

SJD-100 大功率直流接触器

产品适用范围

1. 用于矿业设备、机械车辆的驱动和控制系统。
2. 用于工业机械的电源控制、电路绝缘等。
3. 用于直流开关设备。
4. 用于汽车电池配电及备份。
5. 用于混合动力汽车、电动汽车充电桩等领域。
6. 用于太阳能及风力发电等领域。

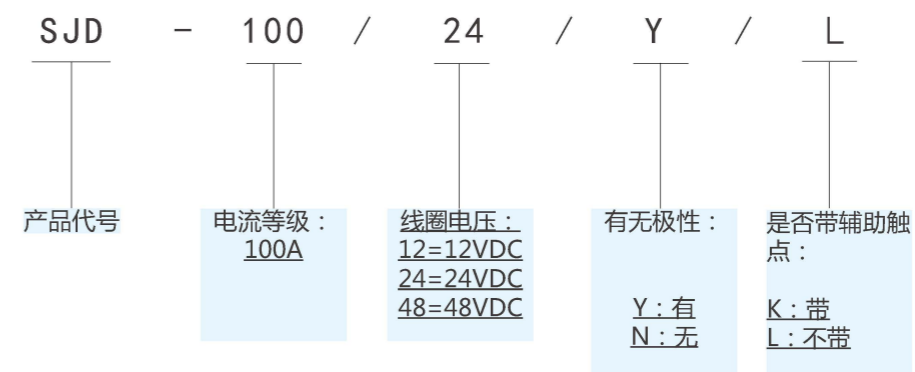
产品特性

1. 可靠密封性使该产品可以在恶劣及防爆环境中长期使用，其线圈、触头等内部组件不氧化，同时该产品具有能耗低、发热少、寿命长、体积小、重量轻等优点。
2. 可控制高电压大电流
3. 节能
部分规格产品采用节能板。
4. 较小的电弧让产品使用时更有效、更安全
采用惰性气体密封，使得产品在动作时，触点之间基本无电弧，并采用磁吹灭弧，让安全得到保障。
5. 稳定性高
内部机构及结构完全密封在惰性气体中，不受外界不良因素干扰，接触电阻长久保持稳定。
6. 适用场所广泛
用途包括：直流电源控制、电池开关控制、电路安全保护等。

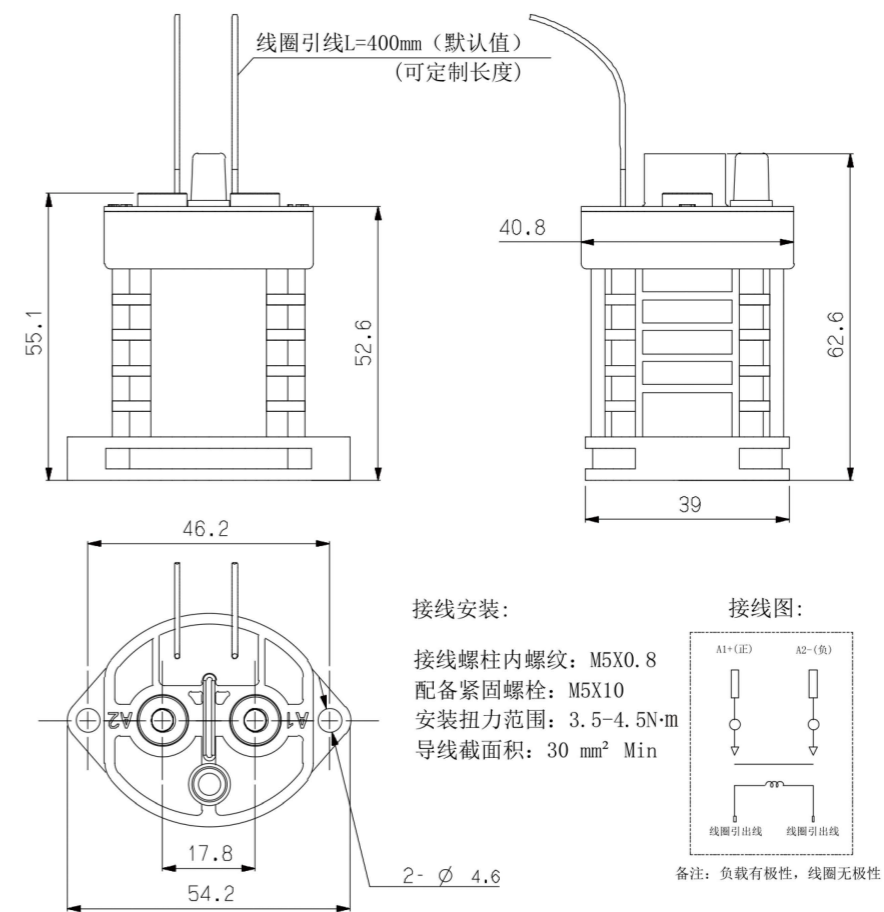
产品图



产品型号及含义



产品外形及安装尺寸

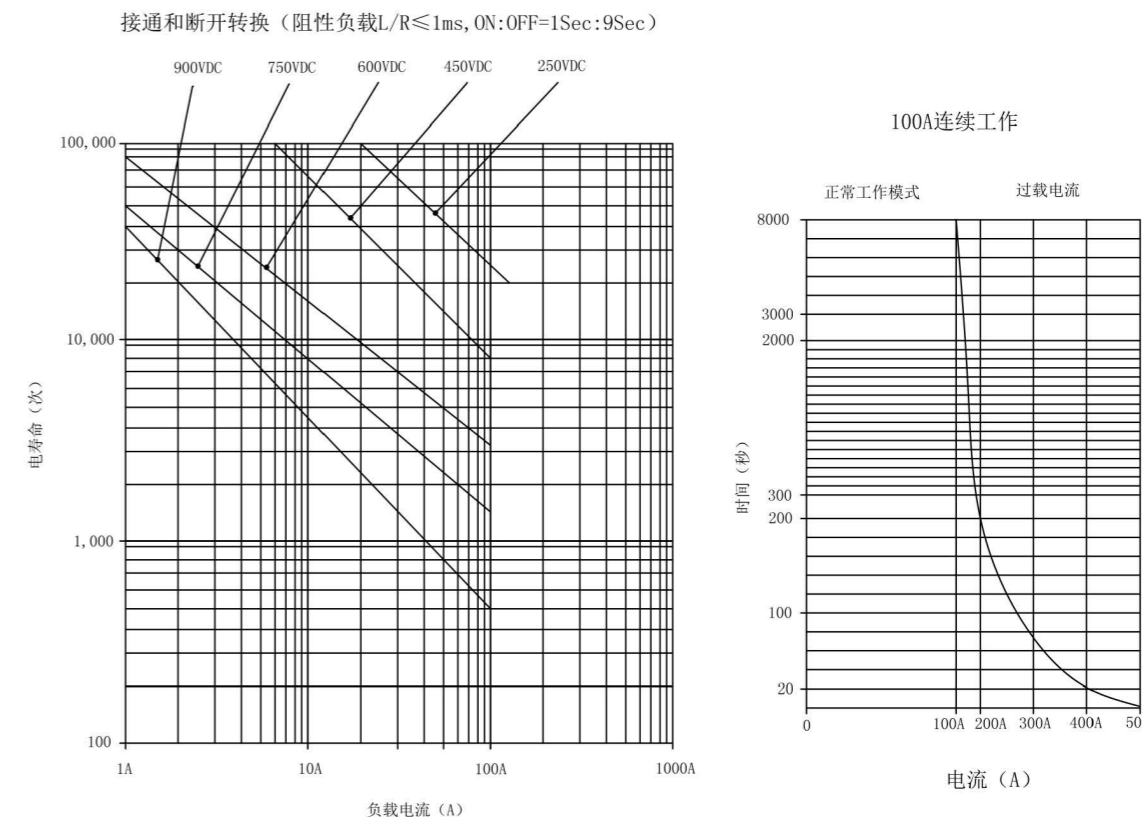


单位：mm

技术参数

线圈参数			
额定工作电压 (Us)	12VDC	24VDC	48VDC
工作电压范围 (20°C)	(85%—110%) Us	(85%—110%) Us	(85%—110%) Us
吸合电压 (20°C)	75% US Max	75% Us Max	75% Us Max
保持电压 (20°C)	85% US Min	85% Us Min	85% Us Min
释放电压 (20°C)	10% US Min	10% Us Min	10% Us Min
线圈电阻 (20°C)	26Ω±5%	96.5Ω±5%	392Ω±5%
线圈功率 (20°C)	5.6W	5.9W	5.8W
线圈极性	无	无	无
其他电压规格可定制			
主触点参数			
最大持续过电流 (外部连接导线截面积 30mm²Min)	100A		
触点电压	12-900VDC		
额定控制容量	100A 450VDC		
短时耐受电流	150A 600S		
	180A 60S		
触点吸合时间	25ms max		
触点释放时间	10ms max		
最大分断电流 (1次以上)	600A 450V		
触点形式	一组常开		
触头极性	有极性或无极性		
接触电阻	≤ 2mΩ		
辅助触点参数			
触点形式	一组常开	接触电阻	15mΩ max
最大负载	0.5A 30VDC ; 1A 125VAC		
寿命			
机械寿命	1X10 ⁶ 次		
电寿命 (L/R ≤ 1ms)	8X10 ³ 次		
介电性能参数			
触点间	3500V AC/ 60 Sec/1mA		
触点与线圈间	2500V AC/ 60 Sec/1mA		
机械性能			
冲击	20G 峰值, 11ms 1/2 正弦波 (线圈通电)		
震动	20G 峰值, 80 ~ 2,000Hz, 正弦波		
使用环境			
环境温度	-40°C ~ +85°C		
湿度	5% ~ 85% RH.		
海拔高度	< 4000m		
重量 : 210g			

参考数据



注意事项:

1. 安装接触器时均要使用垫圈以防螺丝松脱。
2. 有极性的产品要按产品端盖上的标示进行接线, 无极性产品进出线位置无要求。
3. 切勿将本产品安装在强磁场的环境中 (靠近变压器或磁铁处), 或靠近热辐射源。
4. 本产品有其自身的电寿命, 切勿在超过其切换能力和寿命参数的状态下使用。
5. 确保本产品使用环境温度在 -40~+85°C 范围之内, 过高的温度容易使内部的惰性气体加速扩散, 避免存在过高的温度环境下使用该产品。
6. 接阻性负载时, 按照主触点额定参数使用, 如果连接感性负载 (L 负载) 同时 L/R > 1ms 时, 应为该感性负载并联浪涌电流保护装置。
7. 接线安装时要注意保证主引出端和接线头的清洁, 并拧紧, 避免引出端连接处过度发热。