

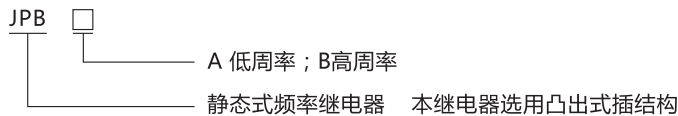
JPB系列数字式频率继电器

一、概述

JPB数字式频率继电器主要用于电网或者发电机周率变化超过允许值时,发出切机或切除部分设备,或部分用户的频率敏感元件,确保发电机组的安全。

二、型号分类及工作原理

1、继电器型号分类及含义



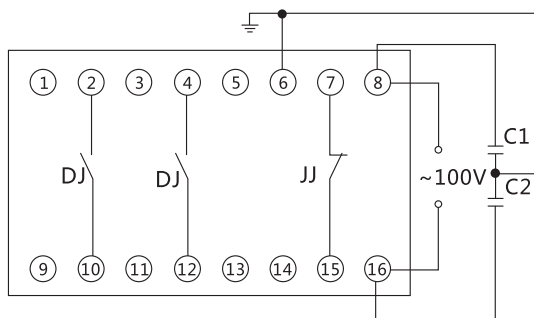
2、工作原理

本继电器采用数字分频原理来确定基准频率,用以鉴别被测频率的数值。具有频率稳定度高、精度高、整定方便直观等优点。(JPB原理框图见图1)

三、主要技术参数

- 1、额定电压100V, 额定频率50Hz。
- 2、频率整定值误差不大于 $\pm 0.015\text{Hz}$ 。
- 3、整定范围: JPB-A 45-49.5Hz, JPB-B 50.5-55Hz, 最小整定级差0.0125Hz。
- 4、返回系数不大于1.02, 返回时间不大于60ms。
- 5、输入工作电压(60-120)V。
- 6、延时动作时间整定范围为80ms-99.99s, 延时节差10ms。
- 7、防止误动措施:
设有滑差闭锁电路整定范围3-50Hz/S; 设有低压闭锁电路5V以下进行闭锁; 设有中央报警信号触点。

四、内部接线图及外引接线图



JPB-A、B型接线图

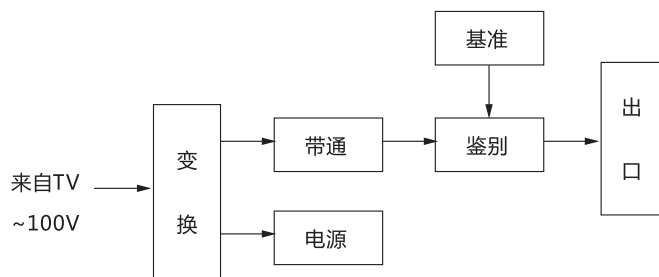


图 1 继电器原理框图

五、外形及开孔尺寸

单位：mm

图号	结构	外形尺寸图	安装开孔尺寸图	端子图
附图 7	JK-2 板后接线			<p>(背视)</p>
附图 7	JK-2Q 板前接线			<p>(正视)</p>