

规格承认书

SPECIFICATION FOR APPRVAL

客户 (CUSTOMER) :

品名 (ITEM) : 继电器

型号 (MODEL) : KT49F-24V-F-Y

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

KT49

小型中功率继电器



特 性

- 5A触点切换能力
- 触点和线圈间介质电压3kV
- 超薄、超小型(宽仅5mm, 高仅12.5mm)
- 高灵敏度, 功耗仅为0.12W
- 配有多种插座可供选择
- 环保产品 (符合RoHS)
- 外形尺寸: (20.0 x 5.0 x 12.5) mm

触点参数

触点形式	1H
接触电阻	100mΩ (1A 6VDC)
触点材料	AgSnO ₂ , AgNi
触点负载(阻性)	5A 250VAC/30VDC
最大切换电压	250VAC / 30VDC
最大切换电流	5A
最大切换功率	1250VA / 150W
机械耐久性	2 x 10 ⁷ 次
电耐久性	1 x 10 ⁵ 次 (详见安全认证报告)

性能参数

绝缘电阻		1000MΩ (500VDC)
介质耐压	线圈与触点间	3000VAC 1min
	断开触点间	1000VAC 1min
动作时间(额定电压下)		≤10ms
释放时间(额定电压下)		≤5ms
冲击	稳定性	98m/s ²
	强 度	980m/s ²
振动		10Hz ~ 55Hz 1.5mm 双振幅
湿度		5% ~ 85% RH
温度范围		-40℃ ~ 85℃
引出端形式		印制板式
重量		约3g
封装方式		塑封型

备注: (1) 上述值均为初始值;
(2) 线圈温升详见性能曲线图。

线圈参数

额定线圈功率	120mW (5VDC~18VDC) 180mW (24VDC)
--------	-------------------------------------

线圈规格表

23°C

额定电压 VDC	动作电压 VDC	释放电压 VDC	最大电压 VDC 85°C	线圈电阻 Ω
5	3.50	0.25	6.0	208 x (1±10%)
6	4.20	0.30	7.2	300 x (1±10%)
9	6.30	0.45	10.8	675 x (1±10%)
12	8.40	0.60	14.4	1200 x (1±10%)
18	12.6	0.90	21.6	2700 x (1±15%)
24	16.8	1.20	28.8	3200 x (1±15%)

备注: (1) 以上所有的参数是在继电器的引出脚朝下位置时测试出来的。
引出脚为其它方向时, 动作和释放电压的变化幅度为 5%, 如当继电器 的引出脚是横向时, 最大动作电压是额定电压的75%;
(2) 最大电压是线圈过电后电压值, 指的是继电器在极短作用时间内, 能够承受的瞬时最大电压值。
(3) 24VDC, 120mW规格也有提供, 若有需要请与我们联系。

安全认证

UL/CUL	5A 30VDC L/R =0ms 3A 30VDC L/R =0ms 5A 250VAC COSØ=1 3A 250VAC COSØ=1
TÜV	5A 250VAC COSØ=1 5A 30VDC L/R =0ms

备注: 以上仅列出了该产品认证的部分典型负载, 如需了解详细情况, 请与我司联系。

订货标记示例

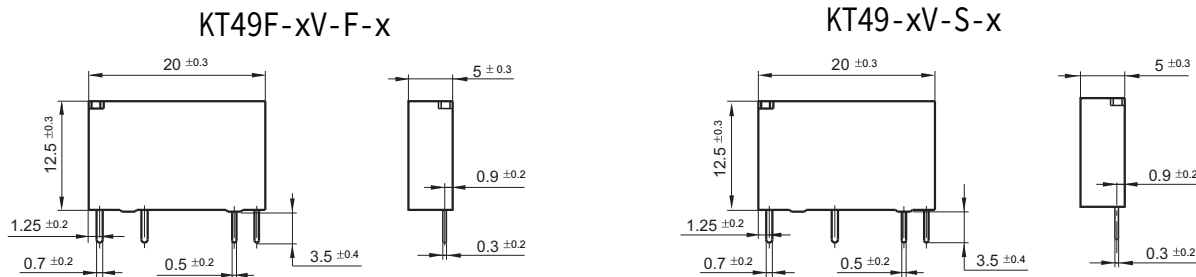
继电器型号	KT49	24V	F	Y	B	(XXX)
线圈电压	5, 6, 9, 12, 18, 24VDC					
引出脚间距 (详见下图)	F:5.08mm S:7.62mm					
触点类型 (1)	Y:单动触点 E:分叉触点					
外壳类别:	B:表示带卡扣 无:表示无卡扣					
客户特性号						

备注: (1) Y型规格适用于负载功率大一点的情况; E型适用于功率小, 控制信号等情况
(2) 当继电器装入PCB板后, 如需进行整体清洗, 请与我司联系确认, 以便提供合适的产品。

外形图、接线图、安装孔尺寸

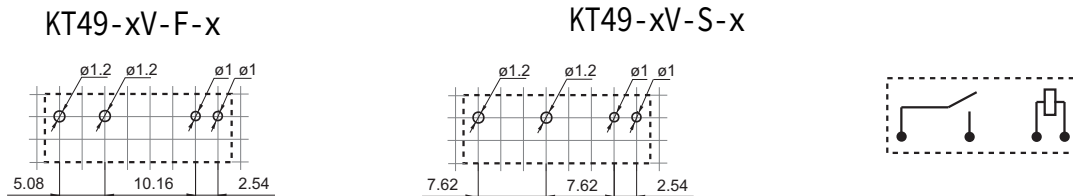
单位: mm

外形图



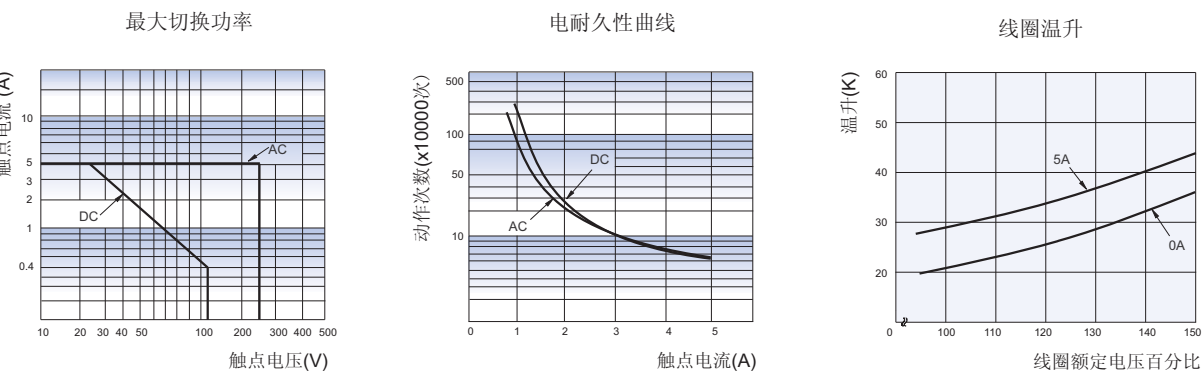
安装孔尺寸
(底视图)

接线图 (底视图)



备注: (1) 产品部分外形尺寸未注尺寸公差, 当外形尺寸 $\leq 1\text{mm}$, 公差为 $\pm 0.2\text{mm}$; 当外形尺寸在 $(1 \sim 5)\text{mm}$ 之间时, 公差为 $\pm 0.3\text{mm}$; 当外形尺寸 $> 5\text{mm}$, 公差为 $\pm 0.4\text{mm}$;
(2) 安装孔尺寸中未注尺寸公差为 $\pm 0.1\text{mm}$;
(3) 网格宽度为 2.54mm 。

性能曲线图



声明：
本产品规格书仅供客户使用时参考，若有更改，恕不另行通知。
对科泰而言，不可能评定继电器在每个具体应用领域的所有性能参数要求，因而客户应根据具体的使用条件选择与之相匹配的产品，若有疑问，请与科泰联系以便获取更多的技术支持。但产品选型责任仅由客户负责。