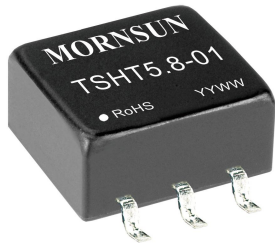


TSHT5.8-01 变压器



RoHS

产品特点

- 小型 SMD 封装
- 隔离电压 3000VDC
- 工作温度范围: -40°C to $+125^{\circ}\text{C}$
- 符合 EN62368 认证要求

TSHT5.8-01 变压器是专门与集成 IC 配套使用而设计的, 主要用于 5VDC 输入, 5VDC 输出需求功率不大于 1W 需求的电气隔离场景, 可用于纯数字电路, 模拟采集电路, 数据交换电路中。

选型表

产品型号	输入电压 (VDC)	输出电压(VDC)	输出电流 (Max.)		功率(W)
	标称值 (范围值)		mA(AC)	mA(DC)	
TSHT5.8-01	5 (4.5-5.5)	5	177	250	1

注: 变压器脚位及相位点参见相位图。

通用特性

项目	工作条件	Min.	Typ.	Max.	单位
感值 (L) ①	引脚 2-1、引脚 2-3	--	146	--	μH
	引脚 5-4、引脚 5-6	--	185	--	
直流阻抗 (DCR)	引脚 2-1、引脚 2-3	--	0.34	--	Ω
	引脚 5-4、引脚 5-6	--	0.41	--	
隔离电压	输入-输出, 测试时间 1 分钟, 漏电流小于 1mA	3000	--	--	VDC
绝缘电阻	输入-输出, 绝缘电压 500VDC	1000	--	--	M Ω
隔离电容	输入-输出, 100kHz/0.1V	--	20	--	pF
存储湿度		--	--	95	%RH
工作温度 ②	包含温升	-40	--	+125	$^{\circ}\text{C}$
存储温度 ③		-55	--	+125	
回流焊温度 ④		峰值温度 $T_c \leq 245^{\circ}\text{C}$, 217°C 以上时间最大为 60s			

注: ①测试条件: 100kHz/0.1V;

②变压器表面温度 (环境温度加上温升) 需维持在工作温度范围以内;

③变压器单体存储温度;

④回流焊次数建议不超过 2 次, 实际应用请参考 IPC/JEDEC J-STD-020D.1 标准。

物理特性

外壳材料	黑色阻燃耐热塑料 (UL94 V-0)
封装尺寸	12.50 x 8.70 x 5.90mm
重量	0.6g(Typ.)
冷却方式	自然空冷

物料认证

物料	UL 号
线材	E234867
外壳	E150608
凡立水	E317427

相位图

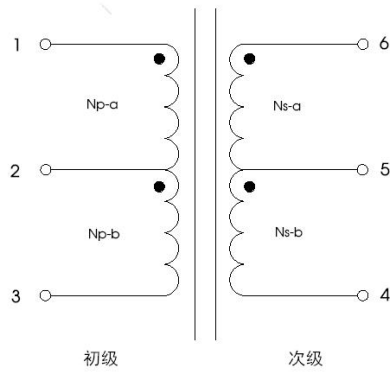


图 1

圈比(Np: Ns)		
输出电压(VDC)	Np-a: Ns-a	Np-b: Ns-b
5	1: 1.1 (Typ.)	

应用电路

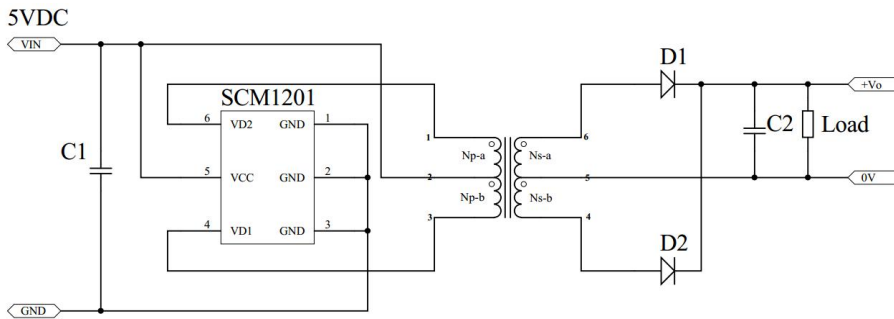


图 2

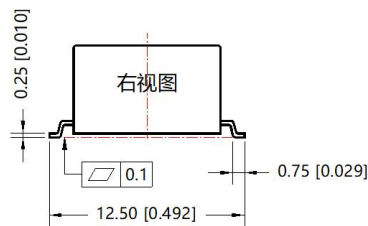
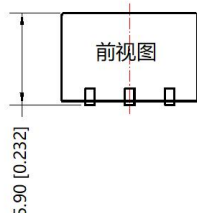
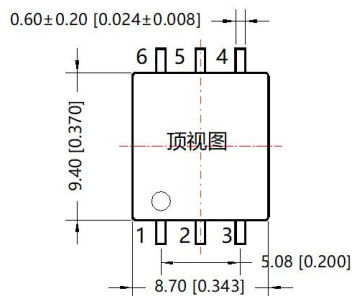
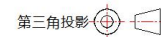
表 1 推荐参数

IC	MORNSUN SCM1201
C1	1μF/16V
C2	1μF/16V
D1	30V/400mA
D2	30V/400mA

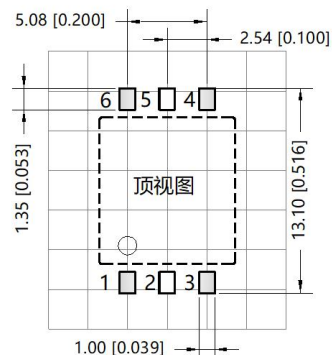
注:

- 1、若要求进一步减少输入输出纹波, 可根据需要适当加大 C1、C2, 且电容位置要靠近产品的引脚端;
- 2、为了确保该模块能够高效可靠地工作, 使用时, 其输出最小负载不能小于额定负载的 1%。若您所需功率确实较小, 请在输出端并联一个电阻(电阻消耗功率与实际使用功率之和大于等于 1%的额定功率)。

外观尺寸、建议印刷版图

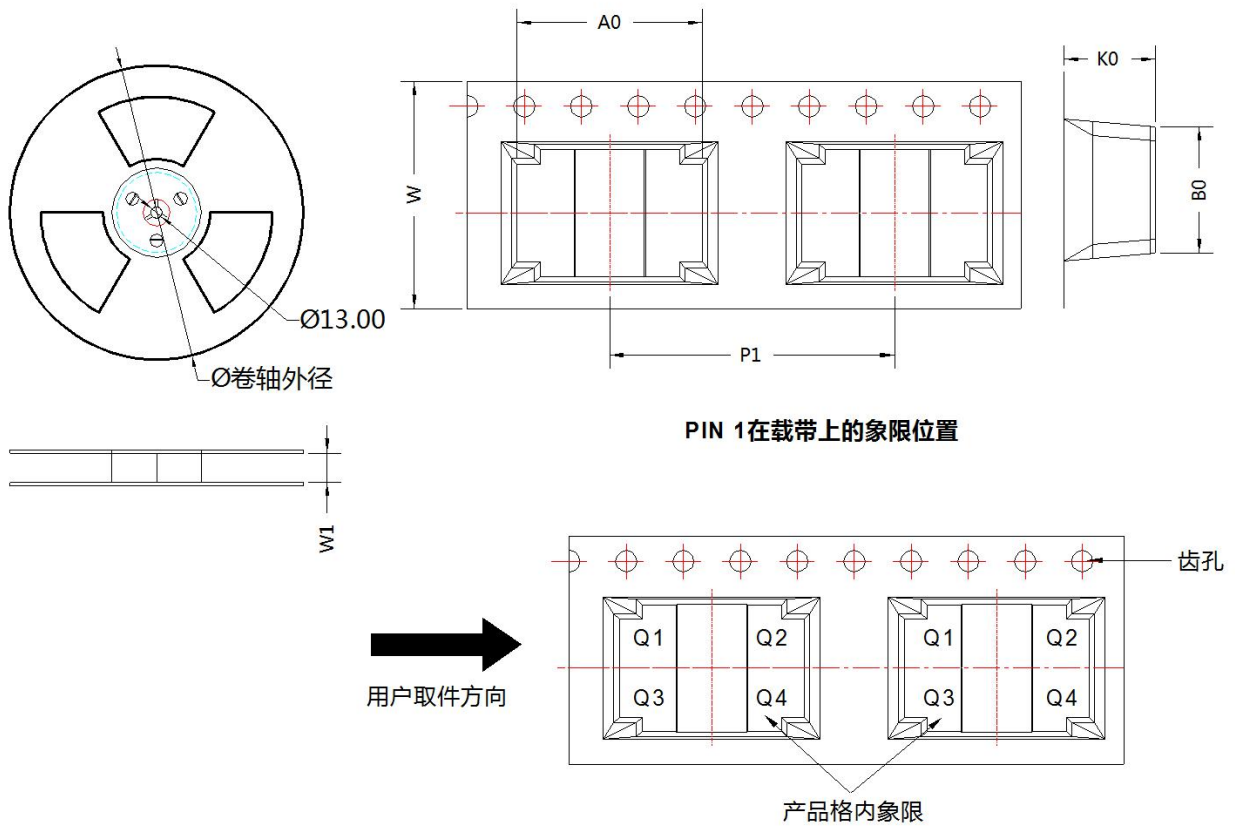


注:
尺寸单位: mm[inch]
端子截面公差: ±0.10[±0.004]
未标注公差: ±0.50[±0.020]



注: 栅格距离为2.54*2.54mm

载带包装示意图



器件型号	封装类型	Pin	SPQ	卷轴外径 (mm)	卷轴宽度 W1 (mm)	A0 (mm)	B0 (mm)	K0 (mm)	P1 (mm)	W (mm)	Pin1 象限
TSHT5.8-01	SMD	6	500	330.0	16.4	13.00	8.90	6.40	20.00	16	Q1

注:

1. 包装信息请参见《产品出货包装信息》，包装包编号：58200091，卷盘包装包编号：58210038；
2. 若产品工作于最小要求负载以下，则不能保证产品性能均符合本手册中所有性能指标；
3. 除特殊说明外，本手册所有指标都在 $T_a=25^{\circ}\text{C}$ ，湿度 $<75\%RH$ ，标称输入电压和输出额定负载时测得；
4. 本手册所有指标测试方法均依据本公司企业标准；
5. 我司可提供其他匝比的变压器定制，具体情况可直接与我司技术人员联系；
6. 我司产品报废后需按照 ISO14001 及相关环境法律法规分类存放，并交由有资质的单位处理。

广州金升阳科技有限公司

地址：广东省广州市黄埔区科学城科学大道科汇发展中心科汇一街 5 号

电话：86-20-38601850

传真：86-20-38601272

E-mail: sales@mornsun.cn

X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

Click to view similar products for [Power Management Modules](#) category:

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

Other Similar products are found below :

[IA0505KS-2W](#) [RKF60-48S12](#) [RMF100-12S24](#) [RMF100-48S12W](#) [RMF100-48S24W](#) [RMF150-24S12](#) [RMF150-24S24](#) [RMF150-48S12](#)
[RLM150-110S48](#) [RD5-12S24W](#) [RD5-110S05W](#) [RD5-110S12W](#) [RKD50-24S24](#) [RM150-110S24W](#) [MAS15-24-W](#) [RKAS50-5-N](#) [RKAS100-12-N](#) [RKAS100-24-N](#) [KAS75-12-W](#) [KAS75-24-W](#) [RAS25-5-W](#) [RAS25-12-W](#) [RAS25-24-W](#) [TAS5-15-WEDT](#) [ZY2424FLS-1W](#)
[ZY0505AS-1W](#) [A1209S-2W](#) [A2409S-2W](#) [G2412S-1W](#) [E0509S-1W](#) [G0505S-1W](#) [E0509S-2W](#) [G2415S-2W](#) [G2412S-2W](#) [E1212S-2W](#)
[A0512S-1W](#) [A1212S-2W](#) [URB4824S-6WR3](#) [G2405S-1W](#) [E0505S-2W](#) [URB4805S-6WR3](#) [E2415S-2W](#) [TDK6-24S24W](#) [GH10-V2S15](#)
[GH60-V2S24-L](#) [GH75-V2S24](#) [GH10-V2S15-S](#) [GH10-V2S24-S](#) [GH15-V2S24-S](#) [BDF150-48S24](#)