

### Specification 特性：

- 最大连续电流 130A(85°C)、150A(23°C)
- 涵盖 12VDC 和 24VDC 两种应用
- 防尘罩型、塑封型可供选择
- 工作环境温度 -40°C ~ +125°C

### 订货指南

示例	KKA-C-150	-012	-1H
继电器型号			
线圈电压	012:12VDC	024:24VDC	
触点形式	1H: No 一组常开		

### Application 典型应用：

发动机启动预热系统、电源管理系统、  
加热塞、前挡风玻璃加热，启动/停止等

### 性能参数

触点形式	1H (SPST-NO)	动作时间 <sup>(4)</sup>	典型值：25ms
额定负载 <sup>(1)</sup>	12VDC 150A	释放时间 <sup>(4)</sup>	典型值：10ms
	24VDC 150A	噪声 <sup>(5)</sup>	典型值：75dB(A)
最大连续电流 <sup>(1)</sup>	180A(23°C)5min	环境温度	-40°C ~ +125°C，无凝露和结冰
	150A(23°C)长期	振动	10HZ ~ 2000HZ, > 3g
	130A(85°C)长期	(随机)(误动作)	GB/T 28046.3.4.1.2.4 试验 IV
	70A(125°C)长期	冲击	激励时:50g(半正弦 脉冲 11ms) 不激励时:20g(半正弦 脉冲 11ms)
过载能力 <sup>(1)</sup>	300A 1min(23°C)	引出端形式	螺栓连接
	750A 5s(23°C)	封装方式	塑封型，防尘罩型
抗短路电流 <sup>(1)(2)</sup>	1500A 1s(23°C)	重量	约 220g
	2000A 500ms(23°C)	防护等级 <sup>(6)</sup>	塑封型：IP6K7(GB/T 30038) 防尘罩型：IP5K4(GB/T 30038)
	3000A 20ms(23°C)	机械性能	外壳保持力：(拉/压)≥500N 引出端保持力：(拉/压)≥150N 引出端扭矩：6N·m ~ 8N·m
最大切换电流 <sup>(1)</sup>	12V		分断 14VDC 1000A > 3 次 分断 14VDC 1500A > 1 次
	24V	分断 28VDC 1000A > 3 次 分断 28VDC 1500A > 1 次	
最小负载	1A 6VDC		
电耐久性 <sup>(1)</sup>	见“触点参数”		
机械耐久性	> 1 × 10 <sup>7</sup> 次(60 次/min)		
绝缘电阻	初始	100MΩ(500VDC 1min)	
	试验后	200MΩ(500VDC 1min)	
介质耐压 <sup>(3)</sup>	断开的触点间	1000VDC 1min	
	线圈与触点间	1000VDC 1min	



### 备注：

- (1)导线横截面积为 25mm<sup>2</sup>
- (2)失效判定依据：实验过程中不发生冒烟、起火、爆炸；
- (3)1min,漏电流小于 1mA;
- (4)在额定电压下，线圈并联电阻测量值；
- (5)测试距离 0.4m;
- (6)防护等级测试时需使用配套的密封性连接器。

### 触点参数

触点负载电压 (VDC)	负载类型	触点负载电流 A	通断比		电耐久性	触点材料	试验环境温度
			接通(s)	断开(s)			
14	阻性	200	3	7	5 × 10 <sup>4</sup>	Agsno <sub>2</sub> In <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	23°C
28	阻性	150	3	7	5 × 10 <sup>4</sup>		

备注：(1)本表中负载仅针对线圈并联电阻的情况，如需使用并联二极管、稳压管等元件，请与库客安联系以便获得更多的支持;当使用负载条件与本表不相符时，请将相应详细使用条件提供给库客安以获取更多的支持。

### 使用注意事项

1. 为防止出现松动，继电器安装时请使用弹垫或松螺母。安装要求详见下表，在超过范围的情况下，可能会造成破损。

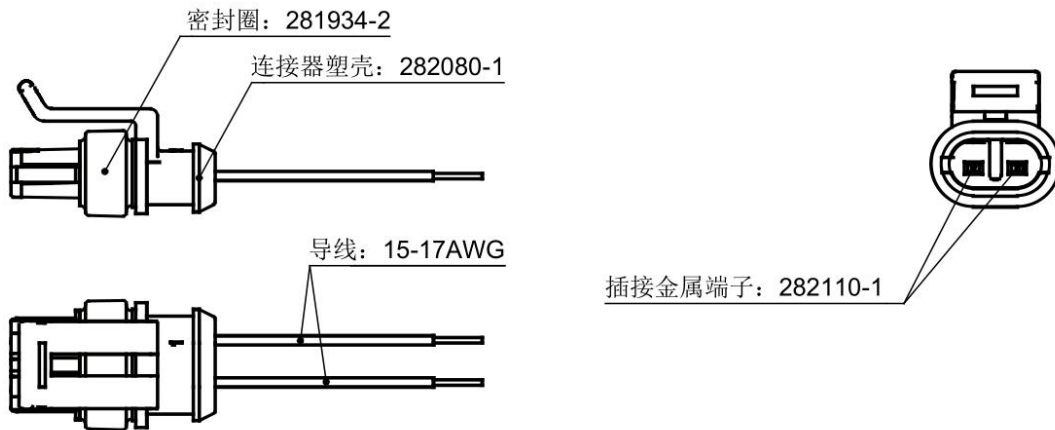
负载引出端安装要求

安装方式	螺纹螺距	扭矩外径	垫片外径	铜鼻型号	导线线径
M6 螺母垫片	1.0mm	6N•m ~ 8N•m	< Φ15mm	SC25-6	25mm <sup>2</sup>

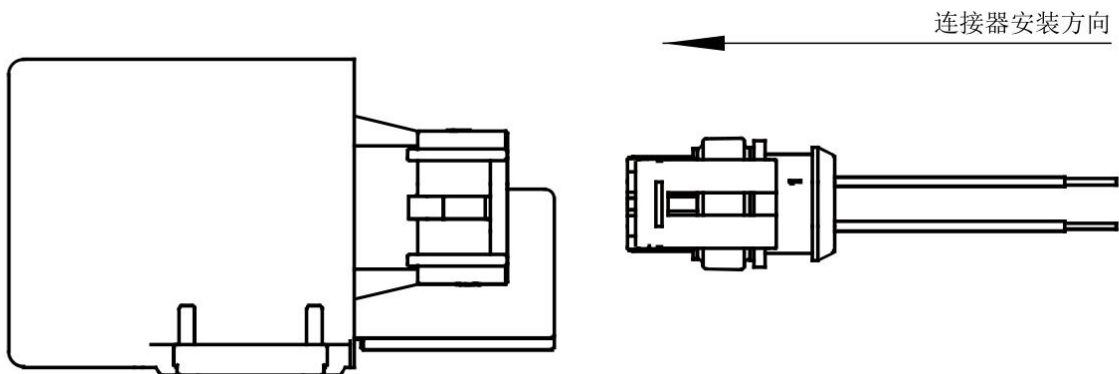
2. 请避免在负载引出端上粘附油脂等异物，请使用注意事项第 1 条推荐的铜鼻及导线规格进行安装，否则可能会造成负载引出端部分的异常发热。

3. 线圈引出端方式：连接器型号 AMP SUPERSEAL 1.5 系列

泰科连接器：AMP SUPERSEAL 1.5 系列



4. 产品安装过程中，请确保连接器以正确方向平顺插拔，卡扣卡装到位，切勿多次插拔，防止连接器插接金属端子开口变形造成接触不可靠。



### 声明：

1、本资料仅供客户参考，库客安已尽力确保本资料中信息的准确性，但错误之处在所难免，且产品及规格、参数可能因产品改良等发生变更，具体涉及的每个产品的参数及性能请以库客安提供的规格书和样品为准，恕不另行通知。

2、关于应用领域，对库客安而言，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，其中未明确规定的要求条件，请与库客安联系以便获取更多的技术支持。库客安明确声明对本资料中的信息仅供选型参考，且产品选型责任仅由客户负责。

### 线圈参数

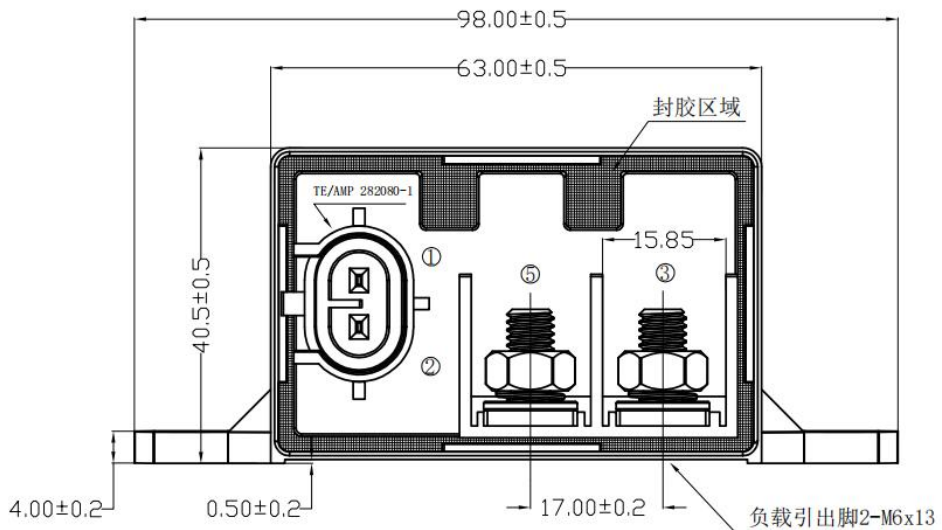
额定电压 VDC	动作电压 VDC			释放电压 VDC			线圈电阻× (1±10%)Ω	并联电阻× (1±5%)Ω	线圈电阻× (1±10%)Ω	继电器功耗 W
	-40℃	23℃	125℃	-40℃	23℃	125℃				
12	≤7	≤8	≤11.5	≥0.8	≥1.2	≥1.4	40.8	-	-	3.5
12	≤7	≤8	≤11.5	≥0.8	≥1.2	≥1.4	40.8	390	37	3.9
24	≤14.5	≤16	≤24	≥1.6	≥2.4	≥2.8	177.5	-	-	3.2
24	≤14.5	≤16	≤24	≥1.6	≥2.4	≥2.8	177.5	680	141	4.1

### 订货标记示例

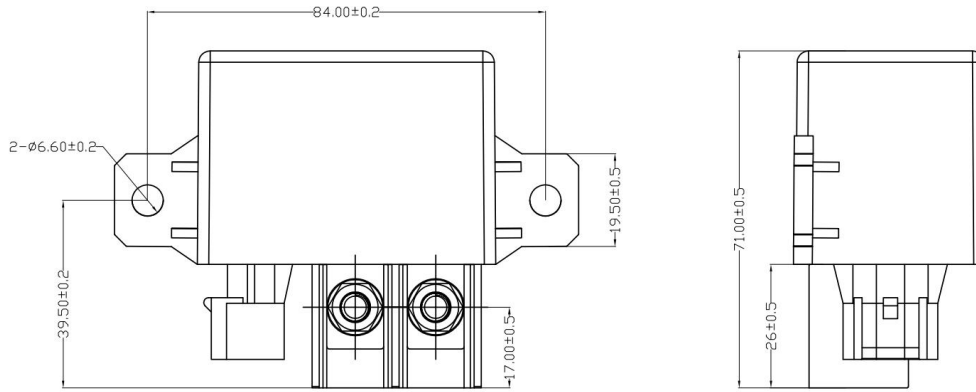
产品型号	KKA C-150	/24	-12	-H	S	T	-R	(XXX)
负载电压 <sup>(1)</sup>	12:12VDC 24:24VDC							
线圈电压	12:12VDC 24:24VDC							
触点形式	H：一组常开							
封装方式	S：塑封型(IP6K7) <sup>(2)</sup> 无：防尘罩型(IP5K4)							
触点材料	T：AgSnO <sub>2</sub>							
线圈并联元件	R：并联瞬态抑制电阻 D：并联瞬态抑制二极管，二极管正极接 2 脚 D1：并联瞬态抑制二极管，二极管接正极 1 脚 无：无并联元件							
特殊特性号 <sup>(3)</sup>	XXX：客户特殊需求 无：标准型							

- 备注：(1) 当负载电压与线圈电压相同时，省略负载电压后及其后连接符；  
(2) 防护等级测试时需要使用配套的密封型连接器；  
(3) 客户特殊要求由我司评审后，按特性号的形式标识。

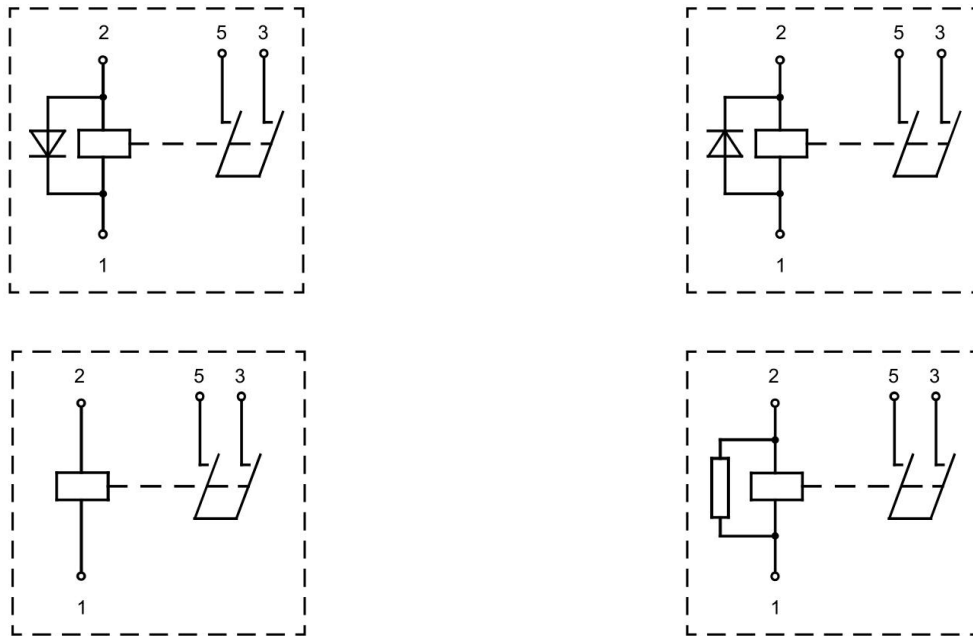
### 外形图、接线图、端子功能定义



### 外形图、接线图、端子功能定义

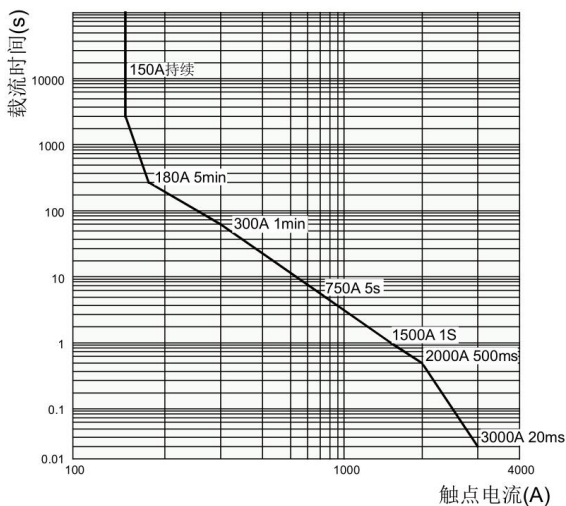


接线图



### 性能曲线图

电流耐受能力曲线



说明：

- (1) 环境温度：23°C。
- (2) 阻性负载，负载线径 25mm<sup>2</sup>。
- (3) 当实际应用条件超出曲线规定范围时，请联系 KKA 并提供详细应用条件以获取更多技术支持。