



上海共久电气有限公司
上海温久电气有限公司

地址: 上海松江石湖荡育新路88号

邮编: 201617

总机: 021-57841571

销售热线: 021-57842800

传真: 021-57841775

售后热线: 021-57842222

Email: sales_sh@eectrl.com (销售部)

support.list@eectrl.com (起重电控技术支持)

<http://www.eectrl.com>

2016年10月20印制



JSR1 系列

电机无触点控制器



概述

JSR1 系列电机无触点控制器是根据冶金行业电气控制特点和工作环境设计的高可靠无触点开关产品。

JSR1 采用了光电耦合触发和电力电子技术，具有无火花、开关动作频率高、无机械振动、抗干扰能力强、寿命长等优点，特别适合在恶劣的工作环境下代替传统的电磁式接触器。

S 型: 300~400A



S 型: 150~200A



S 型: 100A 以下



R 型: 300~400A



R 型: 150~200A



R 型: 100A 以下



R1 型: 400~500A



R1 型: 200~300A



R1 型: 150A 以下



T 型: 620~800A



T 型: 500A



性能特点

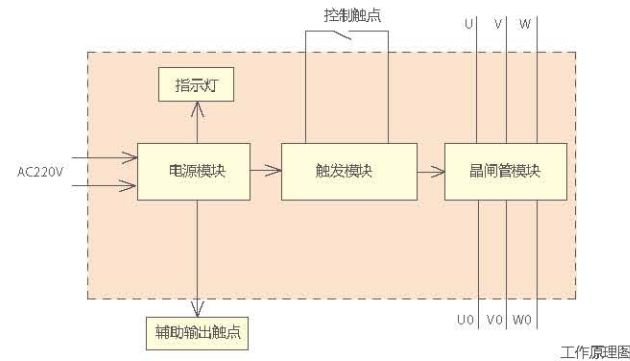


高性能、高可靠的无触点开关

- 内部晶闸管控制，通断无拉弧现象，电磁兼容性好。
- 宽电压设计，不因电网波动影响动作时间及灵敏度。
- 开关动作频次高达 50 次/秒，无机械振动，使用寿命长，可靠性高。
- LED 指示开关状态，直观方便。
- 智能风冷散热，环境温度高达 55°C 仍能正常工作。

工作原理

工作原理如图所示, AC 220V 电源接通, 电源指示灯亮, 无触点控制器处于待机状态, 晶闸管截止, 主回路断开, 与晶闸管通断同步的辅助常闭触点接通, 常开触点断开。控制开关接通, 工作指示灯亮, 晶闸管导通, 主回路接通, 辅助常开触点接通, 常闭触点断开。控制开关断开, 电路恢复待机状态。



技术指标

- 海拔高度不超过 2000m
- 环境温度：-25 ~ +55℃(高于 55℃需降容使用)
- 防护等级：IP20
- 电源电压允许波动范围：-20% ~ 10%
- 辅助输出触点：220V AC 2A(阻性负载)
- 工作制不大于 60%(高于 60% 需降容使用)
- 负载电压范围：5 ~ 500V AC
- 控制回路电压：150V AC ~ 250V AC
- 导通电压降： $\leq 2V$ AC
- 接通时间： $\leq 1ms + 0.5$ 周期
- 关断时间： $\leq 1ms + 0.5$ 周期
- 零点交越电压： $\leq \pm 2V$

型号规格



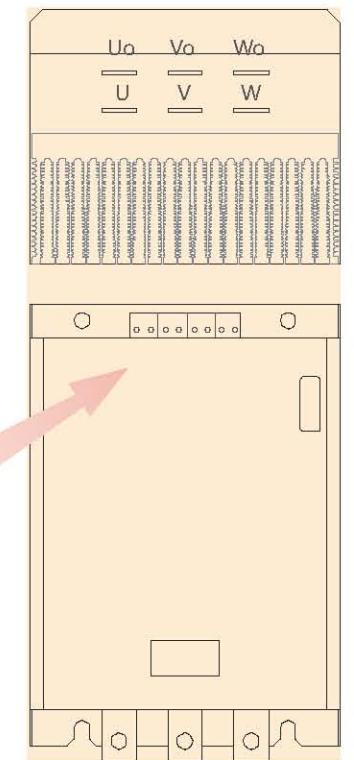
接线方式

JSR1-□/ S 用于三相电气回路通断控制

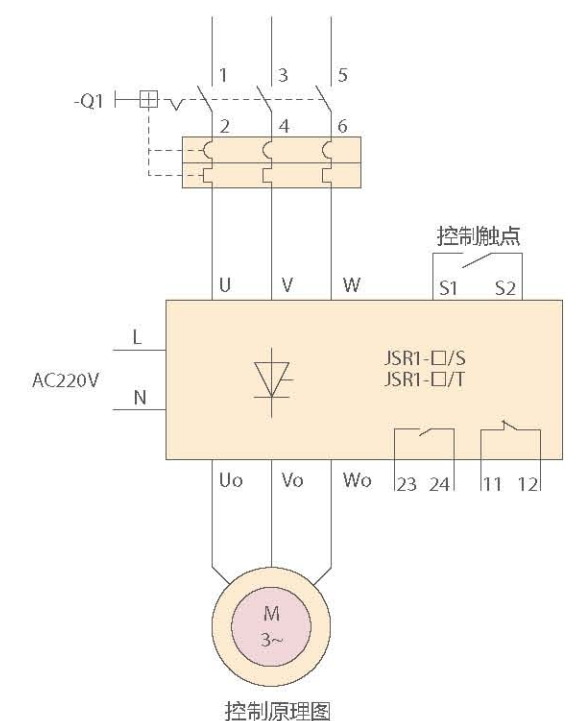
端子序号	功能	容量
L	控制电源	AC 220V
N	控制电源	
11	辅助输出 常闭触点	AC 220V 2A(阻性负载)
12		
23	辅助输出 常开触点	
24		
S1	控制触点	
S2		

JSR1-□/ T 用于三相电机换向回路控制

端子序号	功能	容量
L	控制电源	AC 220V
N	控制电源	
11	正向辅助输出 常闭触点	AC 220V 2A(阻性负载)
12		
23	正向辅助输出 常开触点	
24		
S1	正向控制触点	
S2		
31	反向辅助输出 常闭触点	AC 220V 2A(阻性负载)
32		
43	反向辅助输出 常开触点	
44		
S3	反向控制触点	
S4		

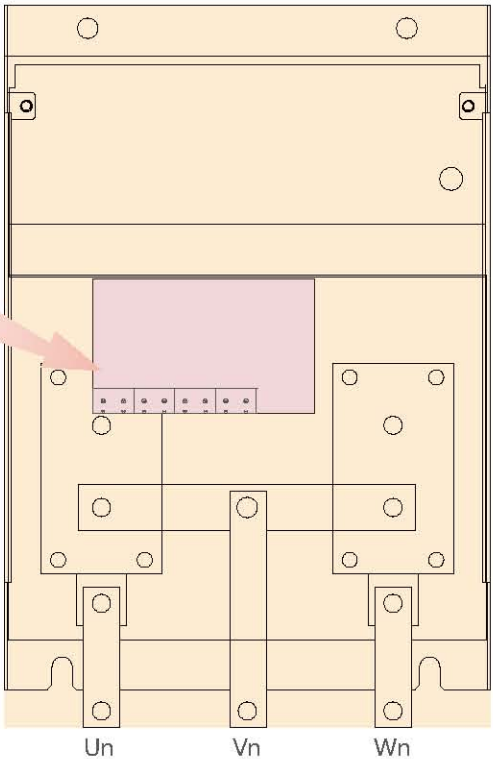


JSR1-□/T 端子排列图
JSR1-□/S端子排列在内部

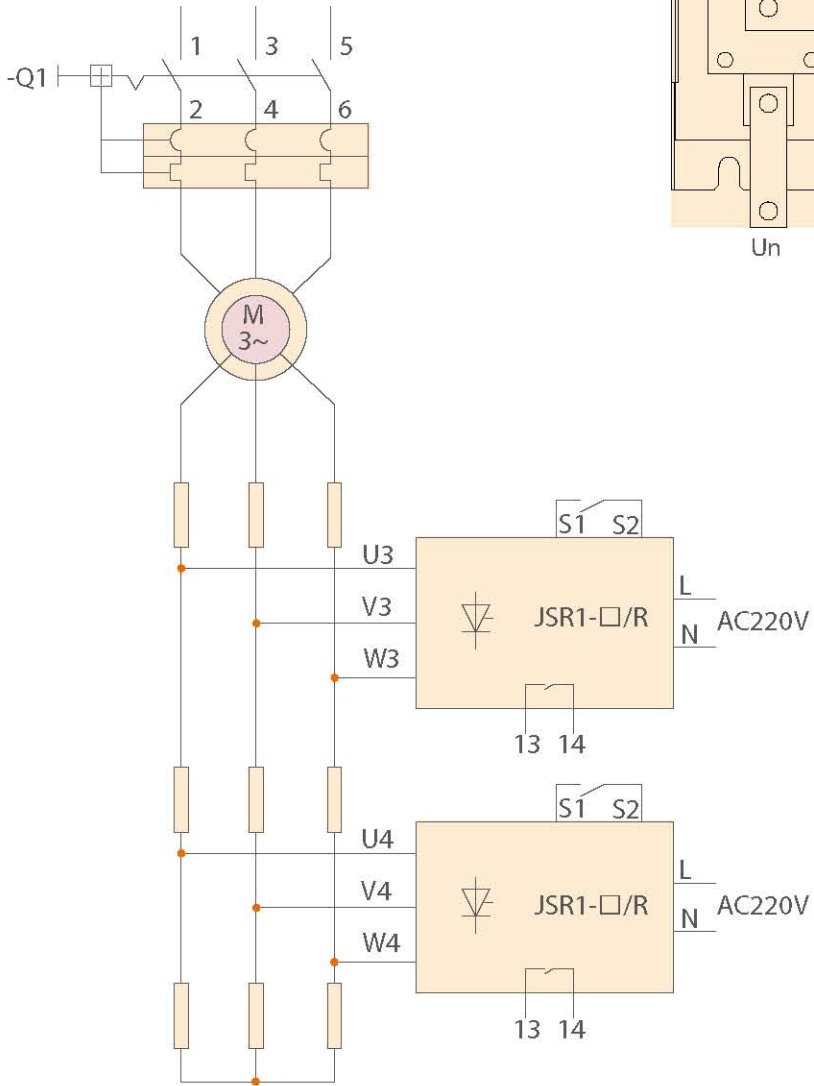


JSR1-□/R 用于转子回路控制

端子序号	功能	容量
L	控制电源	AC 220V
N	控制电源	
13	辅助输出 常开触点	AC 220V 2A(阻性负载)
14		
S1	控制触点	
S2		



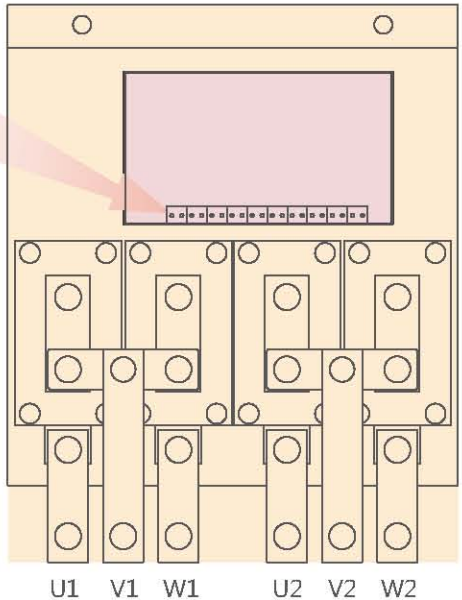
JSR1-□/R 端子排列图



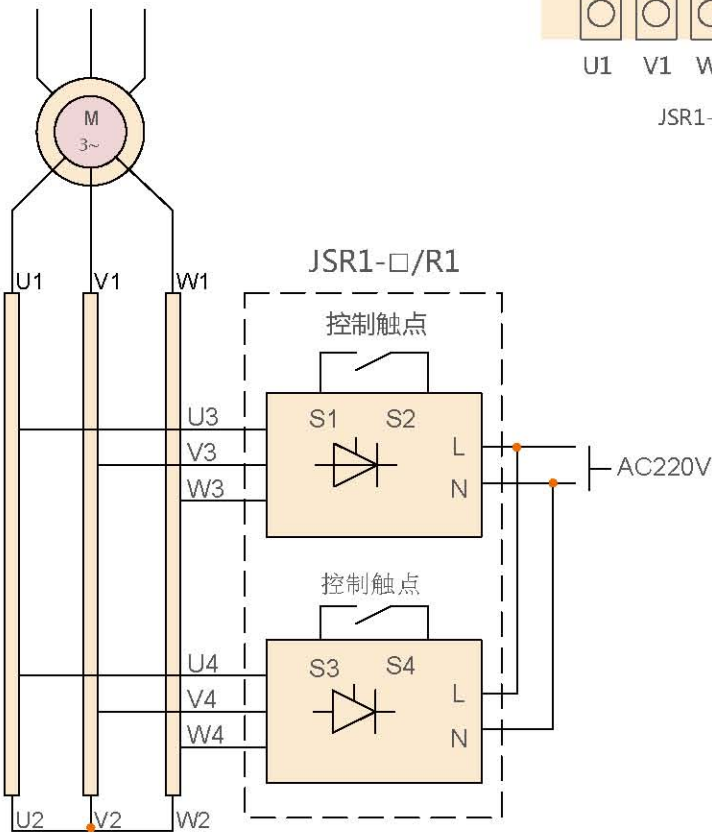
控制原理图

JSR1-□/R1 用于转子回路控制

端子序号	功能	容量
L	控制电源	AC 220V
N	控制电源	
13	辅助输出 常开触点	AC 220V 2A(阻性负载)
14		
23	辅助输出 常开触点	AC 220V 2A(阻性负载)
24		
S1	第一组控制触点	
S2		
S3	第二组控制触点	
S4		



JSR1-□/R1 端子排列图



控制原理图

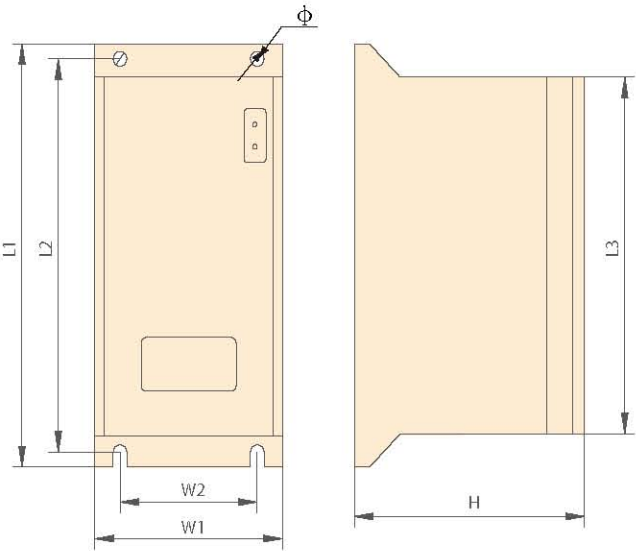
JSR1 选型

型 号	额定电流 (A)	型 号	额定电流 (A)
JSR1-30/□	30	JSR1-300/□	300
JSR1-50/□	50	JSR1-400/□	400
JSR1-100/□	100	JSR1-500/□	500
JSR1-150/□	150	JSR1-620/□	620
JSR1-200/□	200	JSR1-800/□	800
定子回路，JSR1/S和JSR1/T，当电压>525V，电流>800A时，转子回路，JSR1/R和JSR1/R1，当电压>800V，电流>500A时，需特殊订货。			

为更好的满足用户的需求，共久公司将持续改进产品，提升性能。为便于用户区分，改进后的产品用不同的技术批次号表示。产品的技术批次号位于产品的序号中，产品的序号印刷在产品铭牌上。

JSR1/R选型时，要求JSR1的额定电流≥实际电流。JSR1/S选型时，要求JSR1的额定电流≥1.3倍实际电流。例如：YZR180L-6 15KW的电机定子电流33.8A，转子电流45A，用于转子时可选用JSR1-50/R；用于正反转定子回路时可选用JSR1-50/T；用于定子回路普通应用时可选JSR1-50/S。

外形尺寸



序号	型 号	L1	L2	L3	W1	W2	H	Φ	备注
1	JSR1-30~150/R JSR1-30~50/S1	250	233	213	83	50	167	7	均带散热风机
2	JSR1-200~500/R JSR1-30~150/R1 JSR1-100/S1	300	280	256	143	90	180	7	
3	JSR1-30~50/T2	295	280	257	163	80	175	7	
4	JSR1-200~300/R1 JSR1-100/T2 JSR1-150~200/S1	305	285	261	223	150	195	9	
5	JSR1-400~500/R1 JSR1-150~200/T2 JSR1-300~400/S1	340	315	287	275	160	185	11	
6	JSR1-300~500/T2 JSR1-500~800/S1	410	385	357	345	260	221	11	
7	JSR1-620~800/T2	445	420	387	405	300	232	11	

单位：mm