

RXSF1 型双掉牌信号继电器

一、用途

用于电力系统二次回路及工业自动化控制回路中，作故障指示及报警之用。

二、特点

2.1 继电器体积小，在最小的安装外壳内装有二个独立的信号继电器。

2.2 信号牌显示清晰，每一个继电器有三付触点。

2.3 继电器上的铭牌可以脱卸，因此可印上所需的文字。

三、动作原理

RXSF1型双元件信号继电器是在一个最小外壳内装有二个独立的信号继电器。该继电器为电磁拍合式结构，由电磁系统，接触系统及信号显示三部分组成。当继电器动作时信号牌靠重力自然掉牌显示，信号为四条横条显示。颜色有红、黄荧光色二种，显示清晰视角宽广。信号消失时，触点自然复回，信号牌有手动复归及自动复归二种，外壳采用引进的Combiflex凸出式模数化插入结构。

四、技术数据

4.1 动作值：电压型 $\leq 70\%$ 额定电压；电流型为 90% 额定电流。

4.2 返回值： $> 2\%$ 额定电压或电流。

4.3 动作时间：电压型 30ms ，电流型 2 倍额定电流时为 15ms 。

4.4 线圈功耗：电压型 $< 1.5\text{W}$ ，电流型 $< 0.2\text{W}$ 。

4.5 电流型线圈能长期通入 250% 额定电流。

4.6 电流型动作掉牌的最短脉冲时间为 50ms 。

4.7 触点能力与RXMA1型相同。

4.8 绝缘耐压： 50Hz ， 1min ， 2kV 。

4.9 冲击电压： 5kV 。

4.10 能承受 $5-15\text{Hz}$ 中等震级的地震波冲击

4.11 额定电压、额定电流及线圈阻值。

表1

电压等级 DC(V)	6	12	24	36	48	55	110	220
线圈阻值(Ω)	38	140	460	753	2.05k	3.29k	10.8k	40k

表2

额定电流 DC(A)	0.01	0.015	0.025	0.05	0.075	0.1	0.15												
	0.2	0.25	0.5	0.6	0.75	0.8	1.0	2.0	3.0	4.0									

4.12 触点形式及代号

表3

代号	红	RK 271 006	RK 271 007	RK 271 008	RK 271 009	RK 271 018
触点形式	A					
	B					

代号	红	RK 271 018-X	RK 271 016	RK 271 017	RK 271 019
触点形式	A				
	B				

表5

代号	红	RK 271 006-X	RK 271 009-X	RK 271 016-X	RK 271 017-X
触点形式	A				
	B				

表6

代号	红	RK 271 017-Y	RK 271 019-Y
触点形式	A		
	B		

注：动作指示，失电返回

失电指示，动作返回

动作指示，手动复归



五、外形及安装尺寸

单位：mm

图号	结构	外形尺寸图	安装开孔尺寸图	端子图
附图 15	2S6C 凸出式板后接线 JCK-10A/5			
附图 15	2S6C 凸出式板前接线 JCK-10A/5			