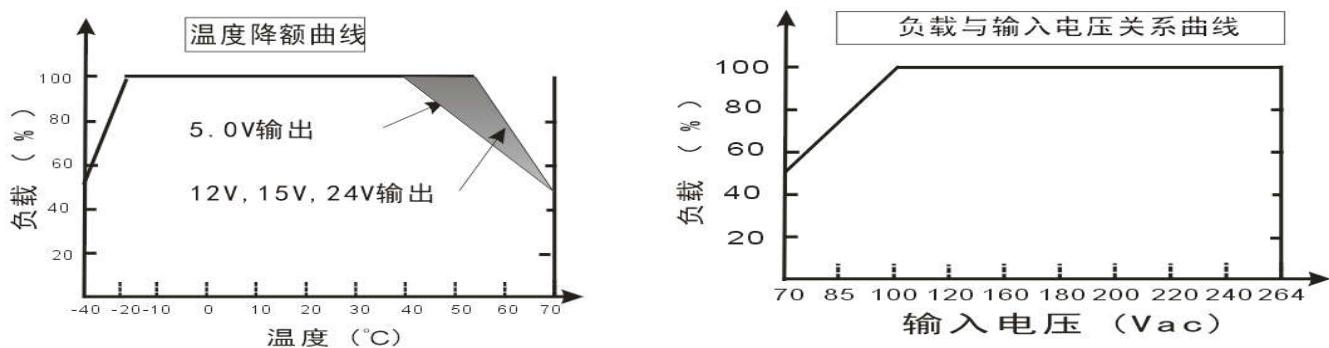


图 2 EMC 解决方案

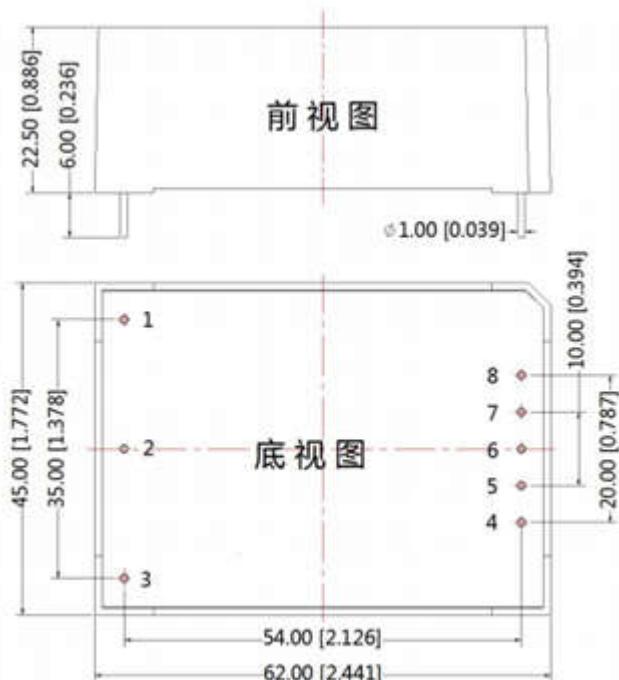
## 外部电路元器件的典型值

产品型号\元件	FUSE	MOV1	CX	LDM	LCM	CY1, CY2	C1	C2	TVS
TAS15-5-W	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 10~30mH, 推荐使用 UF9.8 共模电感	LCM 为共模电感，推荐值为 102M/40 OVAC	Y1 105K/50V (瓷片电容)	470uF/16V	P6KE6.5A	
TAS15-12-W							220uF/25V	P6KE15A	
TAS15-15-W							220uF/25V	P6KE18A	
TAS15-24-W							100uF/35V	P6KE27A	

## 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
TASXX-XX-W 单路输出	L	N	FG	Vo-	NP	NP	NP	Vo+
TADXX-XX-W 双路共地	L	N	FG	Vo2	NP	COM	NP	Vo1
TADXX-XXXX-WI 双路隔离	L	N	FG	Vo1-	Vo1+	NP	Vo2-	Vo2+

备注：NP 为无管脚，NC 为空管脚，FG 管脚内部无连接，L 和 N 没有接线顺序要求。

包装信息：一盒 12 只，一箱 15 盒共 180 只。

重量信息：约 70g/只，毛重一盒约 0.9 Kg，毛重一箱约 14.5Kg。