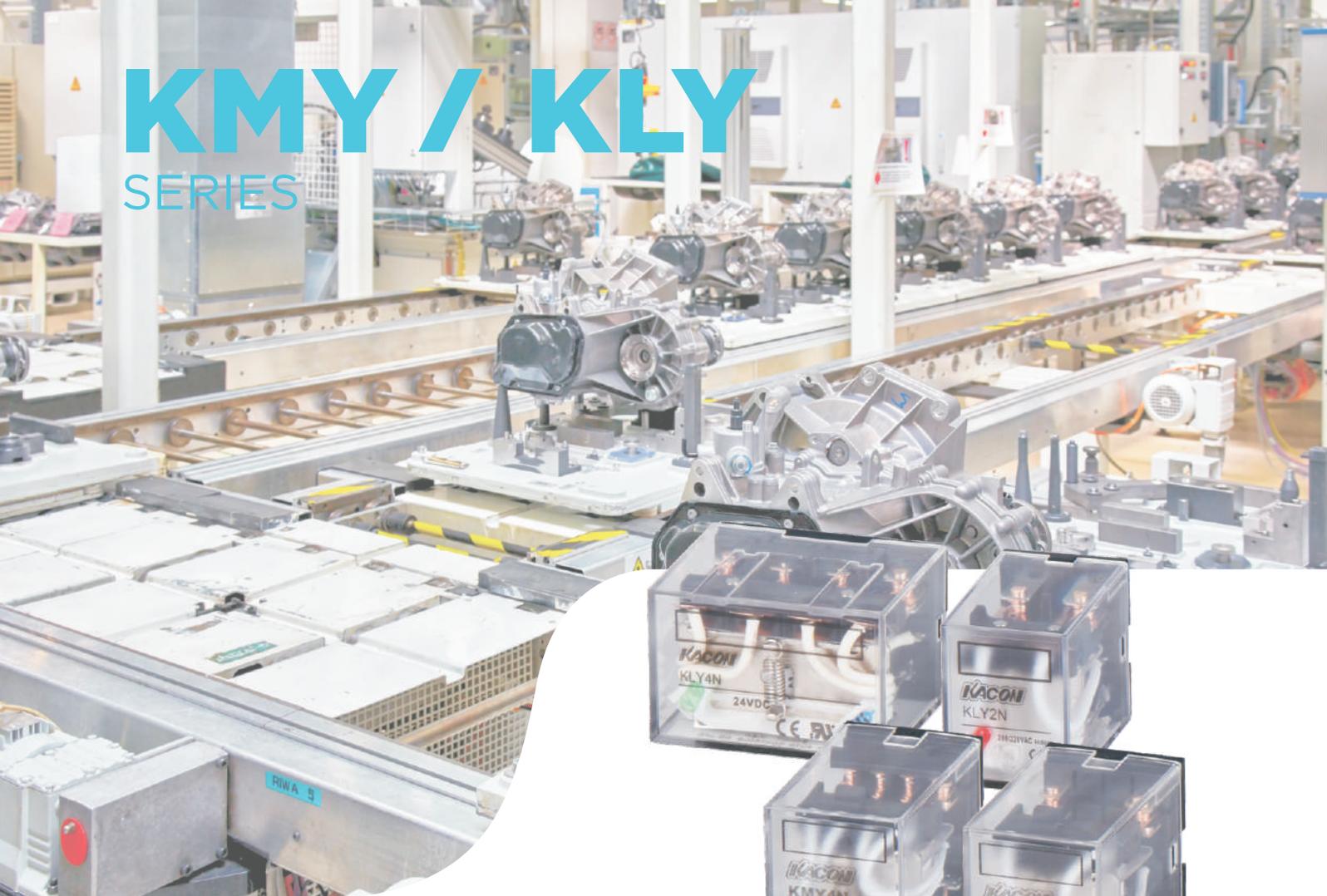


KMY / KLY

SERIES



KMY / KLY 系列继电器

全自动化流水线经济款继电器系列



400-886-3633

www.kacon.com.cn

凱昆
機電·工控



型号命名

KMY ① ② ③ ④ ⑤ ⑥

KMY KMY型继电器	③ LED指示灯 不带灯不生产 N:带LED	⑥ 接线方式 6VDC : 6VDC 12VDC : 12VDC 24VDC : 24VDC 48VDC : 48VDC 110VDC : 110VDC 6VAC : 6VAC 12VAC : 12VAC 24VAC : 24VAC 36VAC : 36VAC 48VAC : 48VAC 100/110VAC : 100/110VAC 200/220VAC : 200/220VAC 220/240VAC : 220/240VAC
① 触点极数 2: 2极 3: 3极 4: 4极	④ 选项 无 : 无电子元件, 焊锡端子 D: 整流二极管 C: 内置浪涌保护器	
② 测试按键 无 : 默认不带测试按键 I: 带测试按键	⑤ 接线方式 无 : 插入式 1: 焊接式 2: 法兰式	

※以上命名仅供选型参考, 各参数不可任意组合。常用规格如表中所示, 如需特殊订制规格, 请联系KACON。

综合性能

触点部位		一般性能	
触点结构	2C (2a+2b) 4C (4a+4b)	动作时间	20ms以下
触点材质	24K镀金银合金触点	释放时间	20ms以下
首次接触电阻	最大50mΩ	绝缘电阻	100MΩ at 500VDC
额定电流(电阻负载)	2C (2a+2b) 4C (4a+4b)	介质耐压	触点间 1,000Vrms 1分钟
	5A 24VDC 5A 240VAC		触点线圈间 1,500Vrms 1分钟
最大通电流	5A 5A	寿命	机械 100万次
最大开闭电压	125VDC/250VAC		电气 10万次
最小开关额定	100mA 5VDC	耐振动	10~55Hz 振幅1.5mm
※参考使用注意事项		环境温度	-35℃~55℃(无凝露、无结冰)
环境湿度		环境湿度	35%~80%RH
线圈部位		重量	约33g
电压特征	6VDC to 110VDC	装配螺丝扭矩	0.5N·m(5.10kgf·cm)
	6VAC to 240VAC	※如因提高质量而进行产品更改, 恕不另行通知。	
消耗电力	DC : 约0.9W		
	AC : 约0.9VA		
最小动作电压	≤80%(额定电压)		
最大释放电压	DC : ≥10%(额定电压)		
	AC : ≥30%(额定电压)		



KMY2N 24VDC



KMY2N 220VAC

适用插座



KMY2



KMY4N 24VDC



KMY4N 220VAC

适用插座



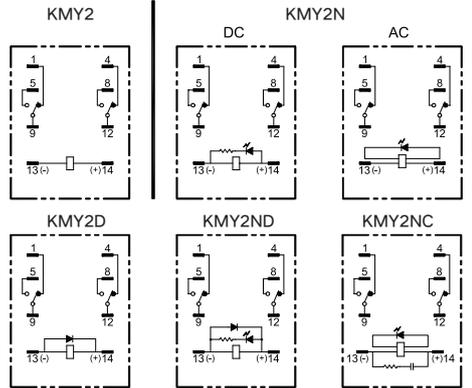
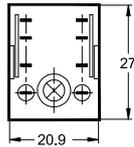
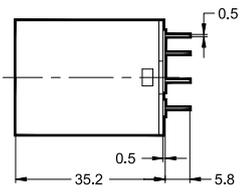
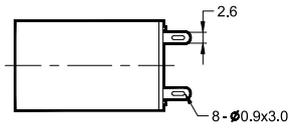
KMY4

※上面标记规格以外的电压及特征需要订货生产，交货期与价格请与各代理商咨询。

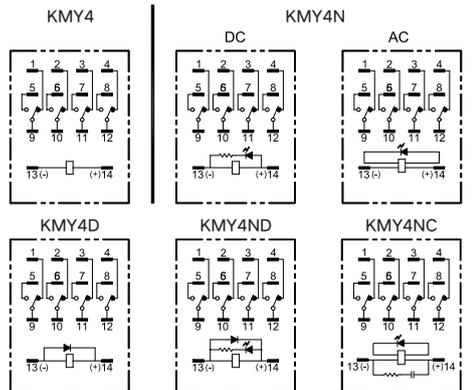
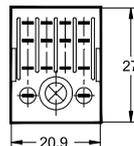
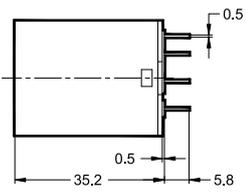
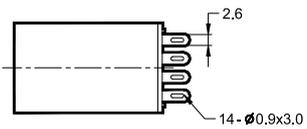
外形尺寸及接线图

KMY2N系列

(单位:mm)



KMY4N系列



型号命名
KLY ① ② ③ ④ ⑤ ⑥

KLY
KLY型继电器

① 触点极数
2: 2极
3: 3极
4: 4极

② 测试按键
无: 默认不带测试按键
1: 带测试按键

③ LED指示灯
不带灯不生产
N:带LED

④ 选项
无: 无电子元件, 焊锡端子
D: 整流二极管
C: 内置浪涌保护器

⑤ 接线方式
无: 插入式
1: 焊接式
2: 法兰式

⑥ 接线方式
6VDC : 6VDC
12VDC : 12VDC
24VDC : 24VDC
48VDC : 48VDC
110VDC : 110VDC
6VAC : 6VAC
12VAC : 12VAC
24VAC : 24VAC
36VAC : 36VAC
48VAC : 48VAC
100/110VAC : 100/110VAC
200/220VAC : 200/220VAC
220/240VAC : 220/240VAC

※以上命名仅供选型参考, 各参数不可任意组合。常用规格如表中所示, 如需特殊订制规格, 请联系KACON。

综合性能

触点部位	
触点结构	2C (2a+2b) 4C (4a+4b)
触点材质	24K镀金银合金触点
首次接触电阻	最大50mΩ
额定电流(电阻负载)	2C (2a+2b) 4C (4a+4b) 10A 24VDC 10A 240VAC
最大通电流	10A
最大开闭电压	125VDC/250VAC
最小开关额定	100mA 5VDC

※参考使用注意事项

线圈部位	
电压特征	6VDC to 110VDC 6VAC to 240VAC
消耗电力	2P DC 线圈约0.9W / 4P DC 线圈约1.5W 2P AC 线圈约1.2VA / 4P AC 线圈约2.5VA
最小动作电压	≤80%(额定电压)
最大释放电压	DC: ≥10%(额定电压) AC: ≥30%(额定电压)

一般性能

动作时间	25ms以下
释放时间	25ms以下
绝缘电阻	100MΩ at 500VDC
介质耐压	触点间 1,000Vrms 1分钟
	触点线圈间 1,500Vrms 1分钟
寿命	机械 100万次
	电气 10万次
耐振动	10~55Hz 振动幅1.5mm
环境温度	-35°C~55°C(无凝露、无结冰)
环境湿度	35%~80%RH
重量	2P:约33g / 4P:约65g
装配螺丝扭矩	0.8N·m(8.16kgf·cm)

※如因提高质量而进行产品更改, 恕不另行通知。



KLY2N 24VDC



KLY2N 220VAC

适用插座



KLY2



KLY4N 24VDC



KLY4N 220VAC

适用插座



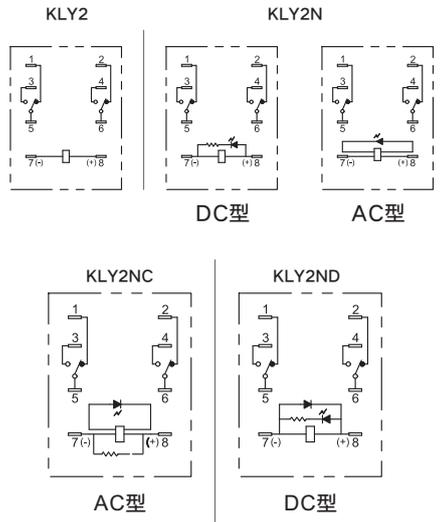
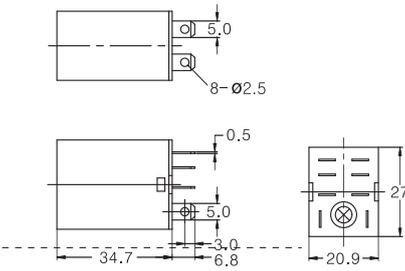
KLY4

※上面标记规格以外的电压及特征需要订货生产，交货期与价格请与各代理商咨询。

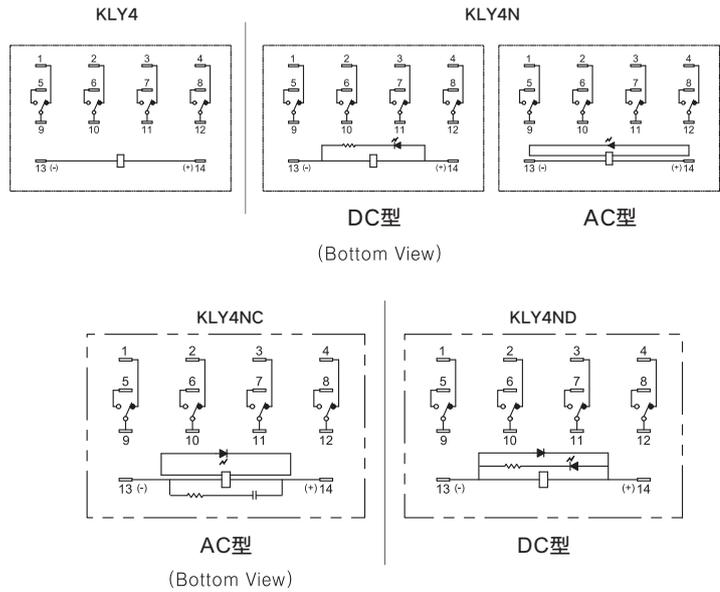
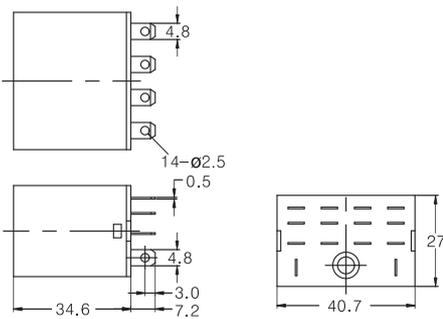
外形尺寸及接线图

KLY2N 系列

(单位:mm)



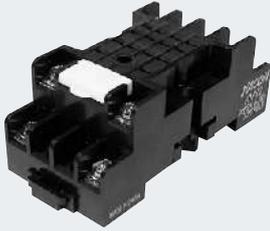
KLY4N 系列



KMY4N (KACON) 和 某品牌 继电器对比			
序号	类别	KMY4N(KACON)	某品牌
1	外形		
2	材质	KMY4N继电器外壳采用进口原装新PC材料。	某品牌继电器外壳采用PC材料，回料，我偏黄。
3	安装螺丝	KMY4N/KLY2N继电器底座安装螺丝表面注胶，绝缘性能强、安全性能高、表面美观度高等优点。	某品牌无注胶，绝缘、安全、美观要差些。
4	线圈阻值	<p>KLY2N A2: 共测20只线圈阻值分别为12.65K欧姆、12.24K欧姆、12.39K、12.36K、12.76K、12.66K、12.27K、12.58K、12.63K、12.51K、12.58K、12.55K、12.32K、12.68K、12.16K、12.59K、12.43K、12.73K、12.47K、12.33K；最大值为12.76K，最小值12.24K，均值12.49K，最小值和均值的误差为-2%，最大值和均值的误差为+2.1%。</p> <p>KMY4N A2: 共测20只线圈阻值分别为12.05K、12.11K、12.08K、12.21k、12.07K、12.20K、12.18K、12.18K、12.02K、12.22K、12.14K、12.17K、12.46K、12.23K、12.36K、12.44K、12.32K、12.20K、12.17K、12.21K；最大值为12.44K，最小值为12.02K，均值为12.201K，最小值和均值误差率为-1.48%，最大值和均值误差率为+1.96%；</p>	<p>某品牌 D4: 共测4只线圈阻值分别为621欧姆、629欧姆、625欧姆、623欧姆，这样的均值约为625欧姆。</p> <p>某品牌 A2: 共测3只线圈阻值分别为12.6K欧姆、12.2K欧姆、12.8K欧姆，均值约为12.6K欧姆；误差率-3.2%。</p> <p>某品牌 D4: 共测4只线圈阻值分别为621欧姆、622欧姆、61欧姆、628欧姆，这样均值约为622欧姆。</p> <p>某品牌 A2: 共测5只线圈阻值分别为12.03K欧姆、12.11K欧姆、12.05K欧姆、12.23K欧姆、12.14K欧姆，均值约为12.11K欧姆；最小值为12.03K最大值为12.23K，最小值和均值误差-0.67%，最大值和均值误差为+0.99%。</p>
		对2种牌子的2组触点继电器A2线圈阻值误差率对比，KLY2N A2的误差率要高些；即线圈的一致性要弱一些； 对2种牌子的4组触点继电器A2线圈阻值误差率对比，KMY4N A2的误差率要低些；且误差不大即线圈的一致性要强一些；	
5	最小吸合电压	KMY4N A2为AC145V；KMY4N D4为DC14V； KLY2N A2为AC145V；KLY2N D4 为DC14.5V；	某品牌 A2为AC135V；MY4C-LG D4为DC14V； 某品牌 A2为AC140V；LY2C-LG D4为DC14.6V；
		通过电压测试，2种继电器的吸合电压基本一致，即施加同等电压情况下，2种继电器都能正常工作。	
6	插针材质和尺寸	KLY2N插针采用厚度为0.48mm*宽度为4.95mm的镀锡黄铜 KMY4N插针采用厚度为0.48mm*宽度为2.58mm的镀锡黄铜	某品牌 插针采用厚度为0.48mm*宽度为2.58的镀锡黄铜 某品牌 插针采用厚度为0.48mm*宽度为4.95mm的镀锡黄铜
		对比2者的材质和尺寸完全一致	
7	内部动簧片材质和尺寸	KLY2N厚度为0.2mm*宽度为6mm的进口铍青铜； KMY4N厚度为0.2mm*宽度为2.48mm的进口铍青铜；	某品牌 厚度为0.18mm*宽度为5.97mm的铍青铜 某品牌 厚度为0.18mm*宽度为2.58mm的铍青铜
		对比2者的尺寸后，按截面积我们的大，即我们的动簧片在电流承受能力，机械耐磨性、弹性上都会有明显优势。	

续上表

序号	类别	KMY4N(KACON)	某品牌
8	触点材质和尺寸	<p>KLY2继电器常闭端触点采用外径2.9mm的镀金触点，常开端触点采用外径为3.5mm的镀金触点，常开和常闭的静触点为4.0mm的镀金触点；</p> <p>KMY4N(5A)继电器常闭端触点采用2.0mm的镀金触点，常开端触点采用2.2mm的镀金触点，常开和常闭静触点采用2.8mm的镀金触点；</p>	<p>某品牌 继电器常闭端触点采用外径3.1mm的镀银触点，常开端触点采用外径为3.7的镀银触点；常开和常闭的静触点为4.0mm的镀银触点；</p> <p>某品牌 (3A)继电器常闭端触点采用1.8的镀银触点，常开端触点采用外径为2.2mm的镀银触点，常开和常闭的静触点采用2.5mm的镀银触点；触点之间加了塑料隔离罩，作为灭弧罩使用；</p>
		2者进行对比发现，对方公司采用的是镀银触点，我司采用的触点为镀金，我司的接触电阻小，作为信号使用时，我们的触点灵敏度要优良一些。	
9	衔铁和轭铁尺寸	<p>对2公司的衔铁进行尺寸测量15.6*15.2*1.0mm，无明显区别；</p> <p>对2公司的轭铁进行尺寸测量厚度为1.5mm整体外宽结构一致，与衔铁连接的开槽尺寸为13mm一致。</p> <p>对衔铁和轭铁的尺寸和结构测量，即2公司的继电器所形成的磁吸密闭回路无明显区别；</p>	
10	焊接工艺	两公司的内部导线均采用自动化机械电焊，内部导线均采用耐高温的硅胶线；	
11	使用寿命	<p>KMY4N A2 继电器继电器在室温12℃湿度65%RH的环境中，采用线圈供电AC220V，动触点阻性负载4.96A；1s吸合,1S放；{误动作(设置5000次)}工作85411次，继电器第4组触点粘合，继续工作到102517次，继电器除第4组外，工作正常。</p> <p>注：继电器KMY4N A2继电器在满负载的前提下，符合通电10万次的要求，外壳无破裂、触点无破损</p>	
12	综合	经过通电测试及工具测量，我司继电器在和其他公司的产品进行对比，发现我司产品所使用的材质、镀层、灵敏度以及工艺上都有优良的表现。	

继电器插座(KACON)和其它品牌继电器插座对比			
序号	类别	KACON继电器插座KMY4	(某品牌)继电器插座
1	外形		
2	表面	表面平整、无明显缺陷、质感饱满，使用10%增强型阻燃尼龙原料注塑，产品重量为50.2g，对产品进行震动摇晃(螺丝紧固的前提下)，无配件松动及内部无声响；说明内部构造和配合紧密、结构合理，外型尺寸精巧；	表面刮痕(注塑时的拉丝)较多、所使用的材料含有回料产品重量为45.1g;对产品进行震动摇晃(螺丝紧固的前提下)，内部有声响；说明内部构造和配合有欠缺；
3	拆机	端子使用电工专用弹簧型磷铜材料，端子厚度0.3mm，端子最窄宽度为2.5mm，截面为0.75mm ² ,能达到通电7A的要求，接线端子铜件配合螺母，这种结构在螺丝安装时更紧固，接线点紧密，不会产生拉弧、不发热，对产品本体和负载更具有安全、可靠、稳定；适合应用在各种复杂的环境。	内部铜件采用镀镍铜件，用卡尺测量铜件厚度为0.3mm，铜件最窄宽度为1.8mm，截面为0.54mm ² ,不能达到通电7A的要求，接线端子铜件采用拉伸攻丝，这种结构在螺丝安装时容易滑丝，接线点不能压紧，通电容易点火拉弧，存在安全隐患；
4	外壳	外壳最薄处厚度为1.1mm，使用10%增强型阻燃尼龙原料注塑，在拆机过程，材质有韧性且无破损；	使用尼龙材料且掺有回料注塑，进行外壳材质破坏，发现材质脆无韧性，在有震动和环境恶劣的空间使用时，容易造成负载的损毁且不能长时间使用。
5	插拔力测试	①：样品1：第1次插力测试93N;第1次拔力测试76N 第2次插力测试91N;第2次拔力测试75N 第3次插力测试90N;第3次拔力测试72N 第4次插力测试87N;第4次拔力测试72N 第5次插力测试87N;第5次拔力测试71N ②：样品2：第1次插力测试91N;第1次拔力测试75N 第2次插力测试91N;第2次拔力测试70N 第3次插力测试90N;第3次拔力测试67N 第4次插力测试87N;第4次拔力测试67N 第5次插力测试85N;第5次拔力测试65N 进行2只样品的插拔力测试，发现继电器底座的插力和拔力数值都比较良好；最终体现的是插上继电器在震动环境或是多次更换继电器的情况下，继电器和底座始终保持紧固，通电不会有点火、拉弧、燃烧的危险，特别适合使用在工业、制造业等其他场合。	①：样品1：第1次插力测试73N;第1次拔力测试55N 第2次插力测试71N;第2次拔力测试55N 第3次插力测试70N;第3次拔力测试52N 第4次插力测试67N;第4次拔力测试50N 第5次插力测试62N;第5次拔力测试50N ②：样品2：第1次插力测试71N;第1次拔力测试53N 第2次插力测试70N;第2次拔力测试63N 第3次插力测试66N;第3次拔力测试60N 第4次插力测试65N;第4次拔力测试55N 第5次插力测试63N;第5次拔力测试52N 进行2只样品的插拔力测试，发现继电器底座的插力和拔力数值都偏小；最终体现的是插上继电器在震动环境或是多次更换继电器的情况下，插座容易接触不良，通电存在点火、拉弧、燃烧的危险，不适合也不利于使用在工业、制造业等其他场合。
6	综合	经过通电测试及工具测量，我司继电器在和其他公司的产品进行对比，发现我司产品所使用的材质、镀层、灵敏度以及工艺上都有优良的表现。	

Save

Safety

Smart

Service

Satisfy



400-886-3633

www.kacon.com.cn

*产品的外观、构造等以品质提高为目的改进不另行通知。

*产品目录由于印刷排版方面的问题，产品的实际颜色存在不同，以实际产品为准。

*依照著作权法本目录版权归凯昆公司所有，未经许可禁止非法转载和复制。

ISBN-KTP-2019.04.3K



企业微信