

规格承认书

SPECIFICATION FOR APPRVAL

客户 (CUSTOMER) :

品名 (ITEM) : 继电器

型号 (MODEL) : KT152-124LM-S (25A)

客户料号 (CUSTOMER' S P/N) :

发行部门 (ISSUER) : 技术部

发行日期 (DATE OF ISSUED) :

客户承认栏 (APPROVED BY)				深圳市科泰电子科技有限公司			
核准 APPROVER		承办 CHECKED		核准 APPROVER	余鹏	编制 CHECKED	黄威
承认章 (APPROVED)							



深圳市科泰电子科技有限公司
Shen zhen Ketai Electronic Technology Co., Ltd

地址: 深圳市宝安区松岗街道宏海大厦 2306

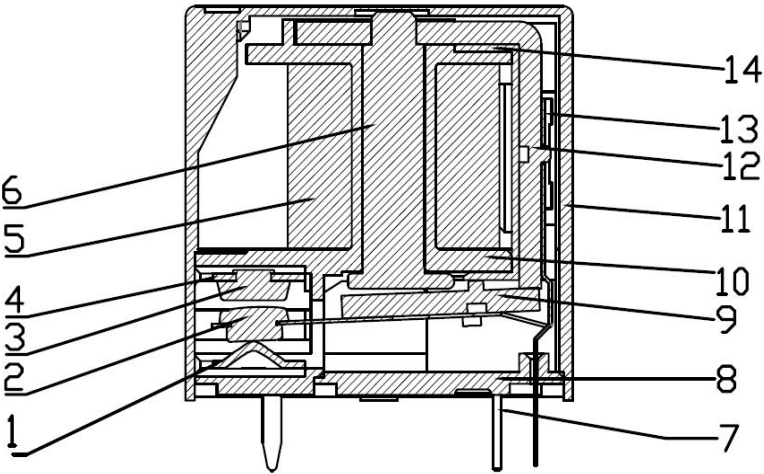
电话: 0755-23505515

网址: www.chinaketai.com

继电器规格书 Relay SPECIFICATION	型号 TYPE	KT152-124DM-S	产品编号 Part Number	
-------------------------------	------------	---------------	---------------------	--

1 零件清单/PARTS LIST

No.	零件名 Part	材质 MATERIAL	型号/处理方式 TYPE/TREATMENT	UL FILE No. FLAME CLASS	备注 Remark
1	假B端子 Fake B Terminal	铜合金 Cu Alloy			
2	C接点 C Contact	银合金 Ag Alloy			
3	M接点 M Contact	银合金 Ag Alloy			
4	M端子 M Terminal	铜合金 Cu Alloy			
5	线材 Wire	聚氨酯漆包圆铜线 Polyurethane copper wire	3UEW 155(F Class)		
6	铁芯 Core	铁 Steel	镀镍 Nickel Plated		
7	线圈端子 Coil Terminal	铜合金 Cu Alloy	镀锡 Solder Coated		
8	底板 Base	PBT PET			UL94 V-0
9	衔铁 Armature	铁 Steel	镀镍 Nickel Plated		
10	骨架 Bobbin	PBT PET			UL94 V-0
11	外壳 Case	PBT PET			UL94 V-0
12	铁架 Yoke	铁 Steel	镀镍 Nickel Plated		
13	可动弹片 S.C.C	铜合金 Cu Alloy			
14	隔板 Clapboard	PBT PET			UL94 V-0

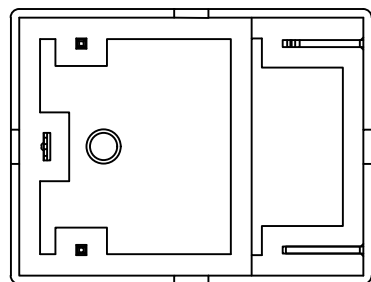
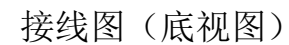
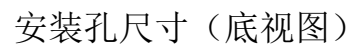
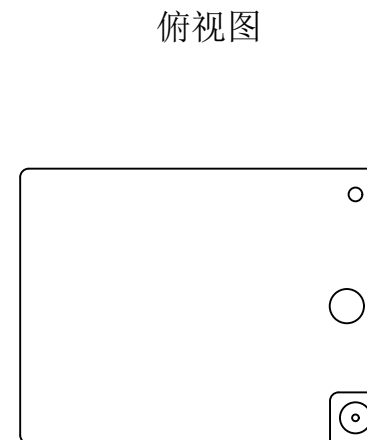
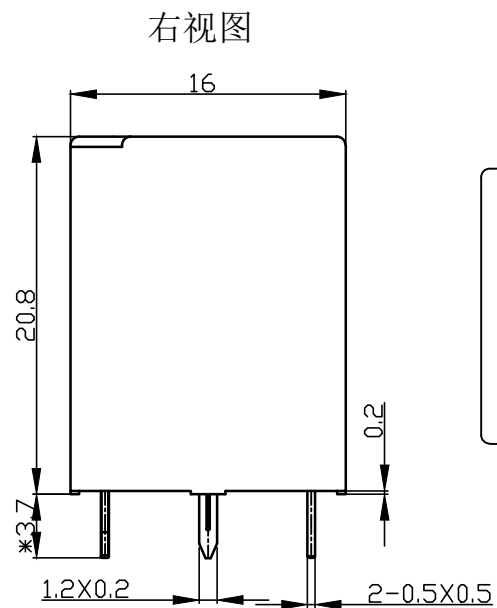
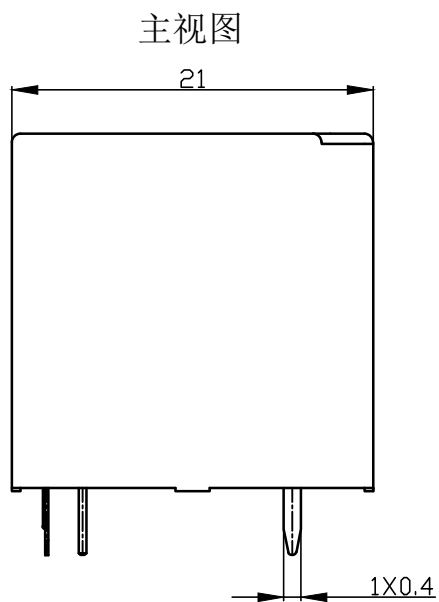
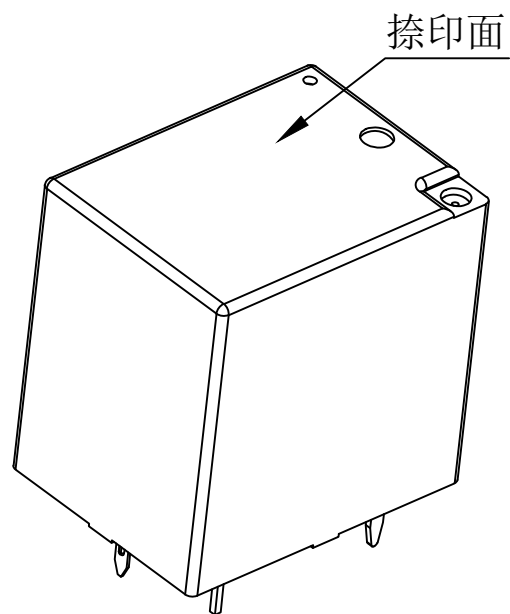


结构图Construction Schematic

继电器规格书 Relay SPECIFICATION	型号 TYPE	KT152-124DM-S	产品编号 Part Number	
2. <u>性能/SPECIFICATIONS</u>				
2.1 <u>驱动部分/COIL SPECIFICATIONS</u>				
2.1.1 额定电压 Rated Coil Voltage	24	VDC (在23℃时)		
	24	VDC at 23℃		
2.1.2 额定功率 Nominal Power	0.36	W (在23℃时)		
	0.36	W at 23℃		
2.1.3 线圈电阻 Coil Resistance	1600	Ω±10% (在23℃时)		
	1600	Ω±10% (at 23℃)		
2.1.4 额定电流 Nominal Current	15	mA±10% (在23℃时)		
	15	mA±10% (at 23℃)		
2.1.5 吸合电压 Operate Voltage	18	VDC以下 (在23℃时)		
	18	VDC Max. at 23℃		
2.1.6 释放电压 Release Voltage	1.2	VDC以上 (在23℃时)		
	1.2	VDC Min. at 23℃		
2.1.7 最大连续施加电压 Max Power	31.2	VDC Max. 130%额定电压		
	31.2	VDC Max. 130% of Nominal		
2.2 <u>开关部/CONTACT SPECIFICATION</u>				
2.2.1 开关类型 Contact Configuration	一组常开型			
	1 Form A			
2.2.2 接点规格 Contact Rating	25	A 277VAC (阻性负载)		
	25	A @277VAC (Resistive)		
2.2.3 接触电阻 Contact Resistance	100	mΩ 以下, (初期值, DC 6V/1A条件下)		
	100	mΩ Max. @ Initiate, DC 6V/1A		
	1000	mΩ 以下, (寿命试验后, DC 6V/1A条件下)		
	1000	mΩ Max. @ After Life, DC 6V/1A		
2.2.4 吸合时间 Operate Time	10	ms 以下 (额定电压下)		
	10	ms Max. @ Rated Voltage		
2.2.5 释放时间 Release Time	10	ms 以下 (施加额定电压后断开时)		
	10	ms Max. @ Rated Voltage		
2.2.6 最大动作频率 Max. Switching Rate	300	次/分 (无负载)		
	300	ops./min. (no load).		
	6	次/分 (额定负载)		
	6	ops./min. (Rated load)		
2.3 <u>特性/GENERAL SPECIFICATION</u>				
2.3.1 绝缘电阻 Insulation Resistance	1000	MΩ以上 (500VDC)		
	1000	MΩ Min@500VDC		
2.3.2 介质耐压 Dielectric Strength	750	VAC/分钟(接点间)		
	4000	VAC/分钟(线圈/接点间)		
	750	VAC@50/60Hz 1 min.(Between Open Contacts)		
	4000	VAC@50/60Hz 1 min.(Between Coil and Contacts)		

继电器规格书 Relay SPECIFICATION	型号 TYPE	KT152-124DM-S	产品编号 Part Number	
2.3.3 电气寿命 Electrical Life		1×10 ⁵ 次以上（常温，额定负载，通断比：1s:9s） 1×10 ⁵ Cycle Min. @Room Temperature,Rate Load,ON:OFF: 1s:9s)		
2.3.4 机械寿命 Mechanical Life		1×10 ⁶ 次以上（无负载） 1×10 ⁶ Cycle Min. @no load		
2.3.5 线圈温升 Coil Temperature Rise:		70K Max. （线圈电压：110%，额定负载，环境温度：85℃） 70K Max. (Coil Voltage:110%,Rate Load, Environmental Temperature:85℃)		
2.3.6 使用环境温度 Temperature		—40～85 ℃（无凝结时） —40～85 ℃ @no condensation		
2.3.7 使用环境湿度 Humidity		20～85% RH（无凝结时） 20～85% RH @no condensation		
2.3.8 抗振动 Vibration	耐久 Mechanical	10～55 Hz，双振幅 1.5mm 10 to 55 Hz, 1.5mm double amplitude		
	误动作 Operational	10～55 Hz，双振幅 1.5mm 10 to 55 Hz, 1.5mm double amplitude		
2.3.9 抗冲击 Shock	耐久 Mechanical	980 m/s ² Min（约100G） 980 m/s ² Min（100G approximately)		
	误动作 Operational	98 m/s ² Min（约10G） 98 m/s ² Min（10G approximately)		
2.3.10 重量约 Weight About		12.6 克 12.6 g		
2.3.11 焊锡条件 Solder ability		5s @ 260℃（波峰焊） 5s @ 260℃（wave soldering)		
2.4 端子性能/TERMINAL CHARACTERSITICS				
2.4.1 端子强度 Terminals strength		5牛/10秒，任意方向静态压力，无异常，但端子弯曲可以 5N 10s,There shall be no abnormalities. (The curving of the terminal shall be acceptable)		
2.4.2 可焊性 Terminal solderbility		260±5℃ 3s，端子头部90%以上的面积有锡覆盖 (无铅焊锡) 260±5℃ 3s, In Case of lead lead free solder, 90% of the dipped portion shall be solderd.		
2.4.3 耐热性 Soldring Heat Resistance		10s @ 260℃,端子头部3mm浸入锡中，无异常发生 10s @ 260℃,There shall be no abnormalities. (wave soldering)		
2.5 耐温性/Temperature Resistance				
2.5.1 耐热 Heat Resistance		(85±2)℃，16h，恢复常温2h，无异常发生 (85±2)℃，16h，Room Temperature:2h，There shall be no abnormalities.		
2.5.2 耐寒 Cold Resistance		(-40±2)℃，16h，恢复常温2h，无异常发生 (-40±2)℃，16h，Room Temperature:2h，There shall be no abnormalities.		
2.6 耐湿性/Moisture Resistance		(40±2)℃，RH:90%～95%,16h，恢复常温2h，无异常发生， 绝缘电阻≥50MΩ（500VDC） (40±2)℃，RH:90%～95%,16h，Room Temperature:2h， There shall be no abnormalities.Insulation Resistance:≥50MΩ（500VDC）		

继电器规格书 Relay SPECIFICATION	型号 TYPE	KT152-124DM-S	产品编号 Part Number	
4 订货标记/Ordering Information				
KT152- 1 24 L M - S				
① ② ③ ④ ⑤ ⑥				
① 产品型号Model designation KT152				
② 接点组数 Number of poles 1:1组 (1 pole)				
③ 线圈电压 Coil voltage 24:24V				
④ 功率 Coil Power L:0.36W				
⑤ 接点结构 Contact configuration M:常开型 (Form A)				
⑥ 特殊参数 Special code S:密封				
5 其他说明/Others				
5.1 除非特别申明，测试或试验的标准环境条件如下： Unless otherwise explicitly stated, the standard environment conditions for measurement or testing are listed as following:				
5.1.1 环境温度：23±5℃ Ambient temperature is 23±5℃				
5.1.2 大气压力：96±10%kPa Atmospheric pressure is 96±10%kPa				
5.1.3 相对湿度：25%~75% RH Relative humidity is 25%~75% RH				
5.2 非密封型继电器需要防止助焊剂或污染物进入继电器。 Unsealed relays should prevent flux or contamination into the relay.				
5.3 密封型继电器/Sealed relay				
5.3.1 对于密封型产品，在焊接完成后，如果需要进行清洗，请告知敝司。 Regarding the sealed relays, If cleaning is necessary after welding, please contact us.				
5.3.2 推荐在室温条件下，尽可能短的时间内完成清洗过程。不建议用热水清洗塑胶外壳型继电器，因为水可能进入继电器。 It will be recommendable to make washing process in possible short time with normal room temperature solution. Washing process by hot water is not recommendable for plastic cased relay as the water immersion-problem into relay may be caused.				
5.3.3 不建议用超声波清洗设备清洗塑胶外壳型继电器，因为继电器触点可能被超声波能量轻微粘滞。 Ultraonic washing machine's cleaning for plastic cased relay is not recommendable as the relay's contact may be slightly stuck by ultrasonic wave energy.				
5.4 避免在强磁条件下使用继电器，外界磁场会造成继电器动作和释放等参数发生变化。 To avoid using the relays under strong magnetic field because it will change the parameters of relay such as pull-in and drop-out voltage.				
5.5 为了保持继电器的性能，请注意不要使继电器掉落或受到强冲击。掉落后的继电器建议不要使用。 To maintain the performances of relays, please do not make the relay drop or be shocked strongly. Suggest that the relays dropped not be used.				
注/Remark				
以中文版为准，英文版仅供参考。 Chinese version is the standard one,English version is only for information.				
结束/<END>				



备注：*该尺寸不包括锡尖，
沾锡后锡尖不超过1mm.

型号	KT152		首版制图日期		承认	检图	制图
			2024. 12. 18				
公差/TOLERANCES (. mm)			作图日期		余鹏		黄威
			2024. 12. 18				
外观图尺寸公差(mm)	PCB板孔距/孔径公差(mm)		数量		版本	名称	
<1	±0.2	孔距	孔径	1	√1.0	KT152 A型外观图	
1~5	±0.3	±0.1	+0.1	比例	页数	图号	
>5	±0.4			2:1	1/1		