ROB-13 延时中间继电器
产品说明书

（RD_ENG_T14 V1.0 2008-06-06）

南京澳德思软件工程有限公司　版权所有

版权所有，侵权必究

ODES

目录

1. 产品概述 3
1.1 适用范围 3
1.2 产品特点 3
1.3 型号及命名规则 3
典型型号： 3
2. 主要技术参数 4
2.1 额定参数 4
2.2 绝缘性能 4
2.2.1 绝缘电阻 4
2.2.2 介质强度 4
3. 功能原理 5
4. 调试及维护 6
4.1 接点动作测试 6
4.2 接点动作时间测试 6
5. 附图 7
5.1 端子定义图 7
5.2 安装尺寸图 8

版权所有，侵权必究

1. 产品概述

1.1 适用范围

应用于电力系统及工业控制领域中，不需要精确延时的场合，如压力接点常励磁回路。

1.2 产品特点

在开关的正常动作过程中，经常会出现压力接点抖动的现象。一方面会使保护的重合闸闭锁。另一方面会使压力接点拉弧。ROB-13 中间继电器通过适当的延时，躲开接点抖动，保证压力接点回路工作正常。

产品的外壳吸取了国外产品的优点，采用全新的工艺，安装非常方便。能同时适用于“ ”型和“ ”型的两种常用的导轨。外壳材料采用了耐高温、阻燃、加强性材料，具有较高的安全性。

1.3 型号及命名规则

典型型号	ROB-13	L	/220V

继电器系列型号

ROB-13 = 延时继电器系列

安装方式

L=用于屏柜的左侧　　R=用于屏柜的右侧

额定工作电压

220V=额定工作电压为 220V DC　　110V=额定工作电压为 110V DC

典型型号：

ROB-13L/220V
ROB-13L /110V
ROB-13R/220V
ROB-13R /110V

版权所有，侵权必究

2. 主要技术参数

2.1 额定参数

1．额定工作电压：直流 220V/110V（定货注明）

2．动作电压：55% - 70%UN 可靠动作

3. 接点容量： 载流容量：8A

断弧容量：60W（220VDC）；2000VA

4．环境温度：

工作：-20℃～+55℃

存贮：-20℃～+70℃

5．延时动作时间：100-150ms

2.2 绝缘性能

2.2.1 绝缘电阻

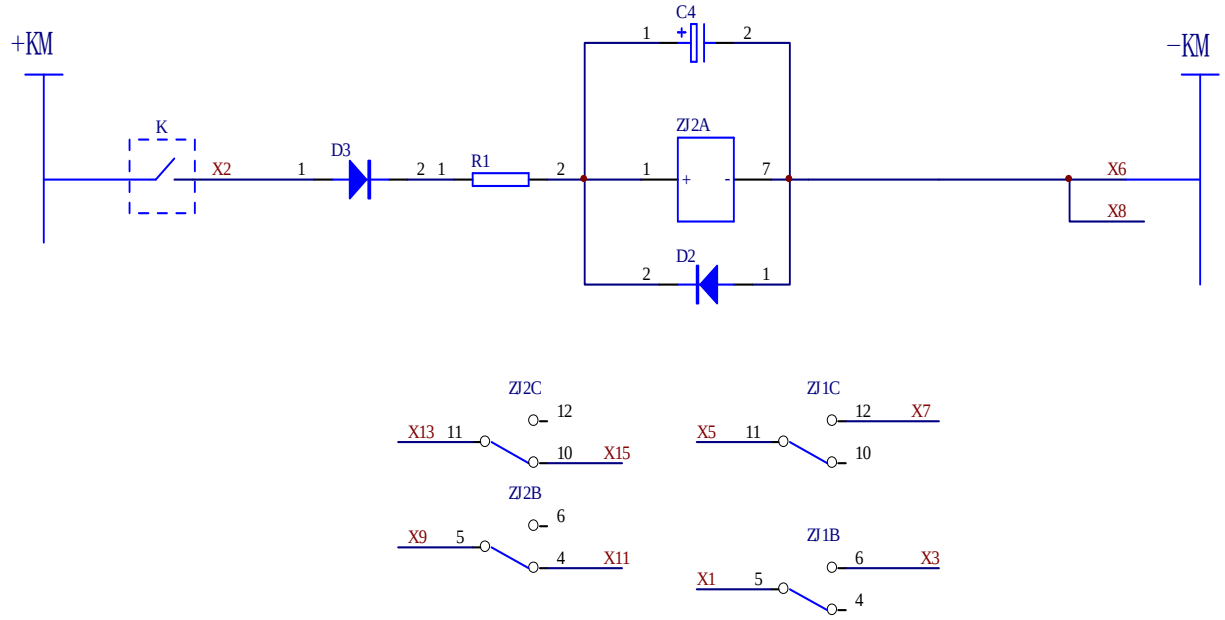
继电器的电源和接点之间；电源和外壳之间以及接点和外壳之间用开路电压 1000V 的兆欧表测量绝缘电阻，正常试验大气条件下，各等级的各回路绝缘电阻>100MΩ。

2.2.2 介质强度

继电器的电源和接点之间；电源和外壳之间以及接点和外壳之间能承受频率为 50HZ，电压为 2000V，漏电流≤10mA，历时 1 分钟的工频耐压试验，无击穿、无闪络、无元器件损坏现象。

版权所有，侵权必究

3. 功能原理



图一、ROB-13 原理示意图

如图所示，当外部开关 K 闭合，则延时 100~150ms 后，常开接点闭合，常闭接点断开；当 K 断开时，接点状态返回。

版权所有，侵权必究

4. 调试及维护

4.1 接点动作测试

1. 外部开关 K1 断开，继电器接点初始状态，见表一

表一

端子状态	断开	闭合
对应端子号	X1-X3	X9-X11
	X5-X7	X13-X15

2. 外部开关 K1 闭合，延时 100~150ms，继电器可靠动作，见表二

表二

端子状态	闭合	断开
对应端子号	X1-X3	X9-X11
	X5-X7	X13-X15

4.2 接点动作时间测试

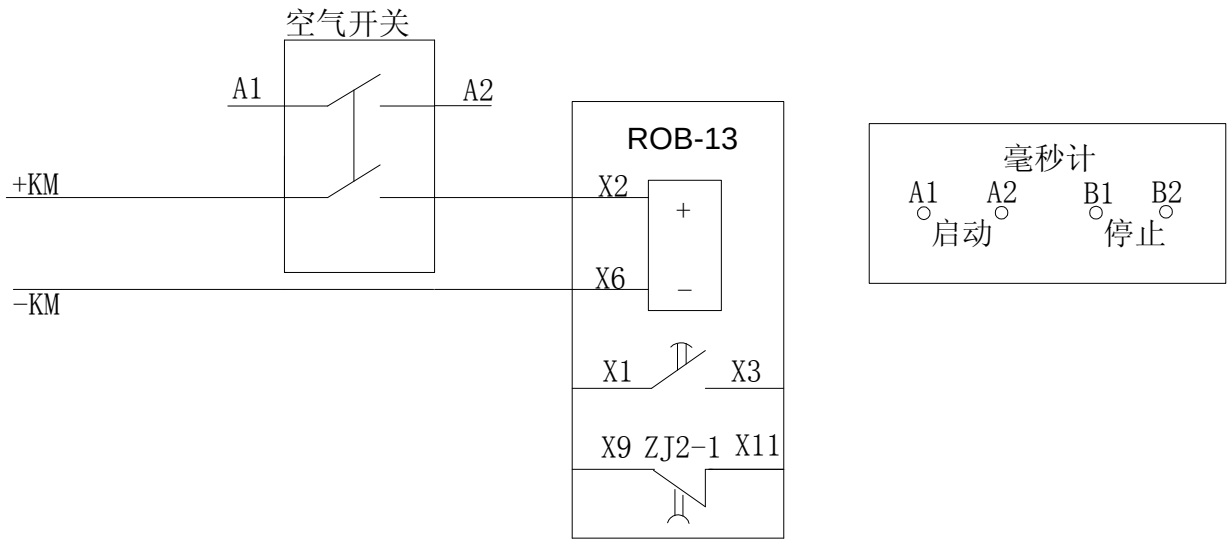


图 2 毫秒计接线示意图

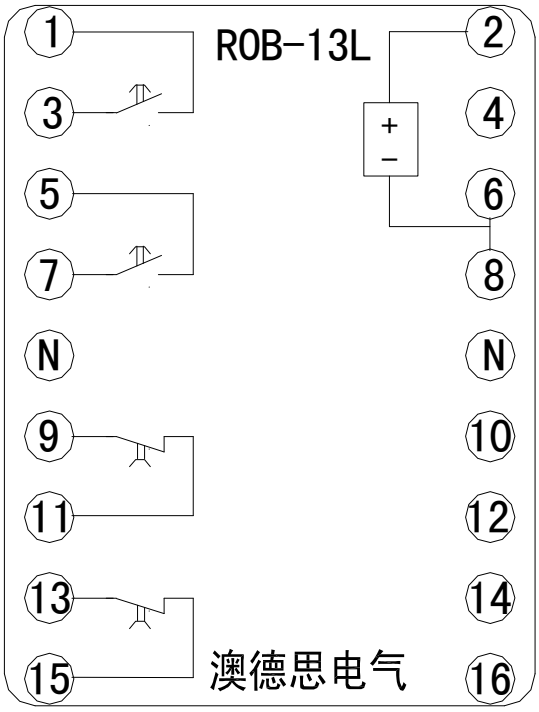
在额定电压时，按照上面的示意图接线，毫秒计用来测试接点动作时间，空气开关的 A1，A2 接毫秒计的启动端子。

1. X1，X3 接毫秒计的停止端子 B1，B2，毫秒计选择延时闭合方式。
2. X9，X11 接毫秒计的停止端子 B1，B2，毫秒计选择延时断开方式。

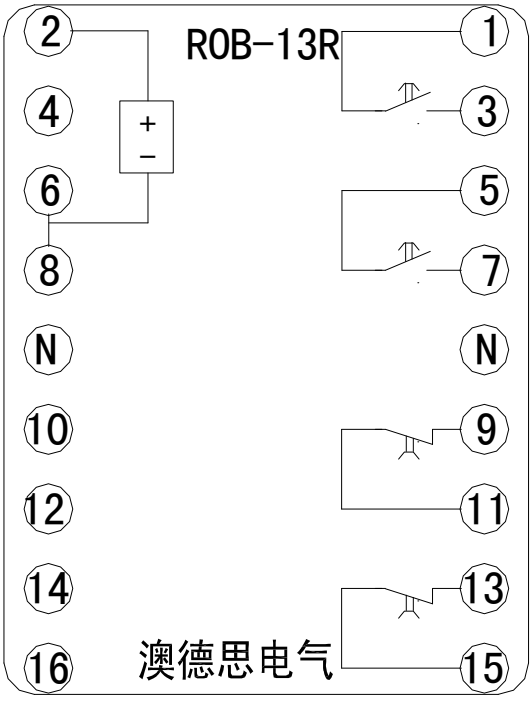
版权所有，侵权必究

5. 附图

5.1 端子定义图



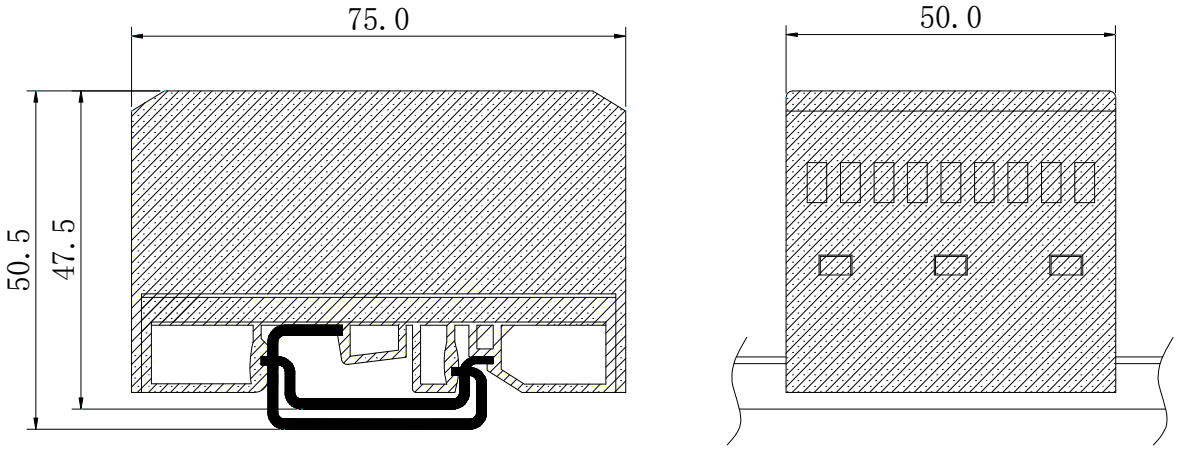
图二、左路端子定义



图三、右路端子定义

版权所有，侵权必究

5.2 安装尺寸图



图四、安装尺寸图

版权所有，侵权必究