



上海聚仁电力同步检查继电器

产品手册



JUREN PRODUCT MANUALS
www.jurendianli.com

DT-1系列同步检查继电器

一、概述

Dt-1型同步检查继电器（以下简称继电器）用于两端供电线路的自动重合闸线路中。其作用在于检查线路上电压的存在及线路上和变电站母线上电压向量间的相角差。

DT-1/L型同步检查继电器（以下简称继电器）用在电容式电压抽取装置接线中，作为双侧电源线路自动重合闸的电压同步检查元件。

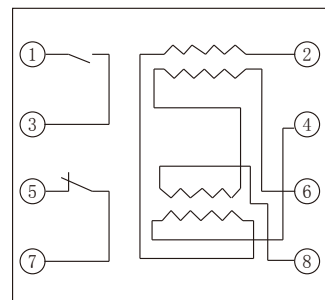


二、结构与工作原理

继电器采用JK-11K、H、Q型壳体，其外形尺寸、安装开孔尺寸及背后端子图见附录3，背后端子接线图见右图。

该继电器为电磁式瞬时动作继电器，在磁系统两个极的每一个上面装有一个由两个绕组组成的线圈。一个线圈的外层绕组与另一个线圈的内层绕组串联。

继电器反应加在端子2-4和8-6上的电压向量的几何差。通过转动指针以改变游丝的反作用力进行相角差的整定。刻度以度表示。继电器有一副动断触点和一副动合触点。



三、技术要求

- 继电器按额定数据的规格列于表1中。
- 在额定电压（流）下，当电压向量间的相角差在 20° - 40° 范围内时，继电器动作。
- 在额定电压（流）下，继电器按照角度计算的返回系数不小于0.8。
- 在额定电压（流）下，继电器每个绕组所消耗的功率不大于3VA。
- 介质强度：导电部分对外壳的绝缘应耐受2kV、50Hz的交流电压历时1min，无绝缘击穿或闪络现象。
- 在直流有感（ $\tau = 5\text{ms}$ ）回路， $U \leq 220\text{V}$ ， $I \leq 2\text{A}$ ，为50W；在交流（ $\cos \phi = 0.4$ ）回路， $U \leq 220\text{V}$ ， $I \leq 2\text{A}$ ，为250VA。
- 继电器可长期耐受110%的额定电压，当周围空气温度为 40°C 时，绕组的温升不应当超过 65°C 。
- DT-1/L型继电器使用时应配FZ-3变阻器，变阻器可由零调到 1500Ω （额定电流0.1A）其外形及安装尺寸见下图。
- 热性能

当环境温度为 40°C ，继电器的线圈应长期耐受110mA，其温升不超过 65°C 。

机械寿命为 1×10^4 次。

- 重量

继电器重量约为1kg。变阻器重量约为1.2kg。

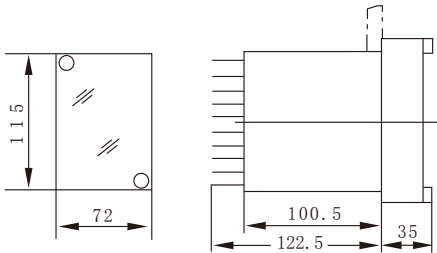
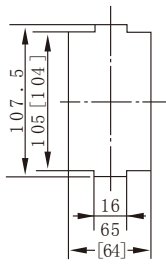
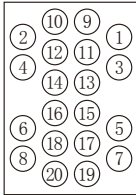
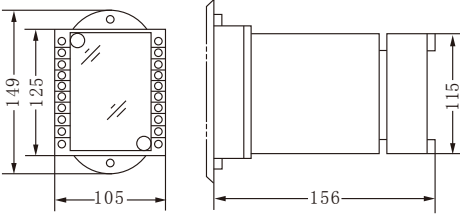
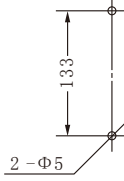
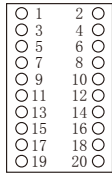
继电器的型号规格	额定电压 (V)		引出端子号码
	绕组1	绕组2	
DT-1/90	绕组1	60V	2~4
	绕组2	30V	8~6
DT-1/120	绕组1	60V	2~4
	绕组2	60V	8~6
DT-1/130	绕组1	100V	2~4
	绕组2	30V	8~6

继电器的型号规格	额定电压 (V)		引出端子号码
	绕组1	绕组2	
DT-1/160	绕组1	100V	2~4
	绕组2	60V	8~6
DT-1/200	绕组1	100V	2~4
	绕组2	100V	8~6
DT-1/L	绕组1	0.1A	2~4
	绕组2	0.1A	8~6

四、调试方法

- 桥形触点应当自由转动，无显著的摩擦。转动角度应当足以使动合触点同时接触时，静触点片同时开始弯曲。
- 指针在任何工作位置时游丝各圈都不互相接触。
- 需要调整游丝反作用力大小时，调整游丝支片的位置即可。
- 可动系统的轴向活动量应在0.2mm-0.3mm范围内。

五、外形尺寸图

附图 3	板后接线 A11K (JK-11K)			 <p>背视</p>
附图 3	板前接线 A11Q JK-11Q			 <p>前视</p>

聚才得广 仁而下士

上海聚仁电力科技有限公司

地址：上海市奉贤区光明A3工业区万众路258号
电话：86 21 37195759
传真：86 21 37196376

全国统一客户服务热线：400-000-8012
官网地址：<http://www.jurendianli.com>
电子邮箱：jurendianli@163.com