

申明/DECLARATION
版权所有。未经本公司之书面许可，此手册任何段落、章节内容不得被摘抄、拷贝或以任何形式复制、传播，否则一切后果由读者自负。本公司保留一切法律权利。
No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system or transmitted in any form by any means electronic, mechanical, photocopying, recording or otherwise without prior permission of Aisikai. All rights reserved.
本公司保留对本书所附图表之产品规格进行修改的权利，恕不另行通知。订货前，请向当地销售代表索取以获取本产品最新规格。
This company reserves power or revision of product specification described in this manual without notice before ordering, please consult local agent for the latest specification of product.



AIKAI-ATS-AKQ8-PSG-25V1.0

© AISIKAI ELECTRIC COPYRIGHT



爱斯凯官方微信



爱斯凯通讯信息

AISIKAI[®]
POWER THE FUTURE

ASKQ8智能型自动转换开关选型手册

ASKQ8 INTELLIGENT AUTOMATIC TRANSFER SWITCH SELECTION GUIDE

江苏爱斯凯电气有限公司
JIANGSU AISIKAI ELECTRIC CO., LTD

电话: 0514-83872777 83872888

传真: 0514-83872000

售后服务热线: 400-828-8338

邮箱: aisikai@aisikai.cc

工厂地址: 江苏省仪征市陈集镇工业区创业路5号

Tel: +86-514-83872777 83872888

Fax: +86-514-83872000

Free Service Telephone: 400-828-8338

E-mail: aisikai@aisikai.cc

Factory Add: NO.5 Chuangye Road, Chenji Industrial Zone, Yizheng City, Jiangsu Province China

- 国家高新技术企业
- 扬州市企业工程技术中心
- 重合同守信用企业
- ISO质量体系认证企业
- 国家采标单位

- 江苏省科技型中小企业
- 江苏省民营科技企业
- 扬州市知名商标
- 自主软件设计企业
- 中国电器协会会员

江苏爱斯凯电气有限公司
JIANGSU AISIKAI ELECTRIC CO., LTD

01	ASKQ8系列智能双电源切换开关
01	ASKQ8系列智能双电源切换开关——快速选型表
02	ASKQ8系列智能双电源切换开关——结构介绍
03	ASKQ8系列智能双电源切换开关——主要技术参数
04	ASKQ8系列智能双电源切换开关——内部原理图
05	ASKQ8系列智能双电源切换开关——专用接线图
07	智能型转换开关柜——主要技术参数
08	智能型转换开关柜——外形尺寸及安装方式

► 江苏爱斯凯电气有限公司成立于2007年，我们致力于高品质低压电气开关的研发、生产与销售，产品线覆盖一、二、三级配电领域，我们是国家高新技术企业，通过了ISO9001质量管理体系认证、欧盟CE认证、SGS全球合格供应商认证，同时我们也是重合同守信用企业，我们目前拥有发明专利、实用新型专利外观专利数张，所有产品均已通过中国国家强制性CCC认证。2014年我们被认定为扬州市工程技术中心、国家采标单位。

“品质、服务、信誉、创新”是我们爱斯凯的企业发展理念，我们积极追求进步，始终站在客户的角度去思考并改进，我们相信，爱斯凯定会蓬勃发展、振翅高飞！

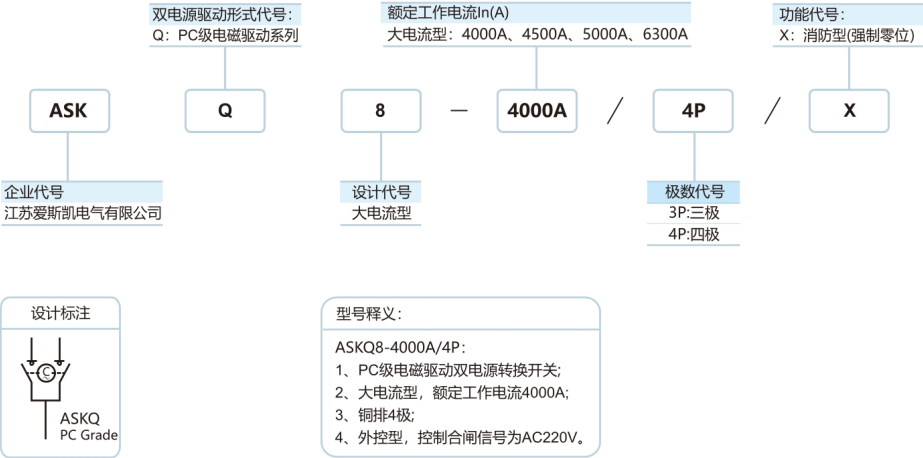
► Since established in 2007, AISIKAI has been committed to the manufacture, research, development and marketing of the high-quality high and low voltage electric switches. Our product lines cover level I, II, III power distribution fields. We are awarded as the National High Tech Enterprise, Double-Soft Certified Enterprise (i.e., software product certified and software enterprise certified), Little Giant Science and Technology Enterprise of Jiangsu Province, and Contract-keeping and Trustworthy Enterprise. We have invention patents, utility model patents and appearance patents. All of AISIKAI products have China Compulsory Certification (CCC) and China Quality Certification (CQC). From 2014, we have been recognized as Yangzhou City Engineering Technology Center and National Adopting International Standard Enterprise. AISIKAI products have CE certification and IEC CB certification. We have passed the ISO9001 Quality Management System and ISO14001 Environment Management System, ISO45001 Occupational Health Management System, and SGS Global Qualified Supplier Authentication.

QUALITY, SERVICE, REPUTATION, INNOVATION is AISIKAI's unchanging company principle. We're always eager to make progress to offer reliable products and impeccable services. With your support and trust, AISIKAI will thrive and work towards a brighter future.



ASKQ8系列PC级智能双电源切换开关(电磁驱动型)

快速选型表



资质证书



产品概述

- ASKQ8系列双电源自动转换开关是PC级、不频繁操作的电气转换开关, 适用于50/60Hz的4000A-6300A低压交流配电系统中两路电源的可靠转换, 有全自动、电动、应急手动三种工作模式。

性能特点

- 采用激磁式电磁铁驱动, 转换速度极快。
- 4000A-6300A开关适用于工业场所对大电流切换的使用, 满足一级配电要求。

正常工作条件及安装方式

名称	要求
温度	-5至+40℃, 24h平均值不超过+35℃;
湿度	+40℃条件下平均湿度不超过50%, 在较低的温度下可允许有较高的相对湿度, 例如+25℃时达90%, 对由于温度变化偶尔产生的凝露应采取特殊的措施。
海拔高度	小于2000米, 超过2000米请降低额定值使用;
震动与气体	使用环境无强烈震动和冲击, 无腐蚀性金属和破坏绝缘的有害气体;
周围物质	无严重尘埃, 无导电微粒和爆炸危险物质;
污染等级	符合GB/T14048.1规定的污染等级3;
安装类别	符合GB/T14048.1规定的安装类别III;
安装方式	垂直或水平安装在控制柜、配电柜中。

ASKQ8系列大电流型智能双电源切换开关(4000~6300A)

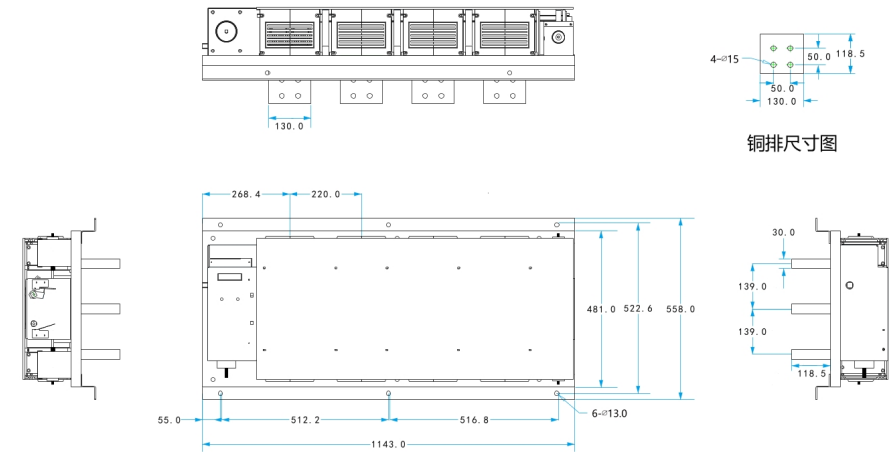
结构介绍



主要技术参数(4000A-6300A)

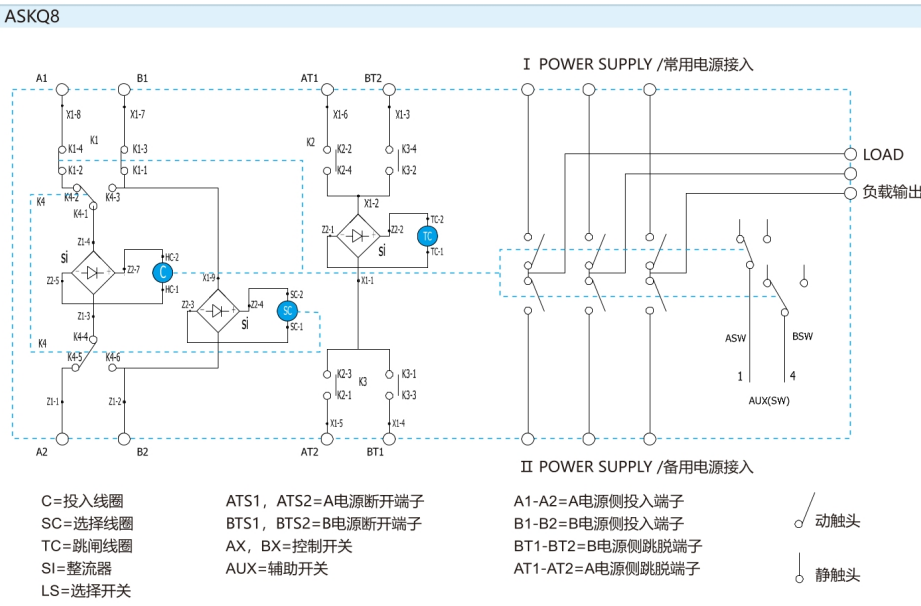
约定发热电流Ith	4000A、4500A、5000A、6300A		
铜排额定绝缘电压Ui	AC1000V		
额定冲击耐受电压Uimp	12kV		
铜排额定工作电压Ue	AC400V、AC690V		
铜排额定工作电流Ie	4000A、4500A、5000A、6300A		
机械结构	三段式		
接线方式	板后(板前为特殊供货)		
极数	3P		4P
重量 (kg)	121		190
操作电流(A)	AC220V	36	38
	AC230V	36	38
	AC380V	31	33
	AC220V	6	
跳脱电流(A)	AC230V	6	
	AC380V	4	
短时耐受电流	额定限制短路电流(熔断器作保护)	60kA	
	使用类别	180kA	
性能		AC-33A	
	时间转换	≤0.2s	
	寿命	电寿命 6000 次, 机械寿命 10000 次	
	操作循环频率	120次/小时	
辅助开关	A、B电源侧均为2常开、2常闭; 开关容量AC:110V5A/AC:220V3A DC:220V0.2A		
附件	操作手柄		

外形尺寸图(4000A-6300A)

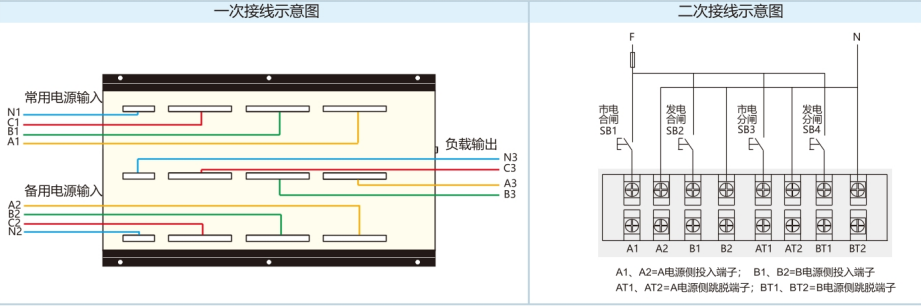


注: ATS已装4只起重吊环, 起吊前必须检查吊环是否拧紧在开关的安装轨上, 检查绳索的承载能力不小于500kg, 还必须试吊以确定ATS重心位置预防出现重心不对造成侧翻、滑落事故。

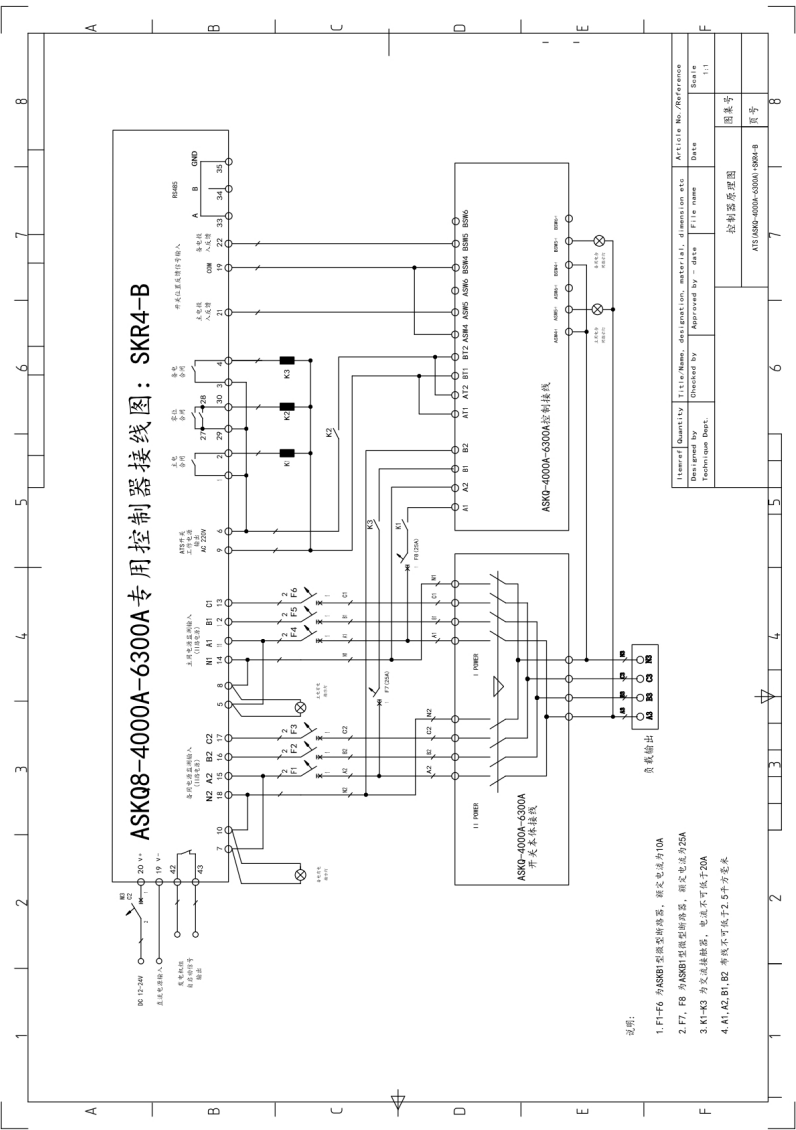
内部原理图(4000A-6300A)



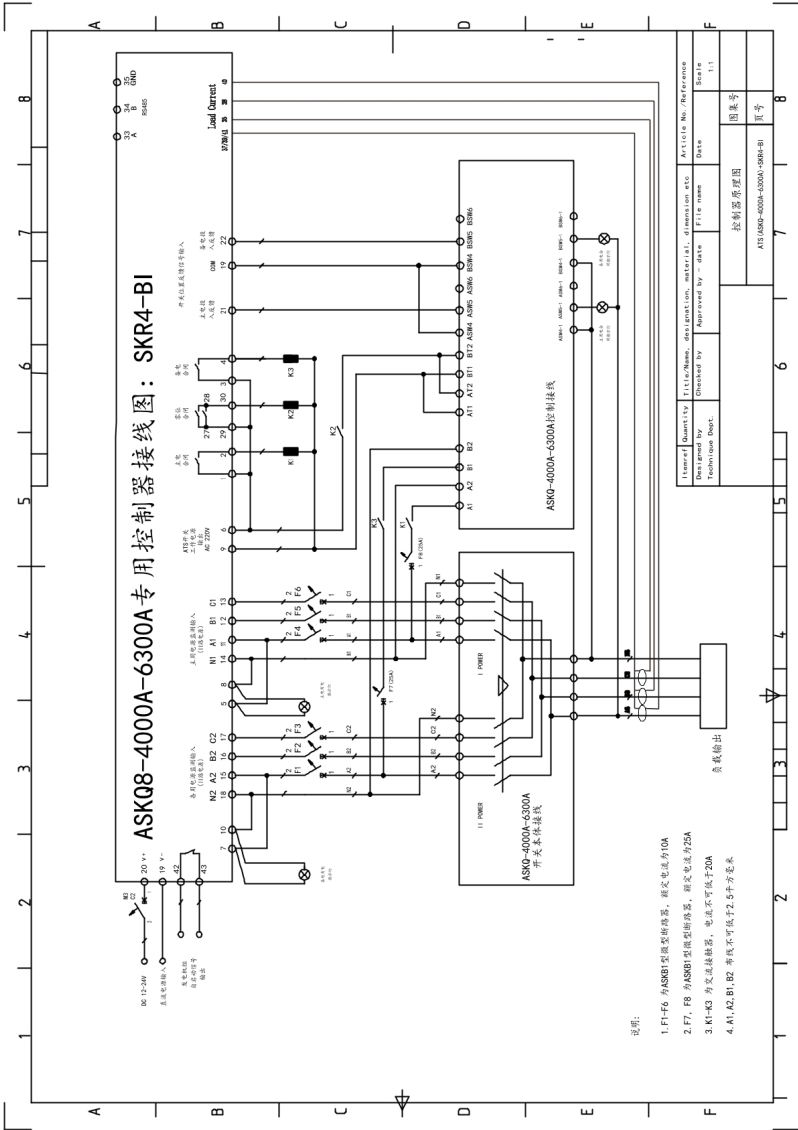
典型接线(4000A-6300A)



ASKQ8-4000A~6300A双电源开关+SKR4-B控制器专用接线图



ASKQ8-4000A~6300A双电源开关+SKR4-BI控制器专用接线图



智能型自动转换柜

主要技术参数



额定工作电压Ue	AC400V 、 AC690V
额定绝缘电压Ui	1000V
控制电压	AC220V/230V 、 AC380V
额定限制短路电流	180kA
额定冲击耐受电压Uimp	12KV
极数	3P、4P
铜排额定电流Ie	4000、4500、5000、6300A
使用类别	AC-33A
使用寿命	电气寿命 6000次 机械寿命 10000 次

产品型号释义

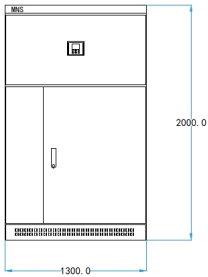
企业代号	形式代号	设计代号	额定工作电流	极数代号
SK	Z	1	6300A / 4000、4500、5000、6300A	4P / 3/4极
江苏爱斯凯电气有限公司	双电源切换柜			

主要性能参数

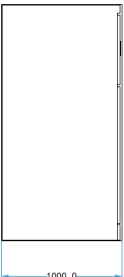
项目	内容
工作电压	1、DC8.0V至35.0V连续供电，直流反接保护 2、交流电源A1-N1/A2-N2供电，电压范围AC(90~305)V
整机功耗	<4W(待机方式:<2W)
交流频率	额定:50/60Hz
交流电压输入(不使用电压互感器或电压互感器二次侧)	三相四线(L-L)(80~625)V 二相三线(A-B)(80~625)V 电压分辨率:1V 三相三线(L-L)(80~625)V 单相二线(L-N)(50~360)V 精度:1%
交流电流	额定:5A
RS485接口	隔离, 半双工, 2400/4800/9600/19200波特率可设置, Modbus-RTU通信协议, 最远通信距离1000米。
安规要求	根据EN 61010-1安装类别(过电压类别)III, 300V, 污染等级2, 海拔3000米
开孔尺寸	186mmx141mm
工作条件	温度:(-25~+70)°C 相对湿度:(20~93)%
绝缘强度	在交流高压端子与低压端子之间施加AC2.2kV电压, 1min内漏电流不大于3mA

外形尺寸及安装方式

外形尺寸

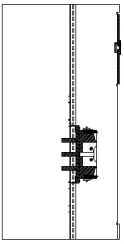
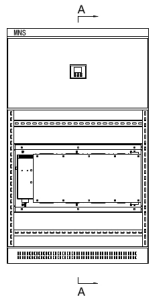


柜体正面尺寸图

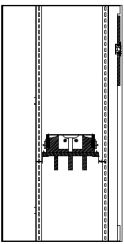
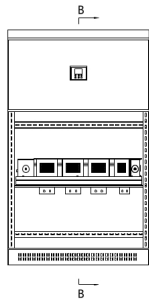


柜体侧面尺寸图

ATS开关安装方式



SFC+ION A-A
柜内结构图(开关竖装)



SFC+ION B-B
柜内结构图(开关平装)

