

规格承认书

SPECIFICATION FOR APPRVAL

客户 (CUSTOMER) :

品名 (ITEM) : 继电器

型号 (MODEL) : KT90-112LM-S (50A)

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	KT90-112LM-S 50A	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	
1	骨架 Base	PBT	5010GN6-30M8X	E53664	
2	外壳 Case	PBT	RG301 5010GN6-30M8X	E171666 E53664	
3	底板 Base	PET	FR530 RG305	E41938 E171666	
4	铁芯 Yoke	铁 Steel	镀镍 Nickel Plated		
5	衔铁 Armature	铁 Steel	镀镍 Nickel Plated		
6	轭铁 Yoke	铁 Steel	镀镍 Nickel Plated		
7	可动弹片 C Terminal	铜合金 Cu Alloy			
8	M端子 M Terminal	铜合金 Cu Alloy			
9	可动接点 C Contact	银合金 Ag Alloy			
10	M接点 M Contact	银合金 Ag Alloy			
11	假B端子 FakeB Terminal	铜合金 Cu Alloy			
12	线圈端子 Coil Terminal	铜合金 Cu Alloy	镀锡 Solder Coated		
13	线材 Wire	聚氨脂漆包圆铜线 Polyurethane copper wire	3UEW 155(F Class)	E164502 E234867	
14	胶水 Sealing Resin	环氧树脂 Epoxy			
2024/					

PS No.:

PS-006-006

Ver

006

继电器规格书 Relay SPECIFICATION	型号 TYPE	KT90-112LM-S 50A	产品编号 Part Number		PS No.:
2. 性能/SPECIFICATIONS					PS-006-006
2.1 驱动部分/COIL SPECIFICATIONS					Ver
2.1.1 额定电压	12	VDC (在20℃时)			006
Rated Coil Voltage	12	VDC at 20℃			
2.1.2 额定功率	0.93	W (在20℃时)			
Nominal Power	0.93	W at 20℃			
2.1.3 线圈电阻	155	Ω±10% (在20℃时)			
Coil Resistance	155	Ω±10% (at 20℃)			
2.1.4 额定电流	77	mA±10% (在20℃时)			
Nominal Current	77	mA±10% (at 20℃)			
2.1.5 吸合电压	9.0	VDC以下 (在20℃时)			
Operate Voltage	9.0	VDC Max. at 20℃			
2.1.6 释放电压	0.6	VDC以上 (在20℃时)			
Release Voltage	0.6	VDC Min. at 20℃			
2.1.7 最大连续施加电压	15.6	VDC Max. 155%额定电压			
Max Power	15.6	VDC Max. 155% of Nominal			
2.2 开关部/CONTACT SPECIFICATION					
2.2.1 开关类型	一组常开型				
Contact Configuration	1 Form A				
2.2.2 接点规格	50	A 240VAC (阻性负载)			
Contact Rating	50	A @240VAC (Resistive)			
2.2.3 接触电阻	100	mΩ 以下, (初期值, DC 6V/1A条件下)			
Contact Resistance	100	mΩ Max. @ Initiate, DC 6V/1A			
	500	mΩ 以下, (寿命试验后, DC 6V/1A条件下)			
	500	mΩ Max. @ After Life, DC 6V/1A			
2.2.4 吸合时间	15	ms 以下 (额定电压下)			
Operate Time	15	ms Max. @ Rated Voltage			
2.2.5 释放时间	10	ms 以下 (施加额定电压后断开时)			
Release Time	10	ms Max. @ Rated Voltage			
2.2.6 最大动作频率	300	次/分 (无负载)			
Max. Switching Rate	300	ops./min. (no load).			
	6	次/分 (额定负载)			
	6	ops./min. (Rated load)			

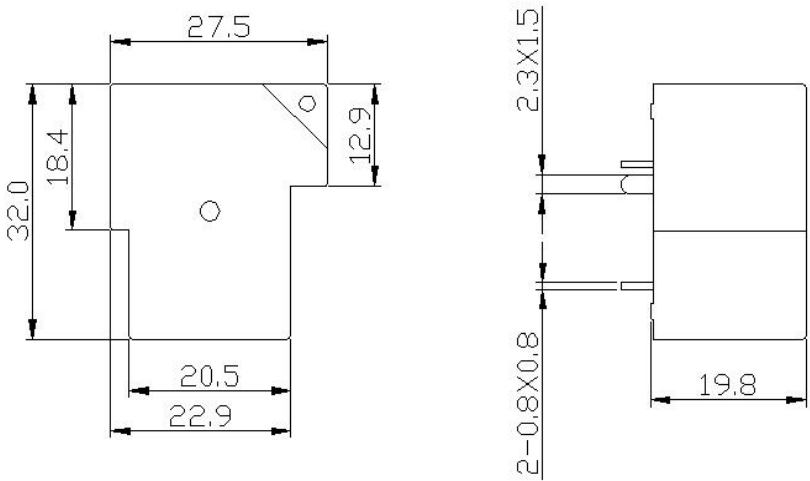
继电器规格书 Relay SPECIFICATION	型号 TYPE	KT90-112LM-S 50A	产品编号 Part Number		PS No.:
					PS-006-006
					Ver
					006
2.3 特性/GENERAL SPECIFICATION					
2.3.1 绝缘电阻 Insulation Resistance	1000 MΩ以上 (500VDC) 1000 MΩ Min@500VDC				
2.3.2 介质耐压 Dielectric Strength	1500 VAC/分钟(接点间) 2500 VAC/分钟(线圈/接点间) 1500 VAC@50/60Hz 1 min.(Between Open Contacts) 2500 VAC@50/60Hz 1 min.(Between Coil and Contacts)				
2.3.3 电气寿命 Electrical Life	1.5X10 ⁴ 次以上 (负载: 30A 240VAC) 1.5X10 ⁴ Cycle Min. @30A,240VAC				
2.3.4 机械寿命 Mechanical Life	1X10 ⁶ 次以上 (无负载) 1X10 ⁶ Cycle Min. @no load				
2.3.5 使用环境温度 Temperature	-40~105 °C (无凝结时) -40~105 °C @no condensation				
2.3.6 使用环境湿度 Humidity	20~85% RH (无凝结时) 20~85% RH @no condensation				
2.3.7 抗振动 Vibration	耐久 10~55 Hz, 双振幅 1.5mm Mechanical 10 to 55 Hz, 1.5mm double amplitude 误动作 10~55 Hz, 双振幅1.5mm Operational 10 to 55 Hz, 1.5mm double amplitude				
2.3.8 抗冲击 Shock	耐久 980 m/s ² Min (约100G) Mechanical 980 m/s ² Min (100G approximately) 误动作 98 m/s ² Min (约10G) Operational 98 m/s ² Min (10G approximately)				
2.3.9 重量 Weight	约 26 克 more 26 g				
2.3.10 焊锡条件 Solder ability	5s @ 260°C (波峰焊) 5s @ 260°C (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 solderbilty	260±5°C 5s, 端子头部3mm部分90%以上的面积有锡覆盖 (无铅焊锡) 260±5°C 5s, 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°C, 端子头部3mm浸入锡中, 无异常发生 10s @ 260°C, There shall be no abnormalities. (wave soldering)				

继电器规格书 Relay SPECIFICATION	型号 TYPE	KT90-112LM-S 50A				产品编号 Part Number		PS No.:
								PS-006-006
								Ver
								006
2.5 订货标记/Ordering Information								
KT90 - 1 12 L M - S 50A ①								

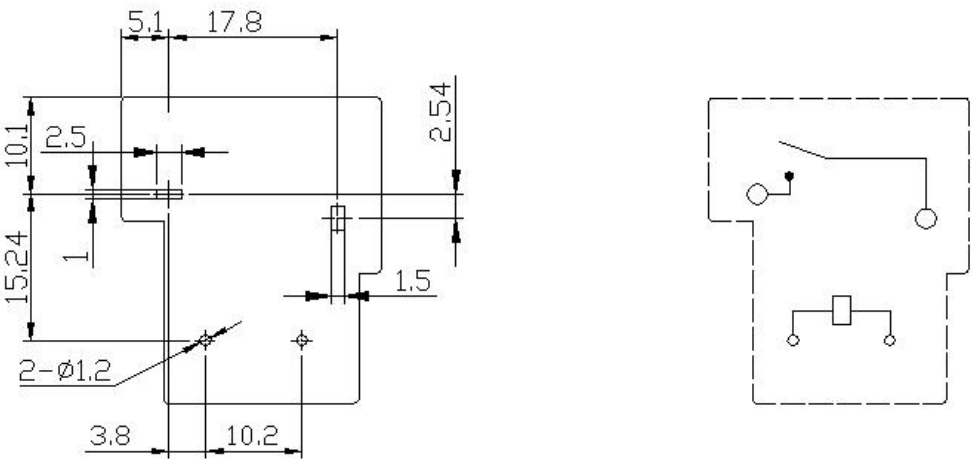
继电器规格书 Relay SPECIFICATION	型号 TYPE	KT90-112LM-S 50A	产品编号 Part Number	
-------------------------------	------------	------------------	---------------------	--

PS No.:	PS-008-004	Ver	006
---------	------------	-----	-----

4. 外形尺寸图/OUTLINE



安装孔尺寸图/ Mounting dimension(bottom view)



公差/tolerances(mm)

<1	±0.2
1-5	±0.3
>5	±0.4

结束/<END>