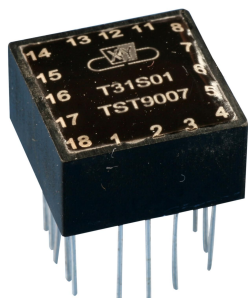


T31S01型 军用小功率脉冲变压器(结构K)

执行标准: GJB1521A和Q/MM53001-2011



● 特征与用途

- 绝缘封装、密封性好、体积小、重量轻;
- 通孔型结构, 双渠道, 16只引脚;
- 电特性优良稳定、可靠性高、寿命长、等效于美军标DESC规范MIL-PRF-21038/28;
- 适用于航天、航空、兵器、电子、船舶、通讯等领域的军用设备数据总线的耦合;
- 满足军用数据总线规范GJB289A-97 (等效于美军标MIL-STD-1553) 耦合变压器的要求。

表1 结构K主要性能参数

参数	数值	备注
寿命	≥10000 h	GJB1521A (等效MIL-PRF-21038)
工作温度范围	-55℃~130℃	
重量	≤5 g	
引出端强度	10 N	GJB360B-2009方法211
介质耐电压	100 Vrms	GJB360B-2009方法301
绝缘电阻	≥1000 MΩ	GJB360B-2009方法302, 250V直流
脉冲宽度 (持续时间)	2 μs	按应用指南的测试方法
过冲	<1V	按应用指南的测试方法
共模抑制比 (CMR)	≥45 dB	按应用指南的测试方法
顶降	≤20%	按应用指南的测试方法
工作频率范围	75KHz~1MHz	
电特性	见表2	

中港澳代理 • 偉嘉電子工業有限公司
 Distributor • Sider Electronic Industries Ltd.
 香港九龍觀塘榮業街6號海濱工業大廈7字樓C1B至C2A室
 Flat C1B-C2A, 7/F Hoi Bun Ind. Bldg., 6 Wing Yip St. Kwun Tong, Kln., Hong Kong.
 Tel: (852) 2389 2522 Fax: (852) 2357 4546
 Email: info@sider.com.hk Website: www.sider.com.hk

表2 结构K的电特性

规格	匝数比	初级	次级	最大直流电阻 (Ω)	最大输出上升时间	最小阻抗 (Ω)
TST9007	1:2.5 1:1.79	1-3 (11-13) 1-3 (11-13)	4-8 (14-18) 5-7 (15-17)	(1-3) (11-13)3.5 (4-8) (14-18)4.0	250ns	(4-8) (14-18) 3,000

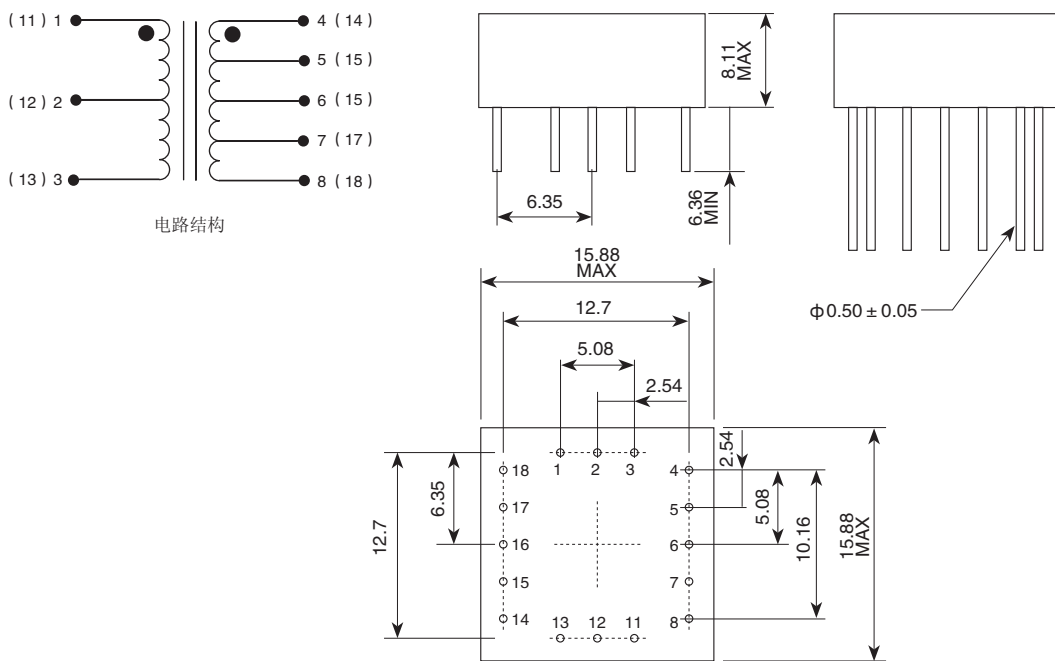


图1 结构K外形尺寸和电原理图

注:

- 1) 图1中尺寸单位为毫米 (mm) ;
- 2) 除非另有说明, 尺寸公差为 $\pm 0.25\text{mm}$ 。