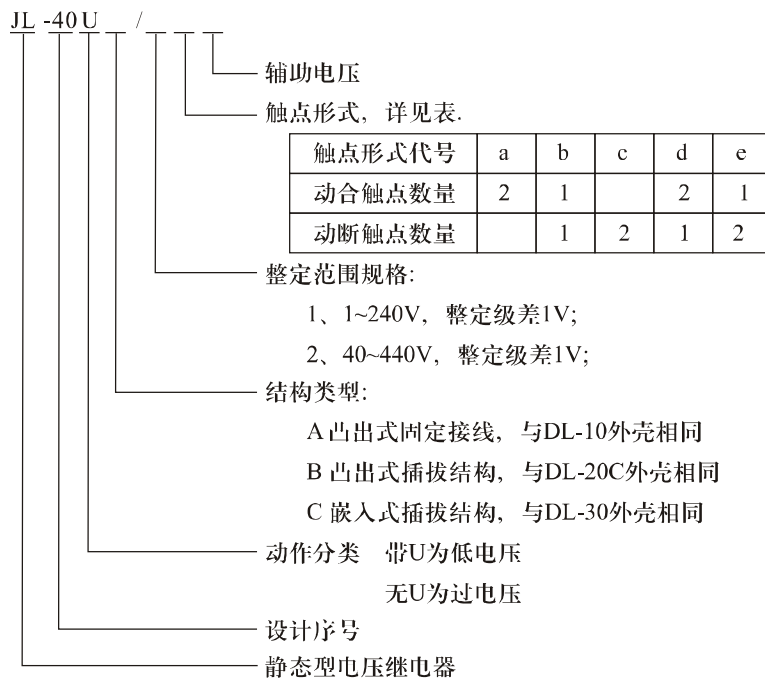


JY-40系列电压继电器

一、应用范围

JY-40系列电压继电器(以下简称继电器)用于发电机、变压器和输电线路的继电保护装置中,作为过电压保护或低电压闭锁的启动元件。本产品由集成电路构成。具有极高准确度、返回系数。且功耗小,整定范围宽,作为低电压继电器使用时,无振动、触点粘连、脱轴现象。该继电器采用数字拨码开关进行整定、直观方便,具有相当高的抗干扰能力和可靠性。产品分JY-40A、JY-40B、JY-40C三个系列继电器的壳体,分别与DJ-100系列、DY-20C及DY-30系列电磁型电压继电器相同,并充分考虑了端子接线的对应关系。因此,可以方便地对已运行的DJ、DY系列电压继电器进行替换。

二、型号



三、主要技术参数

额定参数

型号	整定范围(V)	整定级差(V)	直流辅助电压(V)	额定频率(Hz)
JY-40A	1 ~ 240	1	220	50
JY-40B	40 ~ 440		110	
JY-40C			48	

●整定值误差: 不大于3%。

●动作值一致性: 不大于1%。

●返回系数: 过电压继电器返回系数 ≥ 0.9 (可根据用户要求在0.85~1之间选择); 低电压继电器返回系数 ≤ 1.15 (可根据用户要求在1.2~1之间选择)。

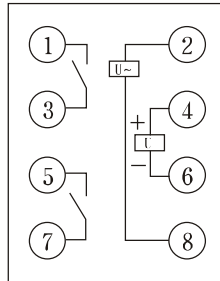
●动作时间: 过电压继电器在1.1倍实测动作值的动作时间 $\leq 40\text{ms}$; 低电压继电器在0.5倍实测动作值的动作时间 $< 40\text{ms}$ 。

●功率消耗：交流电路功耗不大于1VA(在额定电压100V)；直流回路功耗不大于4W。

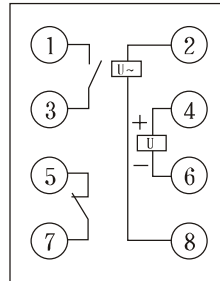
●触点容量：在电压不超过250V,电流不超过5A,时间常数为 5 ± 0.75 ms的直流有感负荷中，产品输出触点的断开容量为50W。输出触点在上述规定的负荷条件下产品能可靠动作及返回 5×10^4 次。输出触点长期允许接通电流为5A。

●介质强度：产品各导电端子连在一起，对外露的非带电金属部分或外壳之间，能承受2000V(有效值)50Hz交流电压历时1分钟试验而无绝缘击穿或闪络现象。

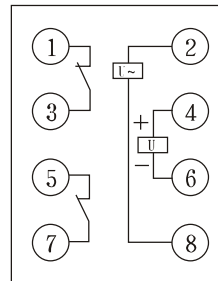
四、内部接线



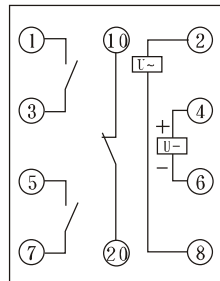
JY-40UA/1a-2a



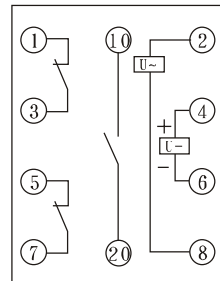
JY-40UA/1b-2b



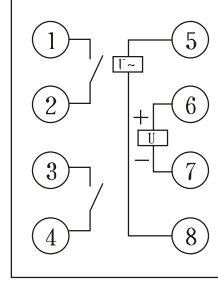
JY-40UA/1c-2c



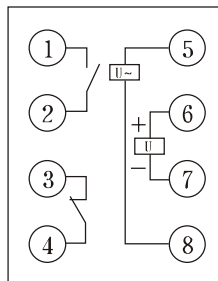
JY-40UC/1d-2d



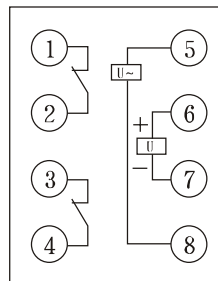
JY-40UC/1e-2e



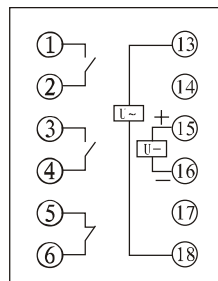
JY-40UB/1a-2a



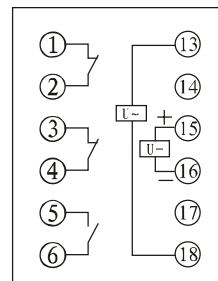
JY-40UB/1b-2b



JY-40UB/1c-2c



JY-40UB/1d-2d



JY-40UB/1e-2e

五、外形尺寸及开孔尺寸

A: 凸出式固定接线壳体，外形及安装开孔尺寸详见本手册288页附图1；

B: 凸出式插拔结构壳体，外形及安装开孔尺寸详见本手册288页附图2；

C: 嵌装式插拔结构壳体，外形及安装开孔尺寸详见本手册288页附图3。