

JT-□ 系列静态同步检查继电器

一、概述

JT-□型同步检查继电器用于两端供电线路的自动重合闸线路中，以检查线路上电压的存在及线路上和变电站汇流排上电压向量间的相差角。

二、概述

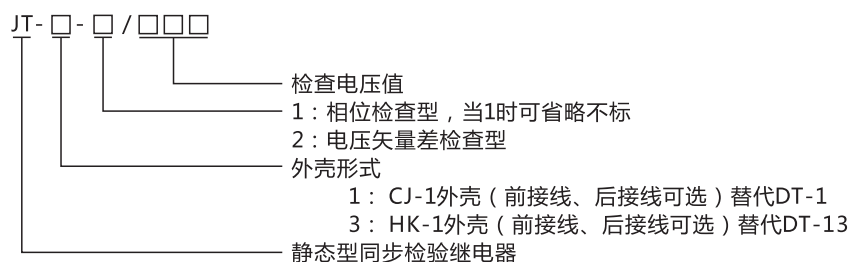
JT-□型同步检查继电器为静态型瞬动继电器，工作原理：通过数字电路处理一个相位差（或电压差）与设定值相比，达到同步检查目的。

1型为相位检查型，铭牌上数字设定值（整定值）单位为度。

2型为电压矢量和（或差）检验型，铭牌上数字设定值（整定值）单位为伏（V）。

如是二个电压的相位差或电压矢量差大于铭牌上的设定值，继电器瞬时动作。

三、型号及命名意义

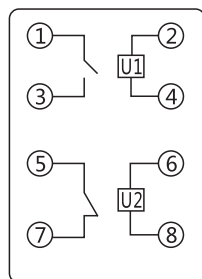


四、引脚及接线

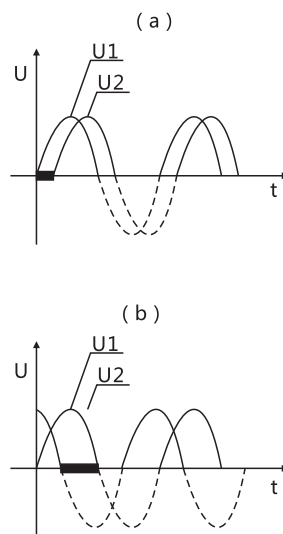
引脚功能如图一所示。

本继电器的输入电压的两个线（U1、U2都是如此）不能随意颠倒次序。其原因先说明如下：

以图二（a）为准，则如U2两根线颠倒次序的话，曲线将图二（b）所示。按图二（a）接线测得为 Φ 角的话，则按图二（b）接线就是 $180^\circ - \Phi$ 角了。所以用户现场接线时，最好能找到公共端接在②、⑧脚。若是找不到公共端，则在现场试验时，先可任意接好，测试继电器是否能正常动作，若是不能正常动作，将U2的两根线交换位置即可。



图一



图二

五、技术参数

5.1 整定范围

纯相位监测：5°~175°

电压矢量检查型：0V~99V

5.2 触点容量 250VAC COSΦ=1.0 5A

合闸 250VDC 5A

分闸 250VDC τ=5mS 50W

5.3 触点寿命 电寿命不低于10万次；机械寿命不低于100万次。

5.4 介质强度 继电器各导电端子连在一起，对外露非带电部分或外壳之间能承受2000V（有效值）50Hz的交流电压历时1分钟试验而绝缘击穿或飞弧现象。

5.5 绝缘电阻 继电器各导电端子连在一起，对外露非带电部分或外壳之间，用开路电压为500V的兆欧表测量其绝缘电阻不小于300MΩ。

5.6 工作环境 温度-10℃~+50℃，相对湿度不大于90%，海拔高度不大于2000M。

六、附加说明

当先用2型时，更加能直观判定。

当二个电压值矢量差为零时，表面二个电压值完全同幅同相；

当二个电压值矢量差为二个电压值绝对值之和时，表面二个电压值完全同幅反相。

二个电压有效值可能相等，也悬不等。为此，选用2型更能正确反应，电压向量间的相角差或矢量差，而且整定更直观。

当二个电压值相争时，电压差整定值=2UsinΦ（U为电压值，Φ为相角差）

七、继电器外形尺寸和开孔尺寸图

单位：mm

图号	结构	外形尺寸图	安装开孔尺寸图	端子图
附图 3	CJ-1 嵌入式后接线 A11K			<p>(背视)</p>
附图 3	CJ-1 板前接线 A11Q			<p>(前视)</p>
附图 3	CJ-1 凸出式板后接线 A11H			<p>(背视)</p>

单位：mm

图号	结构	外形尺寸图	安装开孔尺寸图	端子图
附图 1	HK-1 凸出式前接线			<p>前 视</p>
附图 1	HK-1 凸出式后接线			<p>背 视</p>