

<安装使用时，注意人身安全，并请仔细阅读说明书>

双电源自动转换开关 使用说明书



建议将说明书发给最终用户!
No.ZXS1SN(L)CN24032801

一、概述

双电源自动切换开关是我公司开发的高科技产品，符合GB/T14048.11标准，也符合《高层民用建筑防火规范》、《应急照明设计指南》等。产品的部件、元器件经过严格的老化筛选，成品经过连续高温24h的通电老化，最后通过加载检验合格后方可出厂。从而保障了产品的可靠性和安全性。

适用于交流400V及以下、额定频率50Hz。在电源出现缺相、过压、欠压等故障情况时，在控制器的控制下转换开关能迅速将负载从常用电源换至备用电源(此时备用电源必须正常)。用户还可以在需要时使负载处于一个中间位置，使负载既不与常电源接通也不与备用电源接通。

本产品主要用于国家规定的一级、二级负荷，广泛适用于消防邮电通讯、医院、宾馆、城市轨道交通、高层楼宇、工业流水线、电视台等需要连续供电的场所。常用电源可以是电网、自启动发电机组、蓄电池组等。

注:

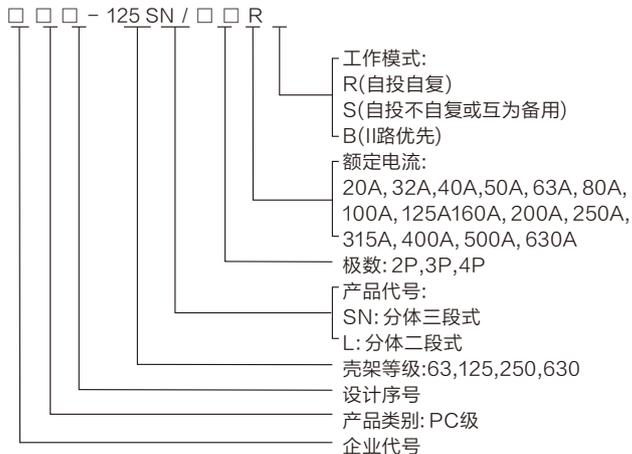
- 二段式自动转换开关，当开关接到转换信号后在中间断开位置不停顿立即从一个电源换接到另一个电源。
- 三段式自动转换开关，该开关接到转换信号后，可立即(或经过一个预先设定的延时时间)从一个电源换接到另一个电源，也可以从一个电源换接到不与任何电源相通的中间断开位置。
- 本开关电器级别为：PC级。
- 接线方式均为板前接线方式。
- AC110V的开关电器为特殊供货。

二、工作条件

- 周围空气温度：周围环境温度-5℃至+40℃，且24小时平均温度值不超过+35℃。周围空气温度高于+40℃或低于-5℃的用户应与制造商协商。
- 大气湿度最高温：温度为+40℃时，相对湿度不超过50%，月最大相对湿度90%，耐受海上潮湿空气影响，在较低温度下可以允许较高的相对湿度，对于温度变化偶尔产生的凝露应采取特殊的措施。
- 安装高度：安装地点的海拔不超过2000米。用于更高的海拔时，要考虑到空气的介电强度和冷却作用有所下降，请与制造商协商。
- 污染等级：安装地点的环境污染等级为3级。
- 安装类别：安装类别Ⅳ类

- 安装倾斜度：产品在柜内固定安装，最大倾斜度为±22.5°。
- 飞弧距离：在交流400V时飞弧距离为30mm。交流690V时飞弧距离为60mm。
- 使用类别：AC-33iB。

三、产品型号及含义



注：

- 1.分体式产品，可选配Y-701指示灯(LED)显示控制器或Y-702 液晶屏(LCD)显示控制器。
- 2.Y-701, 702控制器自带发动机启停功能，本体开关无发动机启停信号端口输出。
- 3.工作模式取决于分体控制器。

四、主要技术参数

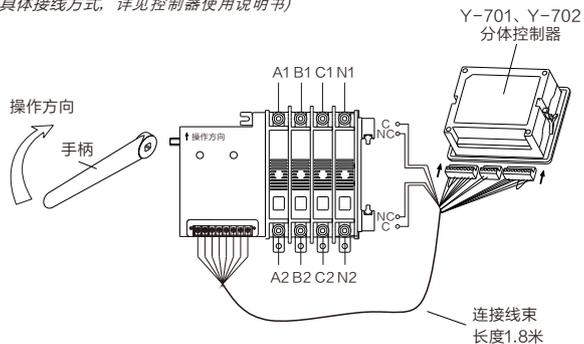
型号	SN型, L型									
额定绝缘电压	AC690V									
额定工作电压	400V									
额定工作电流	20A~125A			160A~250A			315A~630A			
额定冲击耐受电压	8kV									
投数	双投									
接线方式	板前									
极数	2P	3P	4P	2P	3P	4P	2P	3P	4P	
重量	6	6.3	7	6	8	10	11	13.6	16.2	
额定控制电源电流	AC100V/110V	3	3	4	3	4	5	5	7	
	AC200V/220V	1.5	1.5	2	1.5	2	2.5	2.5	3	
性能	短时耐受电流	10kA								
	接通分断能力	17kA								
	转换时间	A电源侧	投入	80ms			80ms		100ms	
			断开	30ms			30ms		30ms	
		B电源侧	投入	100ms			100ms		120ms	
			断开	30ms			30ms		30ms	
	电寿命/机械寿命	1000次/5000次						1000次/4000次		
操作循环次数	60次/时									
使用类别	AC-33iB									
辅助开关	A、B电源侧均为2常开、2常闭； 辅助开关容量:15A/AC250V									
附件	手动手柄									

注：表中重量、短时耐受电流、操作电流、跳脱电流值仅供参考。

五、接线示意图

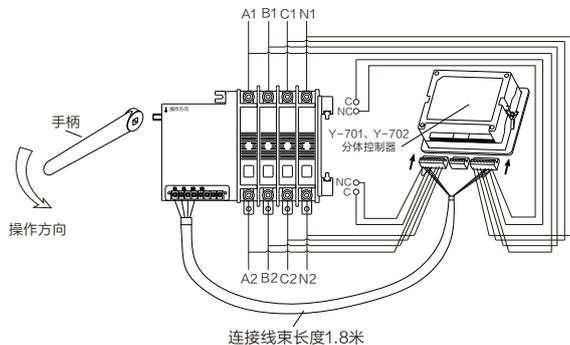
□ SN型选配Y-701、Y-702控制接线示意图

(具体接线方式, 详见控制器使用说明书)

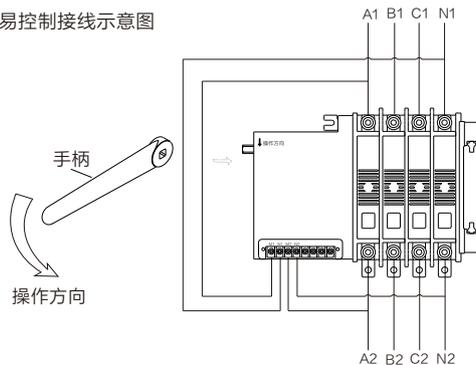


□ L型配Y-701、Y-702接线示意图

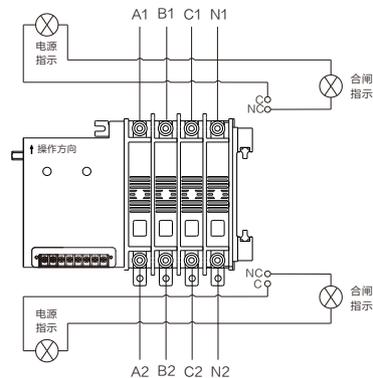
(具体接线方式, 详见控制器使用说明书)



□ L型简易控制接线示意图



□ SN、L型电源指示、合闸指示接线示意图

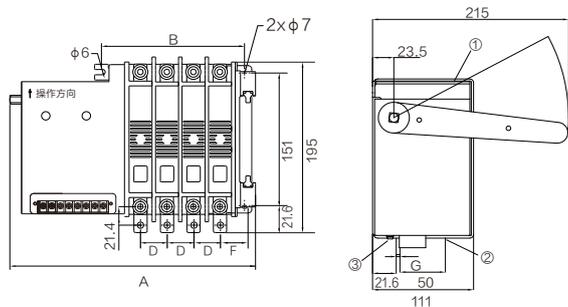


□ SN、L接线示意图

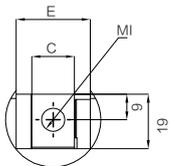


六、外形及安装尺寸

开关面板安全距离尺寸：30mm(400V),60mm(690V)

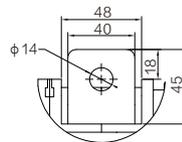
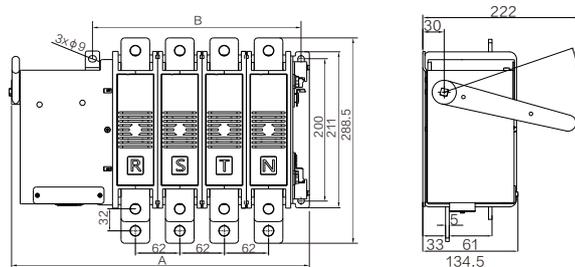


注：①常用电源输入端
②备用电源输入端
③负载电源输出端



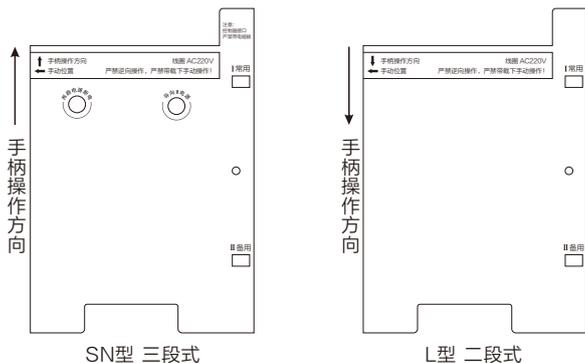
型号	尺寸		A	B	C	D	E	F	G	I
	极数									
63SN,63L	2P	205	91	12	20	15	33.5	2	M5	
	3P	225	111							
	4P	245	131							
125SN,125L	2P	223	100	15	30	26	27.5	4	M8	
	3P	253	130							
	4P	283	160							
250SN,250L	2P	231	111	20	35	31	30	4	M8	
	3P	266	146							
	4P	301	181							

开关面板安全距离尺寸：30mm(400V)，60mm(690V)



型号	尺寸		A	B
	极数			
630SN,630L	2P	295	168	
	3P	357	230	
	4P	419	292	

九、手动操作方法及注意事项



- I常用投入方法：用螺丝刀按下“两路电源断电”（如图），使常用、备用电源均处于OFF位置（L型二段式无需此操作），用手柄按箭头指示方向转动手动轴，使I常用置于ON位置。
- II备用投入方法：用螺丝刀按下“两路电源断电”（如图），使常用、备用电源均处于OFF位置（L型二段式无需此操作），再按下“导向II备用”并保持，同时将手动轴按箭头指示方向转动，使II备用置于ON位置。
- 人工脱扣方法：（仅适用于SN型三段式，L型二段式只能转换不能脱扣）为确保安全请在断电状态下，以螺丝起子插入左侧“两路电源断电”孔中并往内压即可脱扣（请由ON/OFF指示器确认开关是否脱扣）。

注意：开关带负载的情况下禁止手动操作。手动操作时控制器必须处于手动或断电状态。

十、保养及贮存

检查保养维护必须由专业人员进行，检查保养时应切断所有外接电源。为维持电源切换开关的性能及持续保持良好状态，第一次保养检查于安装后一年内，往后定期保养每年至少做一次。