

## 热过载继电器

# TK13, TK26

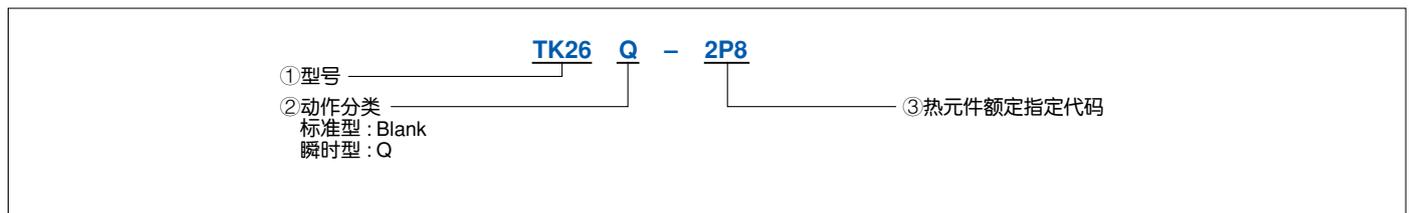
小规格 (0.1A - 22A) 热过载继电器全面改型!

### ■ 特性

- 标准产品且具有缺相保护功能
- 通过对端子排列的变更、大幅改善了安装的作业性
- 采用了标配顶面全覆盖刻度盘盖, 有效防止了误操作
- 获得了主要规范的标准·认证证书



### ■ 订购时的规定事项(型号)



### ■ 规格一览

动作分类	型号	热元件额定制作范围	组合交流接触器
标准型 (带缺相保护功能) 脱扣等级 10A	TK13-□	0.1-0.15A [P10] ~ 9-13A [009]	SC-03, SC-0, SC-05
	TK26-□	0.1-0.15A [P10] ~ 12-18A [012]	SC-4-0
		0.1-0.15A [P10] ~ 16-22A [016]	SC-4-1, SC-5-1
瞬时型 脱扣等级 5	TK13Q-□	1.4-2.1A [1P4] ~ 9-13A [009] ①	SC-03, SC-0, SC-05
	TK26Q-□	1.4-2.1A [1P4] ~ 12-18A [012] ①	SC-4-0 SC-4-1, SC-5-1

(注1) 型号的□内是热元件额定指定代码。  
① 1.4-2.1A[1P4] ~ 6-9A[006] 无缺相保护功能。

### ■ 热元件额定

热元件额定 (□内是热元件额定指定代码)							
0.1-0.15A	[P10]	0.64-0.96A	[P64]	2.2-3.4A	[2P2]	9-13A	[009]
0.13-0.2A	[P13]	0.8-1.2A	[P80]	2.8-4.2A	[2P8]	12-18A	[012]
0.18-0.27A	[P18]	0.95-1.45A	[P95]	4-6A	[004]	16-22A	[016]
0.24-0.36A	[P24]	1.1-1.65A	[1P1]	5-7.5A	[005]		
0.34-0.52A	[P34]	1.4-2.1A	[1P4]	6-9A	[006]		
0.48-0.72A	[P48]	1.7-2.6A	[1P7]	7-10.5A	[007]		

## 热过载继电器

# TK13、TK26

## 追求环境性·安全性的小型热过载继电器、诞生了!

### ■ 增强安全性

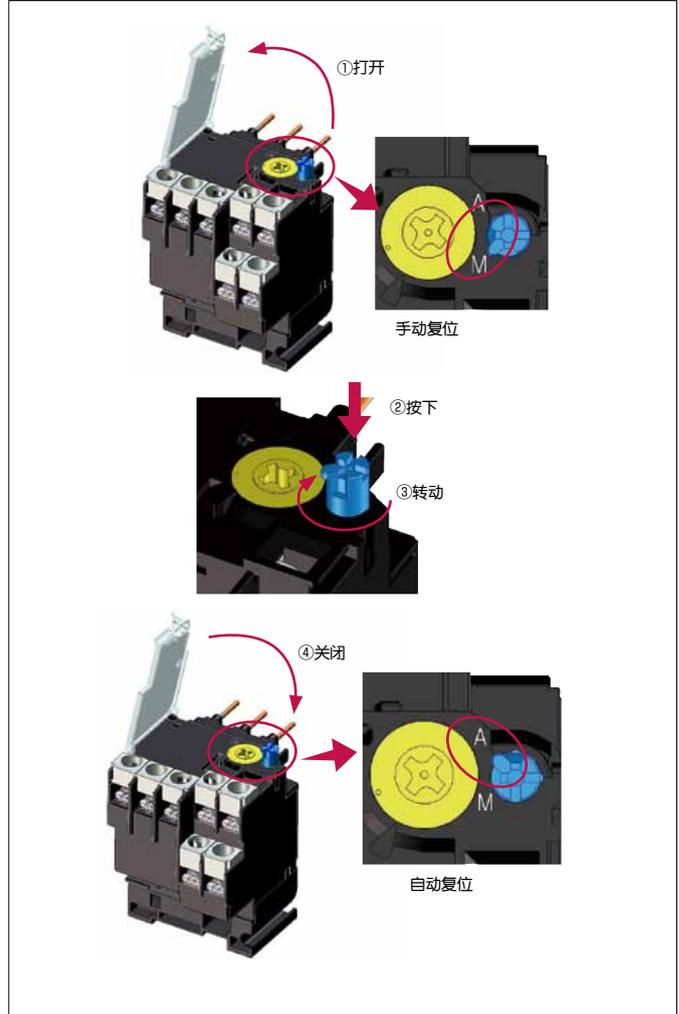
- 标准机型具有 2E 热过载继电器过载和缺相保护功能。
- 用于标度锁挡的标准特征透明护盖, 防止对复位按钮进行无意操作。

透明护盖  
• 标度锁挡。  
• 防止无意中更改复位方法。



- 可简单地进行手动-自动跳闸的切换。

- ① 打开前护盖。
- ② 用螺丝刀或类似工具按下复位按钮并顺时针转动 90 度。
- ③ 确认复位按钮保持在按下状态。
- ④ 关闭前护盖。



### ■ 布线简易

- ① 与旧型产品相比, 配线操作性得到改善。

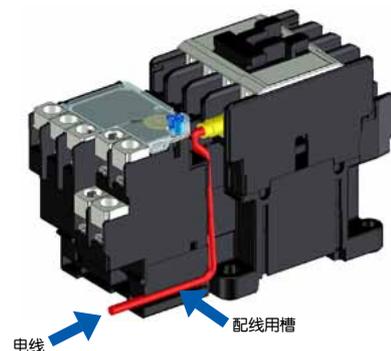
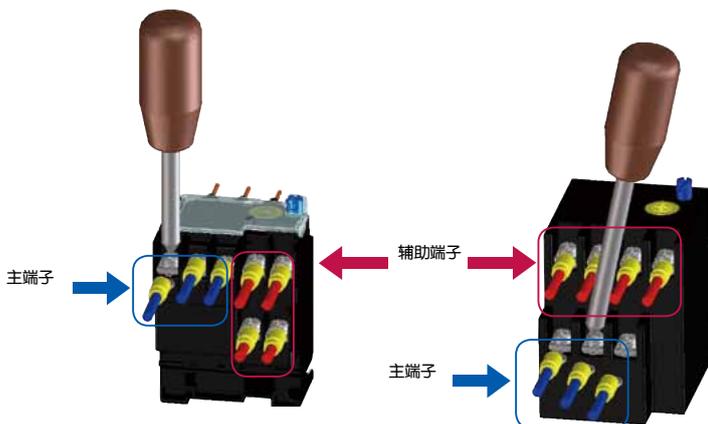
#### TK13、TK26

与旧型产品相比, 配线操作性得到改善。

#### 先前机型

配线时必须先进行主电路配线。

- ② 交流接触器的辅助端子配线用槽设在侧面。在配线时, 电线不会与相邻装置发生干扰。



## ■ 热元件及反转机构的最优化

通过 3 维热成像解析及反转机构的模拟仿真试验，实现了最优化的结构。

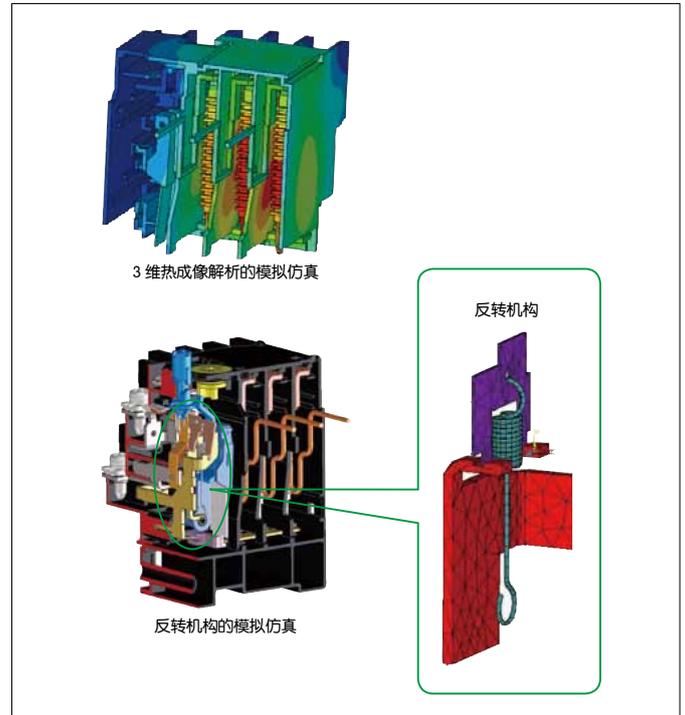
### ● 3 维热成像解析

热元件的探讨是通过 3 维热成像解析进行的。

发热的高效化与双金属片稳定的弯曲量、进一步实现了产品小型化。

### ● 反转机构的模拟仿真

通过反转机构的模拟仿真试验、既实现了反转机构的小型化、又获得了稳定的动作特性，一举两得。

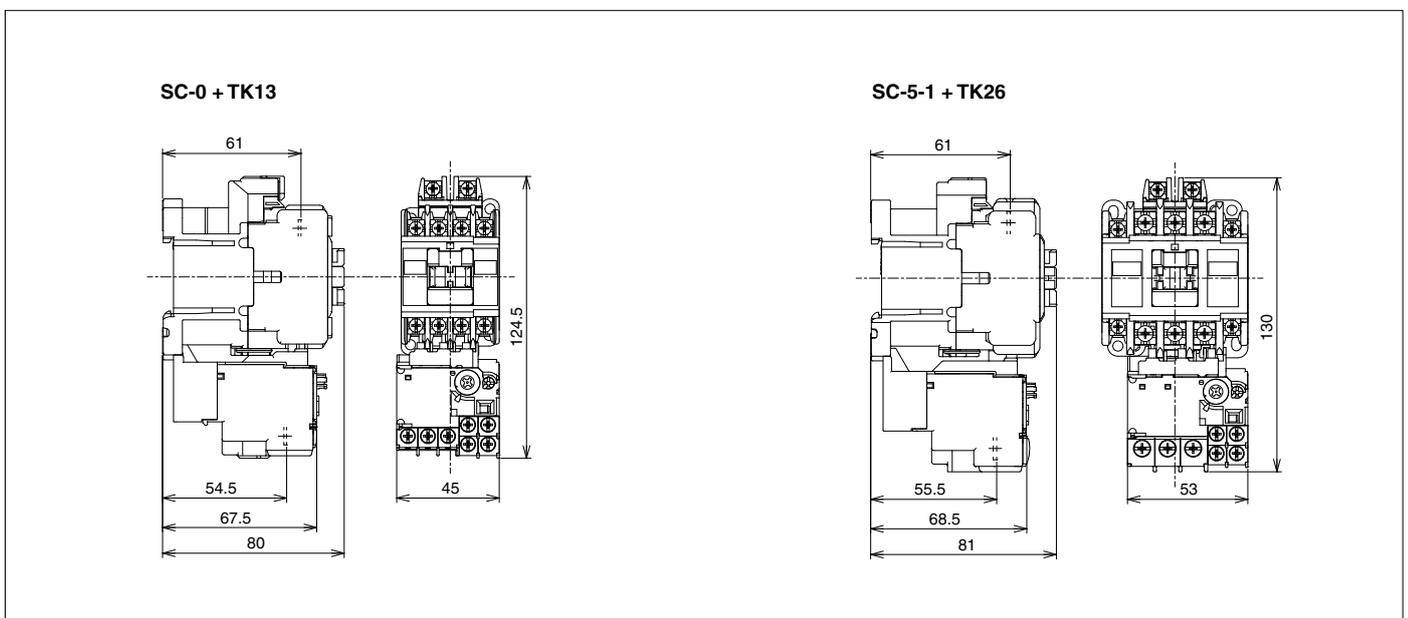


## ■ 规格对应

型号	符合的标准			获得的认证			EC 指令	认证机构
	IEC	EN	JIS	GB	UL	CSA	CE 标志	TÜV
	国际	欧洲	日本	中国	美国	加拿大	欧洲	德国
		<b>EN</b>	<b>JIS</b>					
TK13 TK26	●	●	●	●	●	●	●	●
TK13Q TK26Q	●	●	●	●	●	●	-	-

注：图例 ●：符合标准机型。

## ■ 外形尺寸图〔单位：mm〕（与交流接触器组合子的代表例）



## 新旧产品对比

### 【不同点】

- ①形状发生了变更⇒刻度盘盖为标配。
- ②外形尺寸不同⇒比旧型号产品的体积小了14%，实现了小型化。
- ③端子的位置发生了变化⇒考虑到接线作业时的便利性、改变了主端子与控制端子的位置。
- ④所有产品均有3个热元件且具有缺项保护功能。

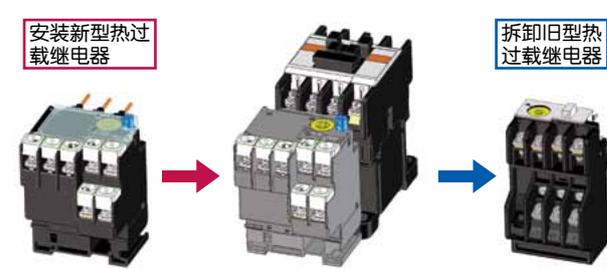
\*旧型号的热过载继电器不久将停止生产。

旧型号	新型号
<b>TR-0N/3、TK-0N</b> 外形尺寸 44×45.5×77mm (宽×高×深)	<b>TK13-□</b> 外形尺寸 45×48.5×63mm (宽×高×深)
	
<b>TR-5-1N/3、TK-5-1N</b> 外形尺寸 53×47.5×77mm (宽×高×深)	<b>TK26-□</b> 外形尺寸 53×50.5×63mm (宽×高×深)
	

## 热过载继电器的更换

目前使用的交流接触器可直接更换为新型热过载继电器。

安装新型热过载继电器



拆卸旧型热过载继电器

新旧热过载继电器的安装具有互换性。

## 随着新型热过载继电器的销售，与交流接触器的新旧组合的注意事项

SC 系列		以前	今后	备注
1. 分开准备交流接触器和热过载继电器后组成电磁开关时	交流接触器	SC-03 SC-0 SC-05 SC-4-0 SC-4-1 SC-5-1		产品未改变。请按照旧型产品型号进行订购。  可将旧型热过载继电器更换为新型号。请按照新型号进行订购。
	热过载继电器	TR-0N/3 TK-0N TR-5-1N/3 TR-5-1N		

**FE 富士电机(中国)有限公司**

地址：上海市普陀区中山北路3000号长城大厦27楼  
 邮编：200063  
 电话：021-5496-1177 传真：021-6422-4650

**FE 富士电机机器制御株式会社**