JSY-I 型机械程序钥匙电磁控制锁

安装使用说明书

（专利号：ZL 01237787 ）

www.dgqcc.com 05118297666

镇江市电工器材厂

一、概述

1.1 产品型号和名称：JSY-I 型机械程序钥匙电磁控制锁（以下简称电控锁）

1.2 产品主要用途和适用范围

电控锁适用于综合自动化控制屏面与我厂生产的 JSN (W) I 系列机械程序锁配套，其主要功能是防止断路器与隔离开关之间误操作，对于 JSN (W) I 系列机械程序锁实行强化管理，适用于任何形式的控制开关与 JSN (W) I 系列机械程序进行五防操作。

二、使用环境条件

a）周围空气温度：上限+ 60° C，下限- 30℃•；

b）湿度：相对湿度日平均值不大于 95%，月平均值不大于 90%，在高湿度期内温度急降时，可能凝露；

c）使用场所应无火灾、爆炸危险、化学腐蚀及经常的剧烈的震动；

d）海拔高度：3000 m

三、主要规格和技术参数

额定工作频率 50Hz 时，

额定工作电压： AC（DC）110V， AC（DC）220V；

额定控制开关电流： 220V 时 6A， Il0V 时 10A

四、使用说明

合闸位置：当断路器处于合闸位置时，电控锁无操作电源，控制回路闭合，断路器可进行分合操作 。

分闸位置：当断路器处于分闸位置时，电控锁指示灯亮，说明有操作电源，按一下电控锁按钮，逆时针旋转机械程序锁钥匙，将钥匙取出，可进行刀闸操作，钥匙取出后，本电控锁控制回路断开，不可进行断路器合闸操作。

断路器检修：分断路器，取出电控锁上钥匙，分隔离开关后，按动电控锁按钮，将机械 程序锁钥匙插入电控锁锁孔内，顺时针旋转 50° ，至红线位置，松开按钮，将钥匙锁定，电控锁控制回路闭合，这时可进行断路器合分试验或检修。

特别提示：断路器在分闸位置，机械程序锁钥匙进行各项操作完成后，插入电控锁，接通电源，顺时针旋转 50° 至红线位置，将钥匙锁定，操作完成要回旋钥匙确保锁定后方可进行合闸操作。

五、安装调试

5.1 安装前应该核对所购电控锁规格：技术参数是否相符，无误后应通电试验，程序锁钥匙应插、拔、转动自如，锁定可靠，无卡滞现象；

5.2 接线方法见图一；

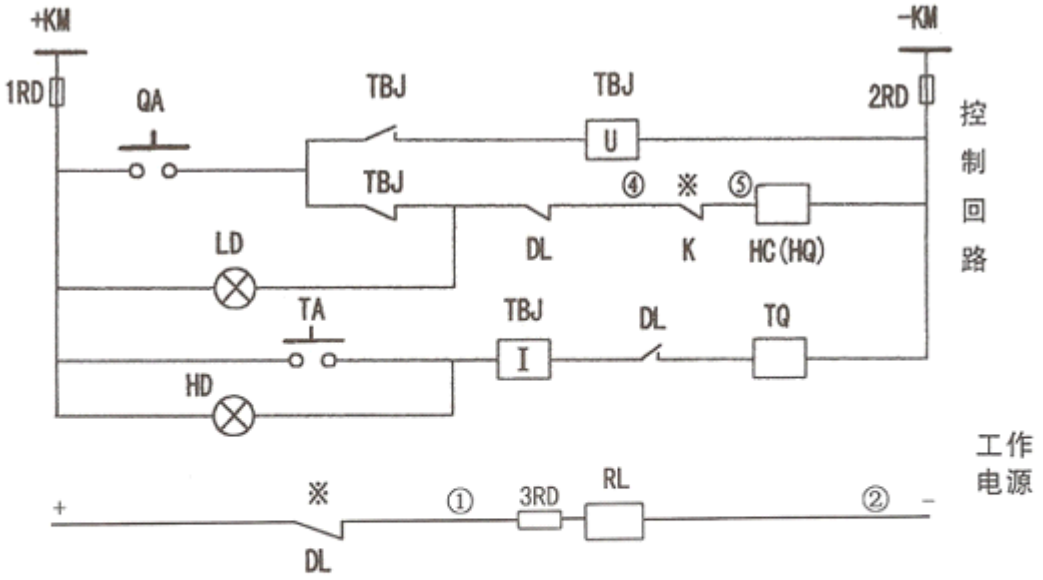
5.3 电控锁在安装时均需配作，户外电控锁备有附件，可安装在户外机构控制箱中。户内安装尺寸见图二。

六、维护和修理

正常通电时，指示灯应亮，按动电控锁上按钮，指示灯应熄灭，线圈应可靠吸合，若是指示灯在通电时不亮，按动电控锁上按钮时又听不到线圈中铁芯的吸合声音，表明电控锁线圈不通，或是电线焊接点脱落，应作进一步检查修复或进行更换，若通电吸合后锁栓不能锁定程序锁钥匙，表明锁栓吸合后被阻，发生卡滞现象，此时需拆开面板将固定线圈支 架的螺钉作适当调整，使其恢复工作即可。

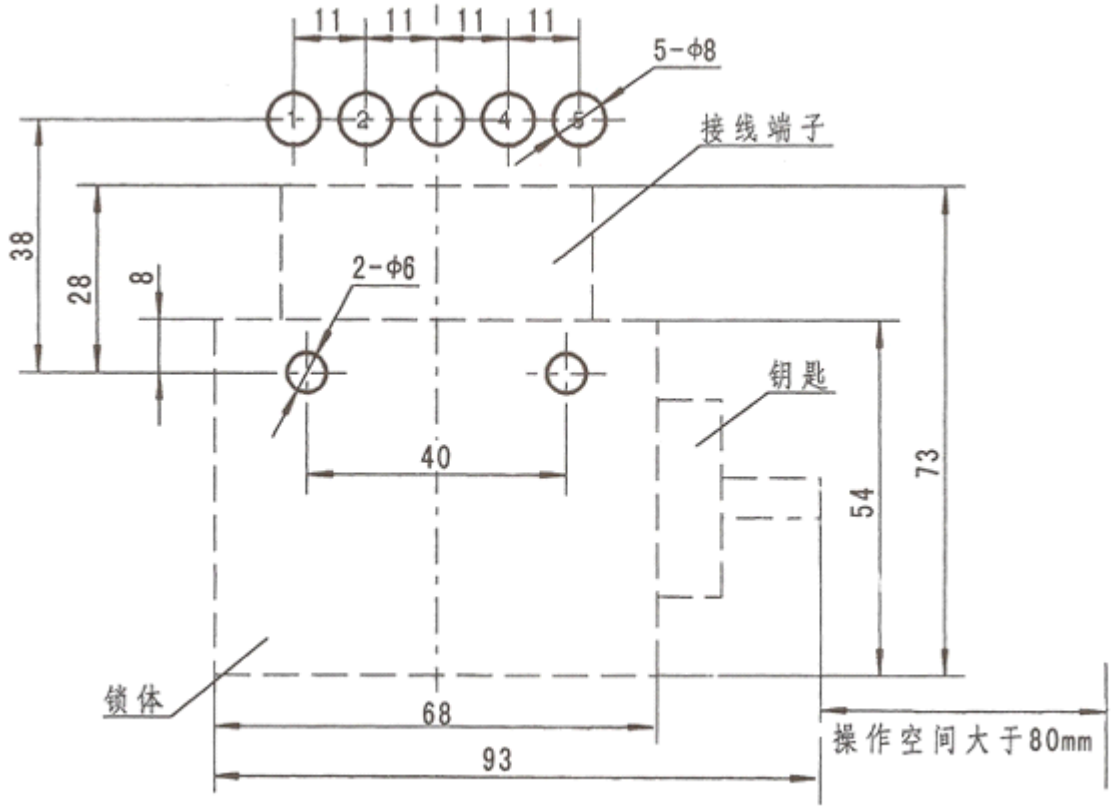
七、订货须知

订货时须注明开关合闸接触器的合闸电流，控制电压，并提供]SN (W) I 系列机械程序 锁的配套方案及方案号或一次接线图。



3RD：0.5-1A　QA：合闸按钮　TA：跳闸按钮　TBJ：防跳继电器　HC：合闸接触器
HQ：合闸线圈　LD：绿　灯　HD：红　灯　TQ：跳闸线圈　K：电控锁内控制接点
RL：电控锁线圈（交直流通用）　DL：机构辅助接点　①②孔接工作电源　④⑤孔接控制开关

图一　电控锁接线图



图二　电控锁安装尺寸