

# RXMVB2(DCS-10)系列大容量双位置继电器

## 一、用途

用于需要大容量双稳态触点的工业控制和其它一般控制场合。

## 二、特点

- 2.1 体积小，拆装方便，能安装在位置紧张有限的场合。
- 2.2 用于需要大容量双稳态触点的工业控制和其它控制上，在电流互感器二次侧和跳闸上要求多切换。
- 2.3 线圈回路串有切断触点。消除了持续的功耗，从而限制了热量积累及减轻控制电源的负载。
- 2.4 线圈激励有交流和直流两种。

## 三、动作原理

DCS-10(RXMVB2)系列大容量锁定继电器是靠永久磁铁锁定的双稳态继电器。该继电器由磁系统，接触系统，支架三部分组成，磁系统由左右二个线圈，中间柱永久磁铁及铁芯组成双口磁回路，当左右二个线圈中的一个线圈通电激励时，线圈产生的磁场对永久磁铁产生斥力，使衔铁转换到另一侧由磁铁锁定并带动触点转换。触点采用桥式接触，断开容量较大。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：DC < 70%额定电压，AC < 80%额定电压。
- 4.2 动作时间：30/25ms(触点闭合/断开)。
- 4.3 线圈功耗：DC 3.5W AC 15VA
- 4.4 触点断开容量：AC, 250V, 10A(COSφ > 0.4), 1000VA；DC, 250V, 5A(L/R < 40ms)，100W。
- 4.5 重量：0.7kg(凸出式)，2.5kg(嵌入式)。
- 4.6 绝缘耐压：50Hz，1min，2kV。
- 4.7 冲击电压：5kV。
- 4.8 继电器能承受5-15Hz中等震级的地震波冲击。
- 4.9 额定电压及线圈阻值。

表1

电压等级 DC(V)	48	110	220
线圈阻值(Ω)	1.2K	4.7K	20.8K

表2

电压等级 AC(V)	110	220	380
线圈阻值(Ω)	1K	4.7K	20.8K

4.10 继电器触点规格

表3

RXMVB2代号	RK 251 204	RK 251 205	RK 251 206
DCS-10 型号	DCS-11	DCS-12	DCS-13
触点形式			

五、外形及安装尺寸

单位：mm

结构	外形尺寸图	安装开孔尺寸图	端子图
2S12C 凸出式板后接线 JCK-10A/3			
2S12C 凸出式板前接线 JCK-10A/3			