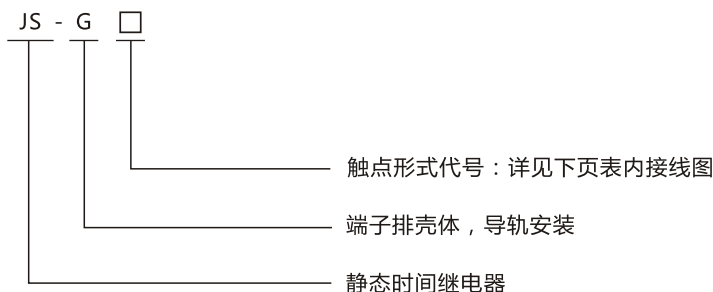


JS-G型端子排静态时间继电器

一、概述

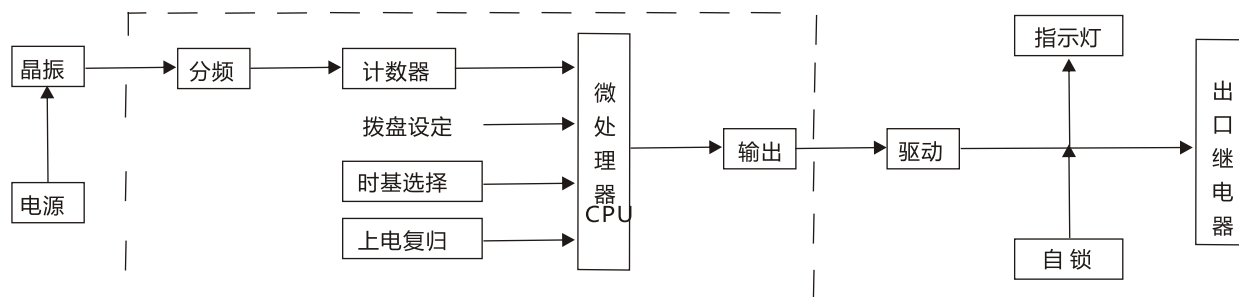
该系列端子排时间继电器采用石英晶体振荡器和大规模CMOS集成专用电路，其延时精度远高于电磁型时间继电器和RC型时间继电器，为电力系统继电保护缩短主保护和后备保护时间级差提供保证，且整定范围更大，级差更小，直观方便，从0.02s到999h范围内都可以任意整定，均能保证精度，无须校验。主要用于各种保护和自动控制线路中，使被控制元件的动作得到可靠的延时。

二、型号分类及含义



三、工作原理

该系列端子排时间继电器采用大规模CMOS专用集成电路。上电瞬间，晶振起振，CPU复位，从零开始正向计数，同时读取拨盘的设定值的时基常数；当计数值与设定值相同时，输出高电平，驱动三极管，出口继电器动作，且利用触点自保持，以保证不发生抖动；当电源消失，出口继电器则返回。



四、技术条件

延时范围和级差：延时范围：0.02s~999h；

延时整定误差：继电器在20°C±5°C时，施加额定电压下，继电器延时整定误差（包含一致性）：整定值≤100s时，误差≤0.1s；整定值 > 100s时，误差 < ±0.1%；

返回时间：用切断电路的方法，使继电器断电，继电器触点返回不大于20ms；

电源电压允许变动范围：电源电压允许变动范围为额定电压的0.8~1.1倍；

触点容量：在电压不超过250V，电流不超过1A，时间常数为5ms±0.75ms直流有感负荷电路中，断开容量为50W；在电压不超过250V，电流不超过2A，功率因数为 $\cos\varphi=0.4\pm0.1$ 的交流电路中，断开容量为250VA。输出触点在上述规定的负荷条件下，产品能可靠动作及返回10万次。输出触点长期允许接通电流为5A；

介质强度：继电器各导电端子连在一起，对外露非带电金属部分或外壳之间能承受2000V（有效值），50Hz的交流电压，历时1min试验无绝缘击穿或飞弧现象；

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

电寿命：继电器触点接于规定容量的电路负荷中，能可靠动作及返回，电寿命为 10^5 次。

机械寿命：继电器不接负荷能可靠动作及返回，其机械寿命为 10^5 次。

功率消耗：在额定电压下，继电器功率消耗不大于5W。

五、整定方法及使用

时基设定：见右表

时间整定：拨盘上的数字，该三位数字乘时基，即为

整定时间，如拨盘上三位数字的时间为378，

时基为10ms，则整定的延时时间为3780ms

(3.78s)，用户可根据需要自行设定，只须拔

出继电器芯子重新设定即可。

K3 (K6)	K2 (K5)	K1 (K4)	时基常数	整定范围
0	0	0	1ms	0.02s~0.999s
0	0	1	10ms	0.02s~9.99s
0	1	0	100ms	0.1s~99.9s
0	1	1	1s	1s~999s
1	0	0	1m	1m~999m
1	0	1	1h	1h~999h

六、继电器内部端子外引图及安装开孔尺寸

92mm端子排继电器

型号规格	接线图	外形尺寸图
JS-G1		
JS-G2		
JS-G3		
JS-G4		
JS-G5		
JS-G6		
JS-G7		
JS-G8		
JS-G9		
JS-G10		
JS-G11		
JS-G12		