



JR36 系列热过载继电器

1 适用范围

JR36 系列热过载继电器 (以下简称热继电器) 适用于交流 50Hz/60Hz、电压至 690V，电流 0.25~160A 的长期工作或间断长期工作的交流电动机的过载与断相保护。

热继电器具有断相保护、温度补偿、自动与手动复位、产品性能稳定可靠。

符合标准：GB/T 14048.4、GB/T 14048.5、IEC 60947-4-1。

热继电器只有独立安装方式。该产品可与 CJT1 接触器组成 QC36 型的电磁起动器。

2 正常工作条件和安装条件

- 2.1 海拔高度：不超过2000m。
- 2.2 周围空气温度-5℃~+40℃，24h 内平均温度不超过+35℃。
- 2.3 大气条件：在+40℃时大气相对湿度不超过50%，在较低温度下可以有较高的相对湿度，最湿月的月平均最低温度不超过+25℃，该月的月平均最大相对湿度不超过90%，并考虑因温度变化发生在产品上的凝露。
- 2.4 安装面与垂直面的倾斜度不超过5°。
- 2.5 在无爆炸危险介质中，且介质中无足以腐蚀金属和破坏绝缘的气体及导电尘埃存在的地方。
- 2.6 在有防雨雪设备及没有充满水蒸气的地方。
- 2.7 在无显著摇动、冲击和振动的地方。

3 主要参数及技术性能

项目			JR36-20	JR36-63	JR36-160
电流等级			32	63	160
额定绝缘电压 V			690	690	690
断相保护			有	有	有
手动与自动复位			有	有	有
温度补偿			有	有	有
测试按钮			有	有	有
安装方式			独立式	独立式	独立式
辅助触头			1NO+1NC	1NO+1NC	1NO+1NC
AC-15 380V 额定电流 A			0.47	0.47	0.47
导线 截面积 mm ²	主回路	单芯或绞合线	1.0~6.0	2.5~16	10~70
		接线螺钉	M5	M6	M8
	辅助回路	单芯或绞合线	2×(0.75~1.5)	2×(0.75~1.5)	2×(0.75~1.5)
		接线螺钉	M3	M3	M3

4 其它

- 4.1 结构特点
- 4.1.1 该系列热继电器为三相双金属片式，脱扣级别：JR36-20 为10A，JR36-63 JR36-160 为20。
- 4.1.2 具有差动式的断相保护。
- 4.1.3 具有整定电流连续可调装置。
- 4.1.4 具有温度补偿。
- 4.1.5 具有动作灵活性检测机构。
- 4.1.6 具有检测按钮，能手动断开常闭触头功能。
- 4.1.7 具有手动与自动复位转换的调节结构。
- 4.1.8 具有电气上可分的一常开和一常闭触头。
- 4.1.9 安装方式：独立式安装。

4.2 保护特性

项目	序号	整定电流倍数	动作时间	试验条件
过载保护	1	1.05	2 小时内不动作	冷态开始
	2	1.25	2 小时内动作	热态 (接序号 1 后) 开始
	3	1.5	2 分钟内动作	热态 (在整定流下达到热平衡后) 开始
	4	7.2	$2s < T_p \leq 10s$ (JR36-20) $6s < T_p \leq 20s$ (JR36-63, JR36-160)	冷态开始
断相保护	5	任意二相 1.0	另一相 0.9	2 小时内不动作
	6	1.15	0	2 小时内动作
				热态 (接序号 5 后) 开始

4.3 选型与订货数据

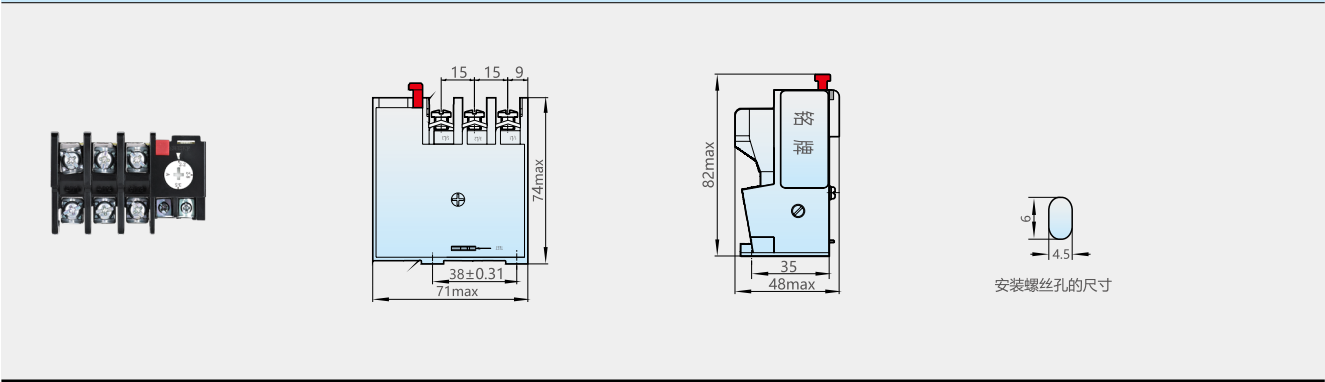
产品外观	额定电流 A	"1" 型协调配合 gG 熔断器规格 (A)	相匹配接触器型号
	0.25~0.35	2	 CJT1-10 及其它型号
	0.32~0.50	2	
	0.45~0.72	2	
	0.68~1.10	4	
	1.0~1.6	4	
	1.5~2.4	6	
	2.2~3.5	10	
	3.2~5.0	16	
	4.5~7.2	20	
	6.8~11	32	
JR36-20	10~16	40	 CJT1-20 及其它型号 CJT1-40 及其它型号
	14~22	63	
	20~32	80	
	14~22	63	 CJT1-60 及其它型号
	20~32	80	
	28~45	125	
	40~63	160	
JR36-160	40~63	160	 CJT1-100 及其它型号 CJT1-150 及其它型号
	53~85	224	
	75~120	300	
	100~160	400	

4.4 时间 - 电流动作特性

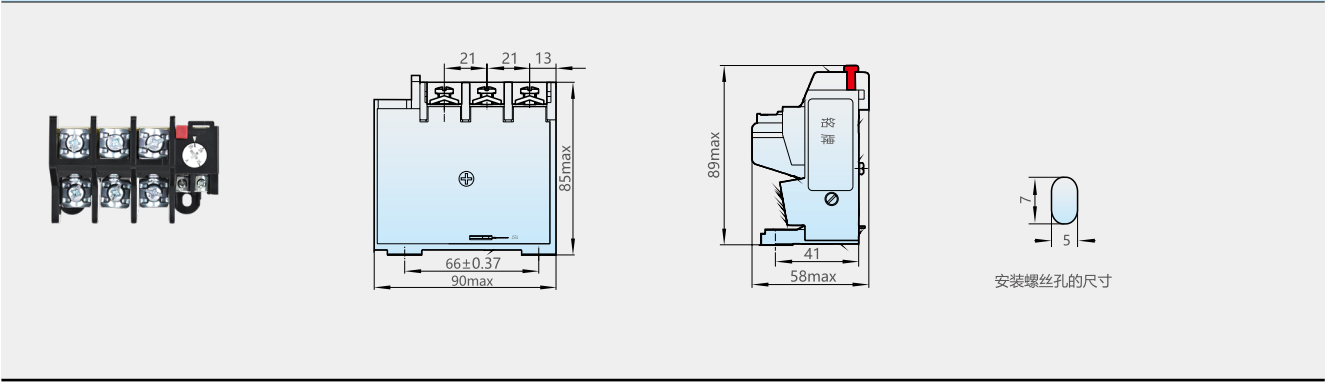


5 外形及安装尺寸

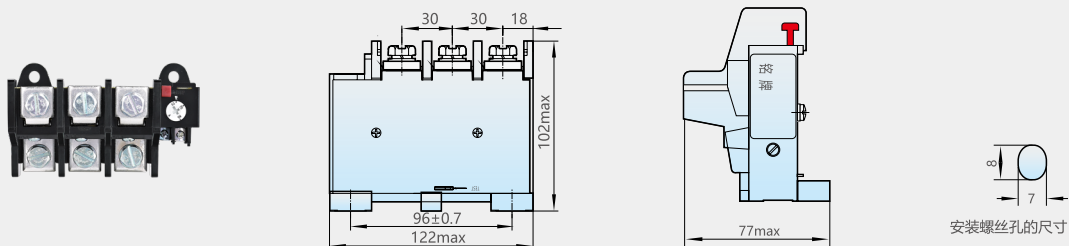
JR36-20



JR36-63



JR36-160



6 订货须知

订货时必须指明产品名称、型号、整定电流范围、数量。
如热继电器 JR36-20 6.8~11A 50 台。