

5 外形及安装尺寸
外形及安装尺寸见图2～图4

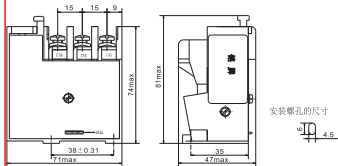


图2 JR36-20外形及安装尺寸

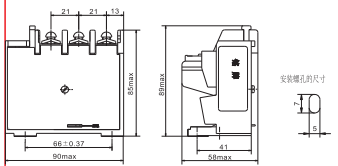


图3 JR36-63外形及安装尺寸

-5-

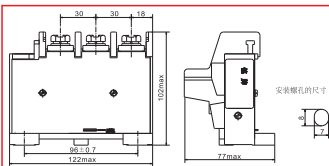


图4 JR36-160外形及安装尺寸

6 安装使用及维护

6.1 使用前，必须查看电动机额定工作电流是否在热继电器的整定电流调节范围之内。
6.2 继电器的连接导线采用单芯聚氯乙烯(PVC)绝缘铜导线或铜排，主电路连接导线截面积见表1，辅助电路连接导线截面积为1mm²。产品接线端子拧紧力矩见表3。

表3产品接线端子拧紧力矩

型号	拧紧力矩 N.m		最大拧紧力矩 N.m	
	主电路	辅助电路	主电路	辅助电路
JR36-20	2.0	0.5	3.0	0.8
JR36-63	2.5		4.0	
JR36-160	6.0		9.0	

6.3 本产品在自动复位状态出厂，若实现手动复位，

-6-

需要将铭牌上箭头所示螺钉逆时针旋出约两圈。自动手动复位时间不大于10分钟。
6.4 动作灵活性检查，功能的操作，用手按箭头所示方向推动盖板上“TEST”字样旁边的导板，95-96触头应能实现分合动作。
6.5 热继电器不适合频繁通断的电动机的过载保护，例如每小时启动不超过30次。
6.6 使用时应将热继电器的整定电流值调整到被保护电动机的满载额定电流一致，如需使用两刻度之间的整定电流值，可按比例轻旋凸轮，让凸轮上相应电流与指示标志对应即可，并在使用过程中适当调整。
6.7 热继电器的主电路与短路保护电路(SCPD)配合使用，推荐使用RT16(NT型)熔断器，其具体规格见表1。
6.8 热继电器中除接线螺钉外的所有螺钉用户均不能旋动，以防动作特性遭到破坏。
6.9 热继电器在使用、储存、运输过程中不得受雨水侵袭和显著振动。
6.10 在用户遵守保管安装和使用规则的条件下，从本公司发货之日起不超过18个月内，产品因质量问题而发生损坏或不能正常使用时，本公司负责无偿更换或修理。

该说明书请保留备用

浙江正泰电器股份有限公司

地址：浙江 乐清市北白象镇正泰工业园区正泰路1号

邮政编码：325603

电话：0577-62877777 传真：0577-62875888

http://www.chint.net E-mail:chint@chint.com

打假投诉：0577-62789987

报警热线：800-8577777 400-8177777

表1(续)

型号	额定电压 Ui V	额定工作电压 Ue V	额定冲击耐受电压 Uimp kV	额定频率 Hz	整定电流范围 A	熔断器规格 RC60947-4	“1” A	“2” A	主电路连接 导线截面积 mm ²	脱扣曲线 字母代号
JR36-20	690	690	6	50	2.2-3.5	63	10			
					4.2-5.0	63	16	1.0		CJT1-10
					4.5-7.2	63	20			
					6.8-11	63	25	1.5		
					10-16	63	35	2.5		CJT1-20
					14-22	63	50	4		CJT1-40
JR36-63	690	690	6	50	20-32	100	63	6		
					14-22	160	50	4		
					20-32	160	63	6		CJT1-60
					23-45	160	100	10		
					40-63	160	125	16		
					40-63	250	160	16		
JR36-160	690	690	6	50	53-85	250	160	25		CJT1-150
					75-120	315	224	35		
					100-180	315	224	70		

4.2 热继电器的脱扣级别为10A级(JR36-160为20级)，其时间-电流特性曲线见图1

-3-

CHINT

产品合格证

型号：JR36系列

名称：热过载继电器

产品经检验合格，符合标准

GB/T 14048.4，准予出厂。

检验员：

KZE

13

检验日期：见产品或包装

浙江正泰电器股份有限公司
ZHEJIANG CHINT ELECTRICS CO.,LTD.

1 用途及适用范围

JR36系列热过载继电器(以下简称热继电器)，主要用于交流50Hz/60Hz，额定工作电压至690V，电流从0.25A至160A的长期工作或间断长期工作的交流电动机的过载保护和断相保护。常与CJT1交流接触器组成电磁起动器。

热继电器是在JR16B上改进设计的，其安装方式和安装尺寸与JR16B完全一样，是JR16B的替代产品。产品符合GB/T 14048.4 IEC 60947-4-1。

2 产品适用的工作条件和工作环境

2.1 周围空气温度

周围空气温度上限+40℃，下限-5℃，24h内平均温度不超过+35℃。

2.2 海拔

安装地点海拔不超过2000m。

2.3 湿度

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，最湿月的月平均最大相对湿度为90%，同时该月的月平均最低温度不超过+20℃，并考虑因温度变化发生在产品上的凝露。

2.4 污染等级3级。

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汽的地方。

-1-

2.7 在无显著摇动、冲击和振动的地方。

2.8 按正常工作位置安装，安装面与垂直面的倾斜度不超过±5°。

2.9 安装类别为III类。

2.10 外壳防护等级：IP00。

3 结构特点

热继电器除了具有过载保护和断相保护功能外，还具有下述结构特点：

- a)具有周围空气温度补偿；
- b)具有动作灵活性检测机构；
- c)具有手动复位和自动复位功能；
- d)具有检测按钮，能手动断开常闭触头。

4 技术数据

4.1 主电路基本技术参数见表1。

表1主电路基本参数

型号	额定电压 Ui V	额定工作电压 Ue V	额定冲击耐受电压 Uimp kV	额定频率 Hz	整定电流范围 A	熔断器规格 RC60947-4	“1” A	“2” A	主电路连接 导线截面积 mm ²	脱扣曲线 字母代号
JR36-20	690	690	6	50	2.2-3.5	63	1.6			
					4.2-5.0	63	2			
					4.5-7.2	63	2			
					6.8-11	63	4			
					10-16	63	6			
					14-22	63	6			

-2-

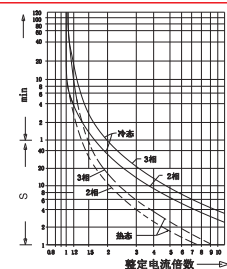


图1 热继电器时间-电流特性曲线(+20℃)

4.3 辅助触头技术参数

辅助触头技术参数见表2

表2 辅助触头的基本参数

辅助触头型式	额定绝缘电压 Ui V	额定冲击耐受电压 Uimp kV	使用类别	约定发热电流 Ith A	额定工作电压 Ue A	额定工作电流 Ie A
电气上可分的一对常闭和一对常开触头	380	4	AC-15	10	380	0.47

-4-