

规格承认书

SPECIFICATION FOR APPRVAL

客户 (CUSTOMER) :

品名 (ITEM) : 继电器

型号 (MODEL) : KT167

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

KT167-24V/1A200

KT167 系列

200 ~ 270 A功率继电器

- 超大功率设计
- 接点间隙大于4.2 mm
- 低发热温升
- 整机施加线圈保护电压，节省电力损耗
- F 级绝缘等级

■ 型号定义

KT167-

□	□	□	□	□	□
1	2	3	4	5	6

1 线圈电压

- 09 : 9 VDC
12 : 12 VDC
24 : 24 VDC

3 接点材质

- 1 : AgSnO2
2 : AgNi

5 端脚类型

- 无 : 标准品
D : 端子外露
G : 带叉型散热片

2 接点构成

- A : 一组常开

4 接点负载

- A200 : 200 A A250 : 250 A
A270 : 270 A

6 特殊代码

- 无 : 标准品
XXX : 特殊要求

■ 典型应用

- 光伏逆变器
- 储能设备
- 工业设备

■ 快速选型

类别	端子形状	接点构成	封装方式	型号	额定线圈电压 (VDC)	最小包装单位
KT167	印刷基板用端子	一组常开	防助焊剂型	KT167-□A/□A200	9, 12, 24	8个/盘
				KT167-□A/□A250		
				KT167-□A/□A270		
				KT167□A/□A200D		
				KT167-□A/□A250D		
				KT167-□A/□A270D		
				KT167-□A/□A200G		6个/盘
				KT167-□A/□A250G		
				KT167-□A/□A270G		

备注: 选型时,请注明额定线圈电压。

KT167 系列

线圈参数

额定电压 (V)	额定电流 (mA±10%)	线圈电阻 (Ω±10%)	动作电压 (V)	复位电压 (V)	最大容许电压 (V)	消耗功率 (mW)
DC9	555.6	16.2	75%额定电压以下	5%额定电压以上	120%额定电压	约5,000
DC12	416.7	28.8				
DC24	208.3	115.2				
保持电压 (VDC)	40%~100% U _N (环境温度25℃)					
	55%~60% U _N (环境温度85℃)					

备注: 1. 除特殊标明外, 上述值均为常温下 (23℃)测试的初始值;
2. 线圈额定电压通电100 ms后, 线圈需要将线圈电压降至额定电压55%U_N ~ 60%U_N;
3. 最大容许电压是指继电器线圈在短时间能够承受的最大电压值。

接点规格

负载类型	阻性负载		
型号	KT167-A200	A250	A270
接点构成	一组常开		
接点材料	Ag 合金 (无钨)		
额定负载	85℃, 1,000 VAC 接通 55 A (0.15 s) 载流 200 A (0.7 s) 分断 55 A (0.15 s)	85℃, 1,000 VAC 接通 55 A (0.15 s) 载流 250 A (0.7 s) 分断 55 A (0.15 s)	85℃, 1,000 VAC 接通 55 A (0.15 s) 载流 270 A (0.7 s) 分断 55 A (0.15 s)
接点压力最大值	1,000 VAC		
接点电流最大值	200 A	250 A	270 A
最大切换功率	200 KVA	250 KVA	270 KVA

备注: 除特殊标明外,上述值均为常温下测试的初始值。

性能

接点电阻	≤1 mΩ (20 A /6 VDC 条件下测量)	
动作时间	≤45 ms	
复位时间	≤10 ms	
绝缘电阻	≥1,000 MΩ (500 VDC)	
线圈温升 (在标准电压下)	最大70 K (接点额定负载电流, 额定电压励磁的55%至60%, 在85℃)	
介质耐压	线圈与接点间	5,000 VAC, 1 mA, 50/60 Hz 测试1分钟
	接点与接点间	2,500 VAC, 1 mA, 50/60 Hz 测试1分钟
耐冲击电压	线圈与接点间	10 KV (1.2/50 μs)
抗振性	耐久	10~55~10 Hz, 双边振幅1.5 mm (单边振幅0.75 mm)
	误动作	10~55~10 Hz, 双边振幅1.5 mm (单边振幅0.75 mm)
抗冲击性	耐久	980 m/s ² (100 G)
	误动作	98 m/s ² (10 G)
寿命	机械	100万次 (动作频率9,000 次/小时)
	电气 (阻性负载)	1000 VAC, 3 x 10 ⁴ 次, 85℃, 1 s通9 s断 A200型: 接通55 A (0.15 s) 载流200 A (0.7 s) 分断55 A (0.15 s) A250型: 接通55 A (0.15 s) 载流250 A (0.7 s) 分断55 A (0.15 s) A270型: 接通55 A (0.15 s) 载流270 A (0.7 s) 分断55 A (0.15 s)
使用环境温度	-40℃至 85℃ (无结冰或冷凝)	
使用环境湿度	5~85% RH	
重量	约215 g	

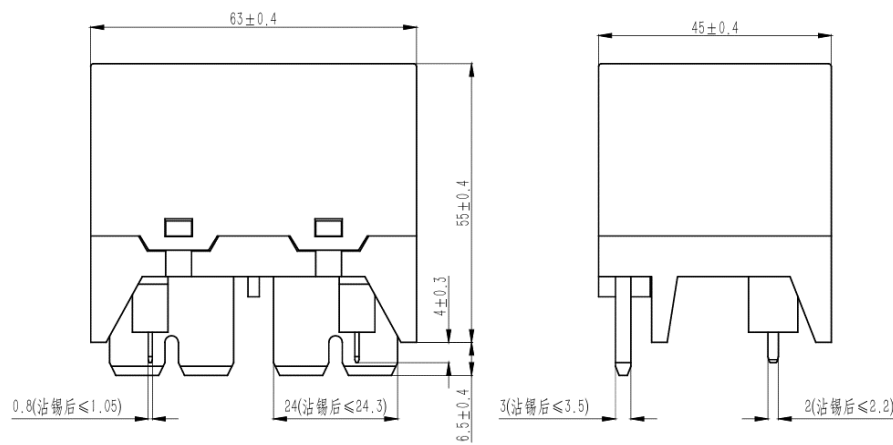
备注: 1. 除特殊标明外,上述值均为常温下 (23℃)测试的初始值;
2. 继电器引出电路应设计足够的载流截面, 避免发生过热现象。

KT167 系列

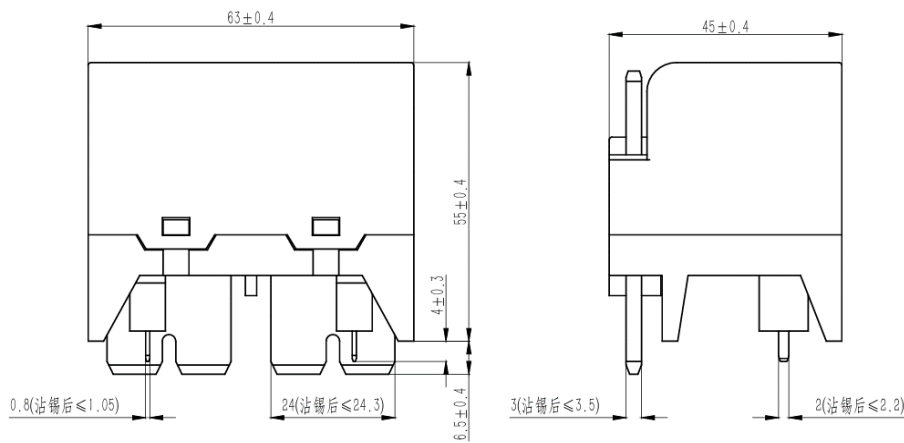
■ 外形图

单位 (mm)

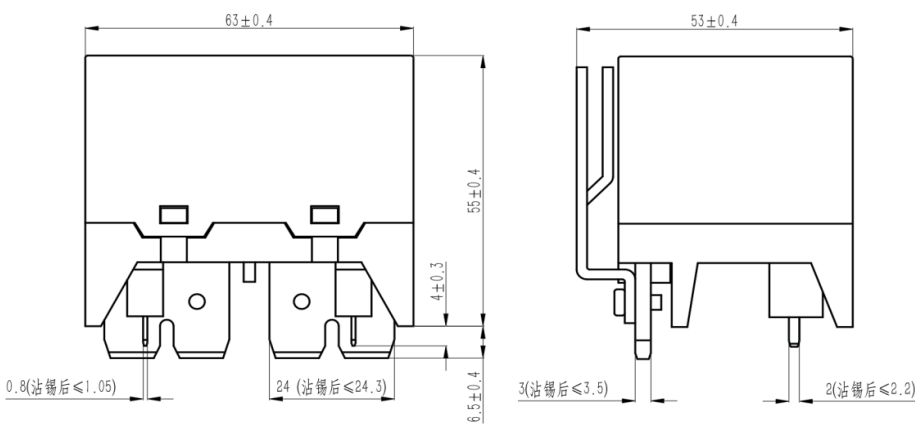
标准型



D 型



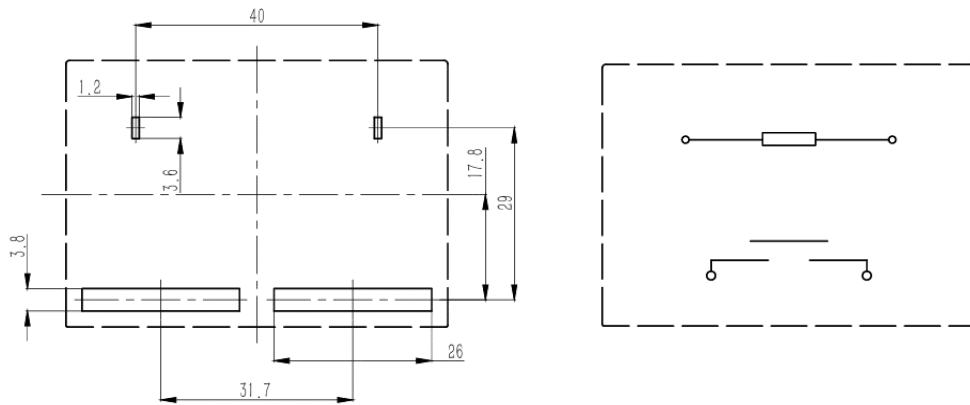
G 型



KT167 系列

■ 安装和接线（底视图）

单位 (mm)



■ 注意事项

除非特别申明，测量或试验的标准环境条件如下：

- 环境温度为 $23 \pm 5^{\circ}\text{C}$;
- 大气压力为 $96 \pm 10\%$ kPa;
- 相对湿度为 $50\% \pm 25\%$ RH;
- 安装到印刷基板时，禁用二极管，若使用二极管会缩短预期寿命，建议使用突波吸收器(ZNR)来吸收继电器的线圈脉冲；
- 请避免本产品遭受跌落、碰撞及冲击，以免影响其性能。