

JZS-236G 静态中间继电器

1 概述

本中间继电器用于各种保护和自动控制装置中，以增加保护和控制回路的触点数量和触点容量。

继电器由大功率小型继电器作出口及电子线路组成。出口继电器由透明有机玻璃罩封闭，减少了工作环境中的湿气、灰尘等对继电器触点和线圈的侵蚀。

继电器具有动作指示功能，具有触点抗抖动性能好，功耗低、重量轻等优点。在需要解决抗抖动问题的场合，本型号继电器具有优越性。

2 结构、接线图

本系列中间继电器由电子元件和小型大功率继电器组成，延时由 CMOS 集成数字电器作延时元件，使延时精度更高。

产品结构形式有：A11K，A11H，A11Q 外形及安装尺寸见《附录》，内部接线图见图 1

3 技术数据

3.1 继电器的触点形式，绕组类型和额定数据，见表 1。

3.2 动作值

动作电压不大于 70%的额定电压。

3.3 返回值

不小于 5%额定值。

3.4 功率消耗

功率消耗不大于 5W。

3.5 触点容量：

负 荷 性 质	主 触 点	信 号 触 点
250V 以下直流有感电路(时间常数为 $5 \pm 0.75\text{ms}$)	50W	30W
250V 以下交流电路	250VA	100VA
长期允许通过电流	5A	3A

3.7 绝缘电阻：继电器各导电电路与非带电金属部分或外壳及在电气上无联系的各电路之间的绝缘电阻不低于 300MΩ。

3.8 介质强度：继电器各导电电路与非带电金属部分或外壳及在电气上无联系的各电路之间能耐交流 50Hz、电压 2KV（有效值），历时 1min 的试验。

3.9 寿命及重量：电寿命 10^3 次；机械寿命 10^4 次。重量不超过 0.8kg。

4 工作原理

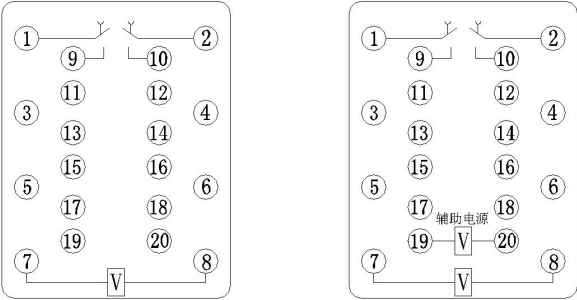
4.1 JZS-236G

继电器⑦-⑧通电，触点①-⑨、②-⑩瞬时接通，延时一段时间断开（延时时间为 0.02～9.99s）。继电器断电时，触点不会出现回跳现象。

4.2 JZS-236G/2

继电器(7)-(8)为工作电源，(19)-(20)为辅助电源（为延时提供能量），当继电器(7)-(8)上电后，继电器(1)-(9)、(2)-(10)触点瞬时接通，工作电源给出失电信号，继电器开始延时（延时时间为 1~9999s 内可调），延时时间到继电器(1)-(9)、(2)-(10)触点打开。

继电器投入应先接通继电器(7)-(8)工作电源，然后投(19)-(20)辅助电源。



JZS-236G

图 1

JZS-236G/2