

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，否则一切后果由违者自负，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.
本公司保留对本手册所述之产品规格进行修改的权利，恕不另行通知，订货前，请垂询当地代理商以获悉本产品的最新规格。
This company reserve power or revision of product specification described in this manual without notice. Before ordering, please consult local agent for the latest specification of product.



爱斯凯官方微信

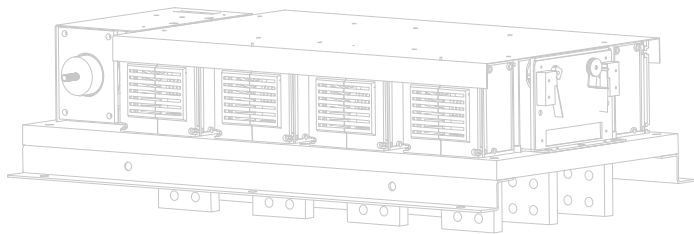


爱斯凯通讯信息



ASKQ8系列智能型自动转换开关选型手册

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——内部结构图
04	ASKQ8系列智能双电源切换开关——主要技术参数
05	ASKQ8系列智能双电源切换开关——外形尺寸图
09	ASKQ8系列智能双电源切换开关——内部原理图
10	ASKQ8系列智能双电源切换开关——专用接线图

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”是我们爱斯凯亘古不变的企业发展理念，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！

Founded in 2007, Jiangsu AISIKAI Electric Co., Ltd. focuses on the R&D, manufacturing, and sales of high-quality low-voltage switching products. Our solutions cover primary, secondary, and tertiary power distribution applications.

AISIKAI is a National High-Tech Enterprise, certified to ISO 9001, with products compliant with CE and CCC standards. We are also an SGS-audited qualified supplier. The company holds multiple invention and utility model patents and was recognized as a Yangzhou Engineering Technology Center and a national standards-adopting enterprise.

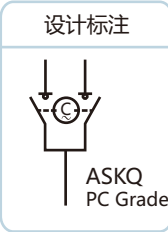
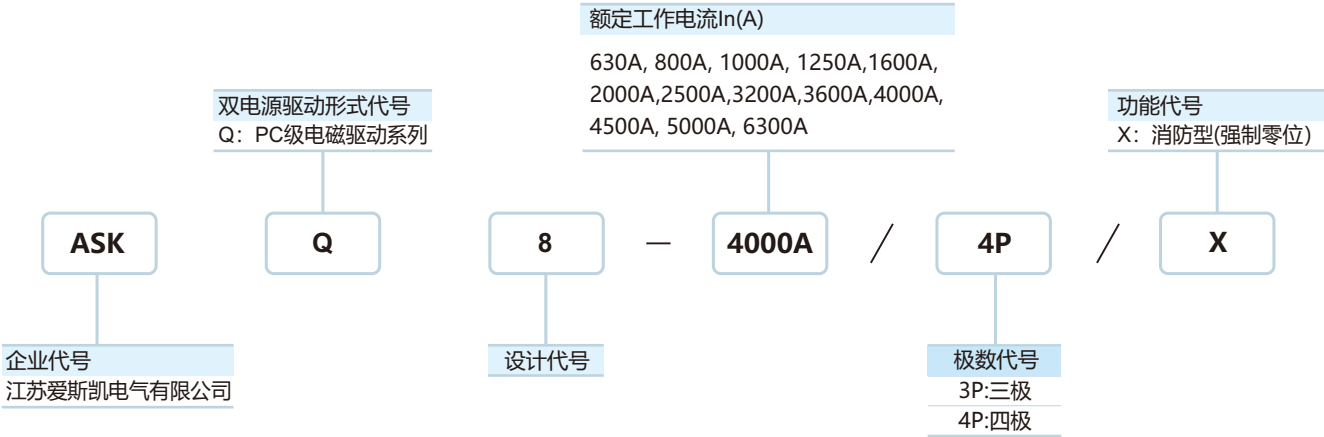
Driven by Quality, Service, Integrity, and Innovation, AISIKAI continuously improves from the customer's perspective—delivering reliable products and practical solutions for modern power distribution.

AISIKAI, Power the 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



型号释义:

ASKQ8-4000A/4P:

- 1、PC级电磁驱动双电源转换开关;
- 2、额定工作电流4000A;
- 3、铜排4极;
- 4、外控型, 控制合闸信号为AC220V。



产品概述

ASKQ8系列双电源自动切换开关(以下简称ATS)是 PC级、不频繁操作的电气转换开关, 适用于50/60Hz的 630A~6300A 低压交流配电系统中 两路电源的可靠转换, 该ATS联锁可靠、机构紧凑、使用寿命长、安装维护方便, 有全自动、电动、应急手动三 种工作模式, 广泛应用于不可持续断电的各种场合。

ATS符合GB/T14048.11低压开关设备和控制设备,第6-1部分: 多功能电气转换开关电气。

性能特点

- 采用激磁式电磁铁驱动, 转换速度极快。
- 630A-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%, 在较低的温度小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。

资质证书

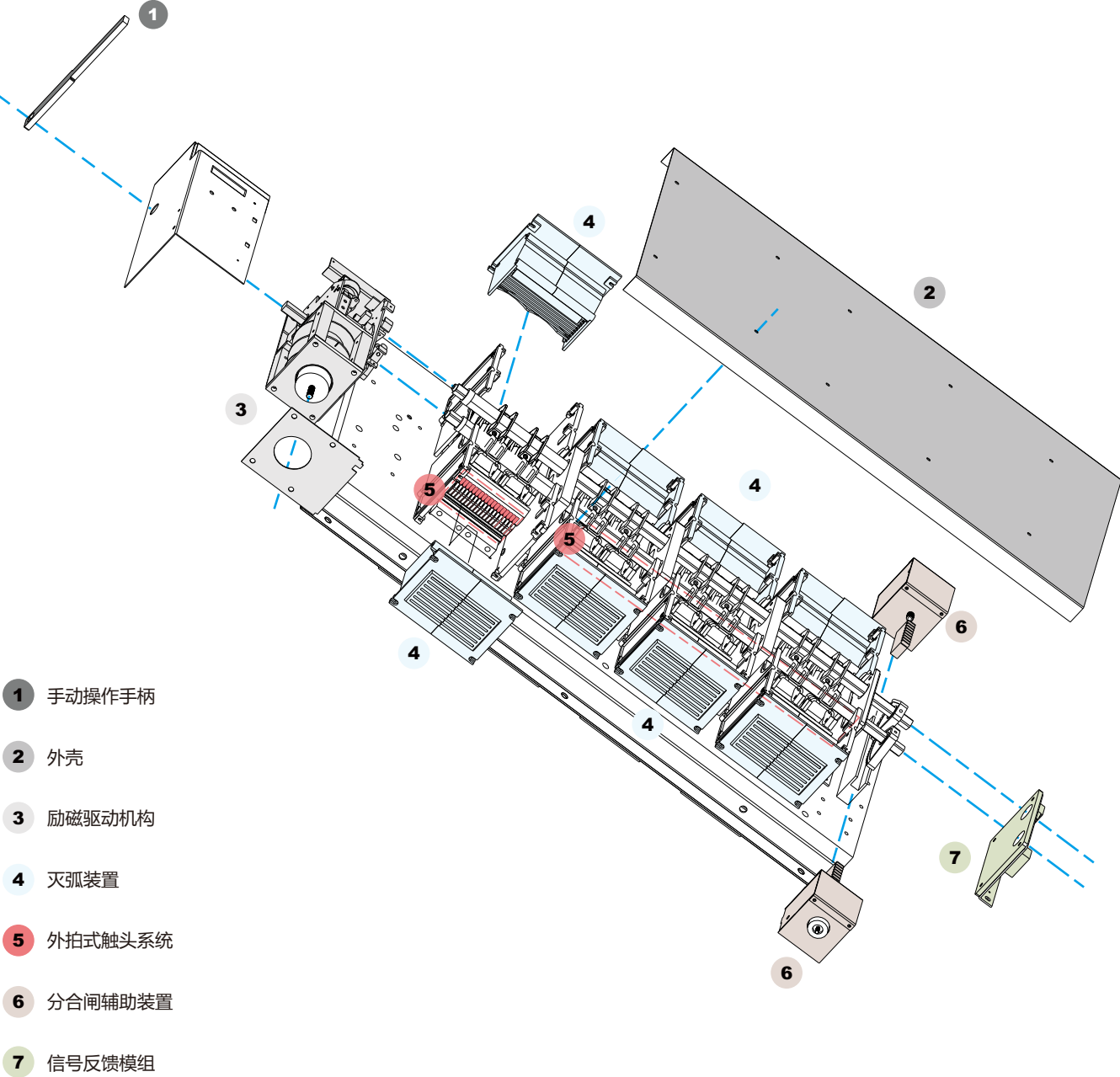


ASKQ8系列智能双电源切换开关

结构介绍



内部结构图

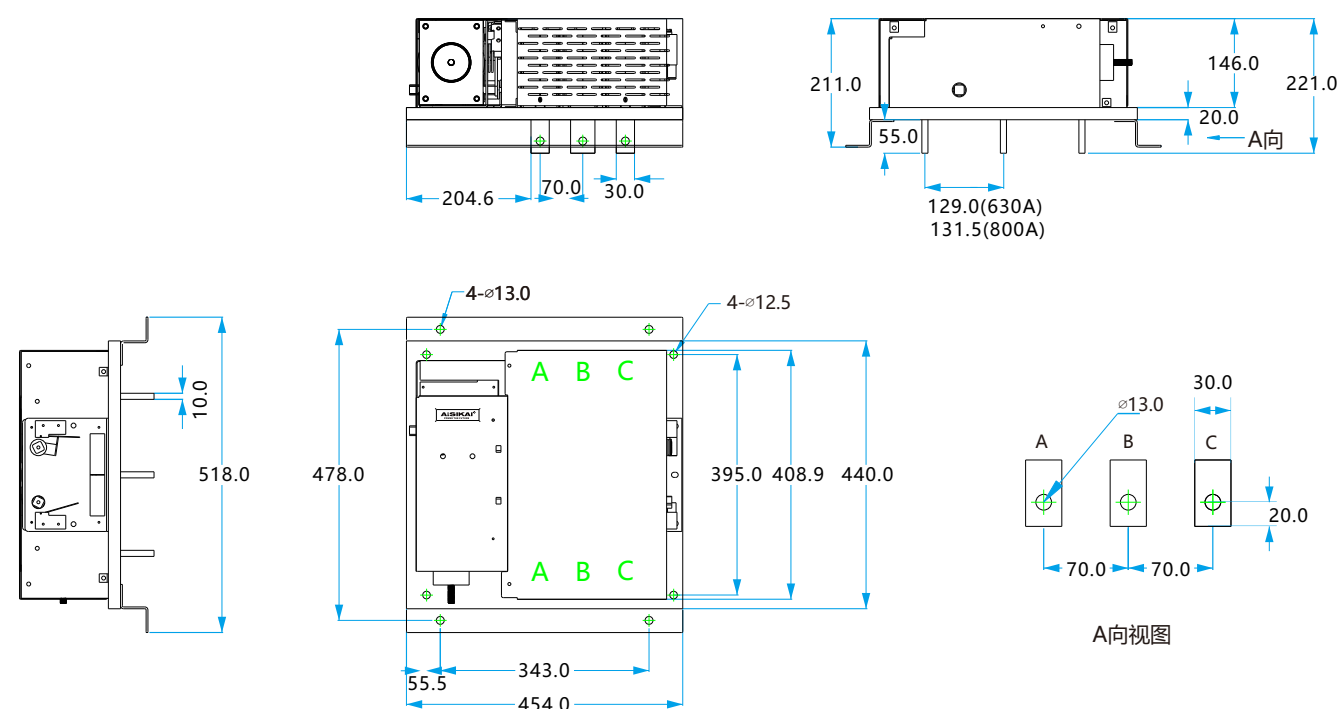


主要技术参数

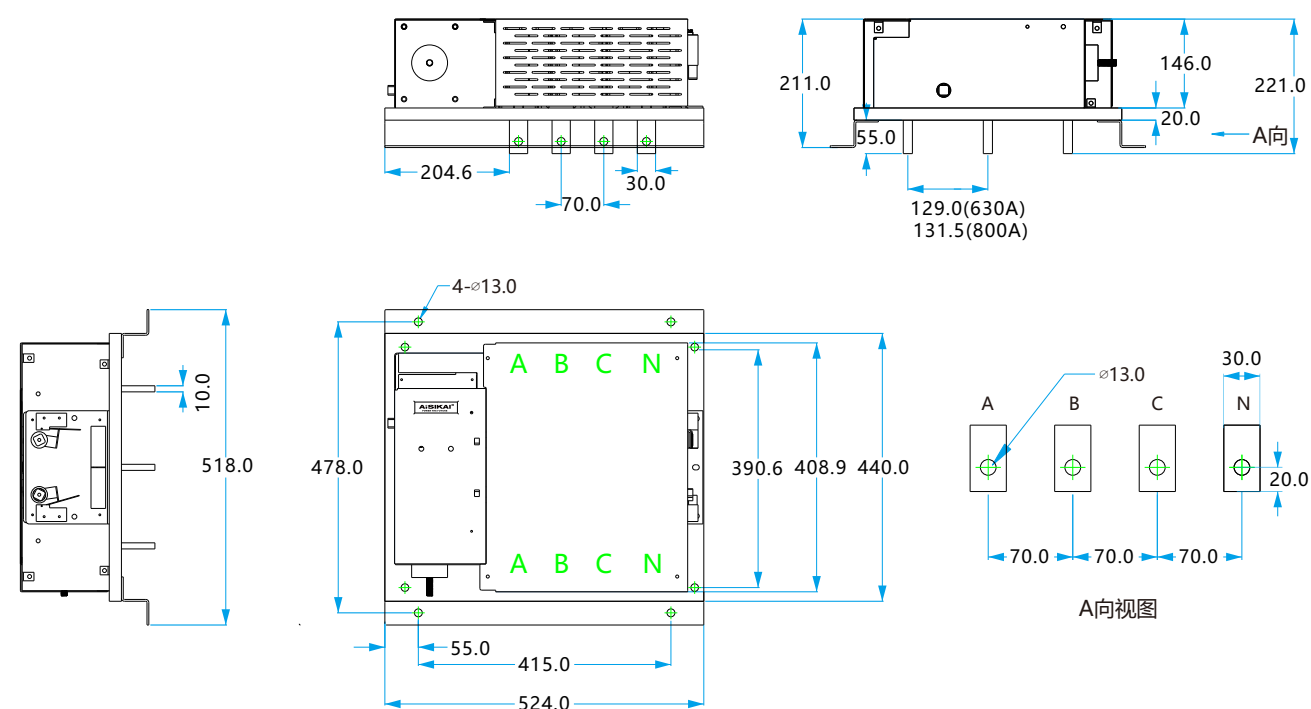
壳架等级额定电流 I_{nm}		800A	1600A	3200A	6300A
约定发热电流 I_{th}		800A	1600A	3200A	6300A
铜排额定工作电流 I_e		630A、800A	1000A、1250A、1600A	2000A、2500A、3200A	3600A、4000A、4500A、5000A、6300A
铜排额定绝缘电压 U_i		AC1000V			
额定冲击耐受电压 U_{imp}		12kV			
铜排额定工作电压 U_e		AC400V/AC690V			
控制电源额定工作电压 U_s		默认电压：AC230V，定制电压：AC208-280V			
机械结构		三段式			
接线方式		板后			
操作电流 (A)	AC208-280V	20	20	38	38
跳脱电流 (A)	AC208-280V	10	10	10	10
短路接通能力 I_{cm} (峰值)		40kA	67.2kA	105kA	105kA
短时耐受电流 I_{cw}		20kA/100ms	32kA/100ms	50kA/100ms	60kA/100ms
额定限制短路电流 I_q (熔断器作保护)		120kA	120kA	120kA	180KA
额定限制短路电流 I_q (断路器保护)		65kA			
电气级别		PC级			
使用类别		AC-33A			
时间转换	A源-B源	$\leq 0.2s$			
	B源-A源				
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: 3A			
附件		操作手柄			

外形尺寸图

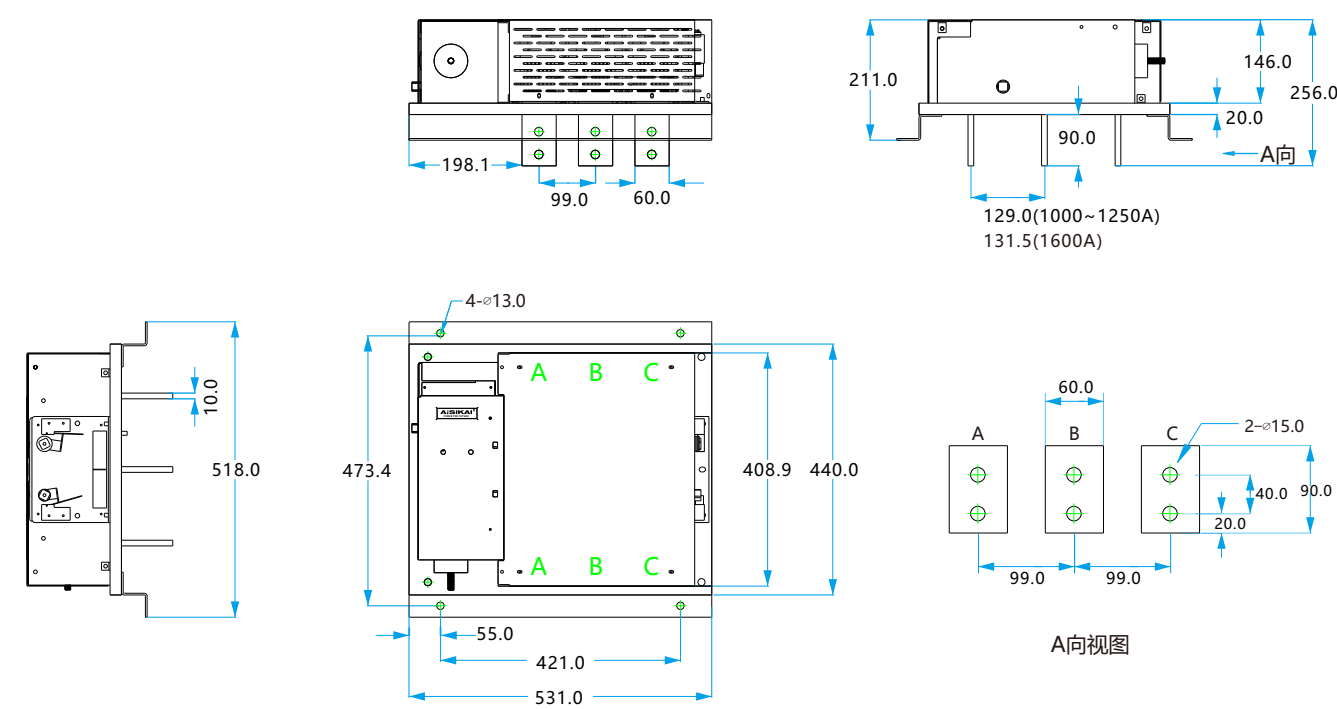
ASKQ8-630A~800A-3P



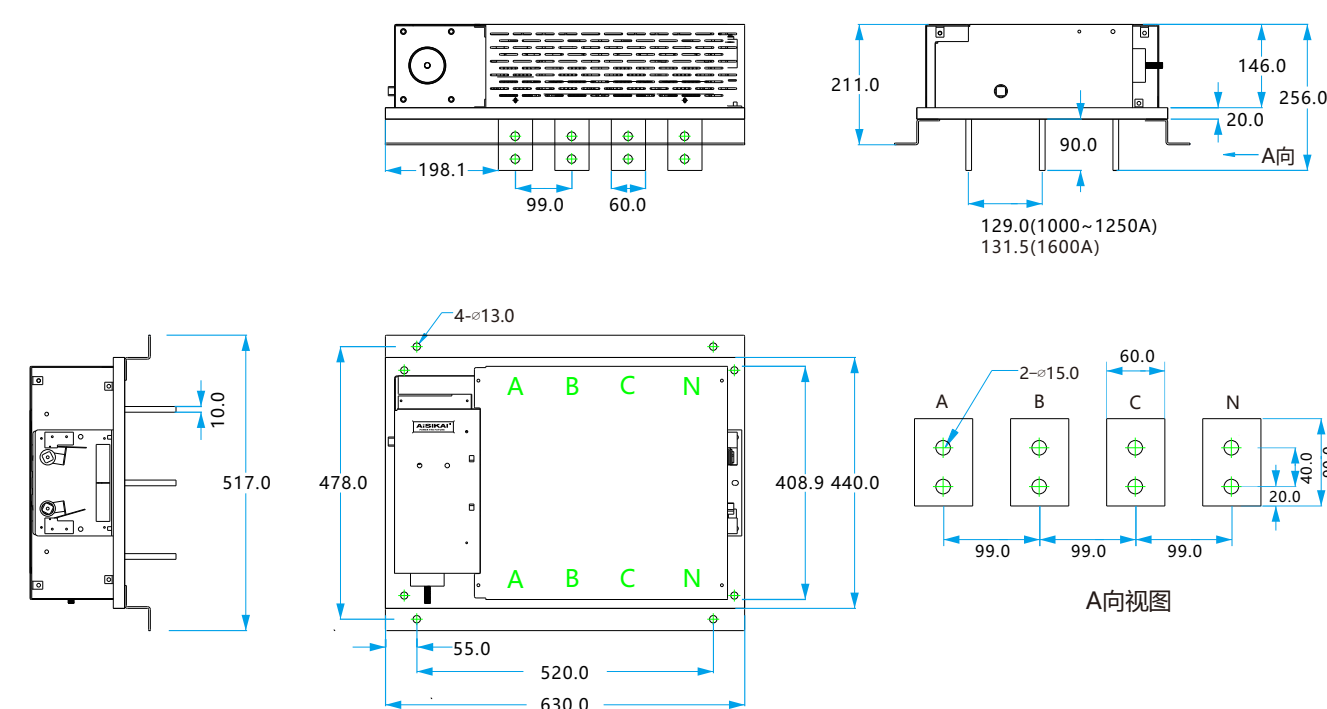
ASKQ8-630A~800A-4P



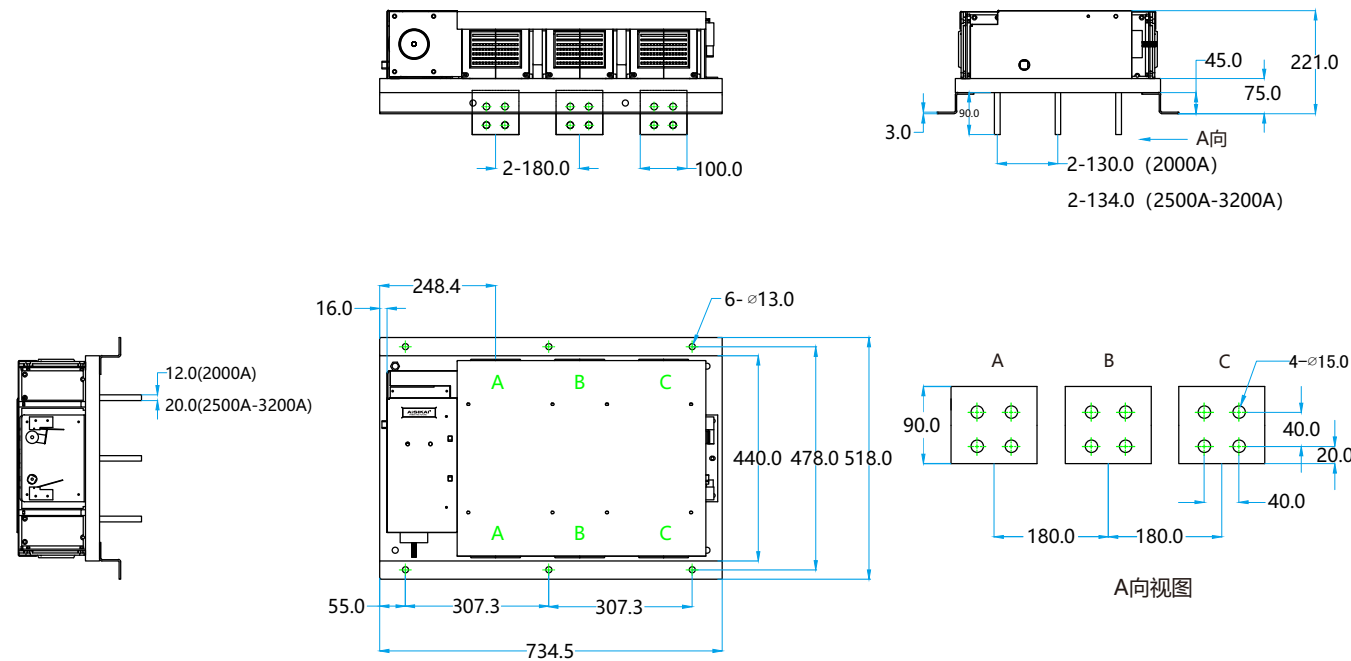
ASKQ8-1000A~1600A-3P



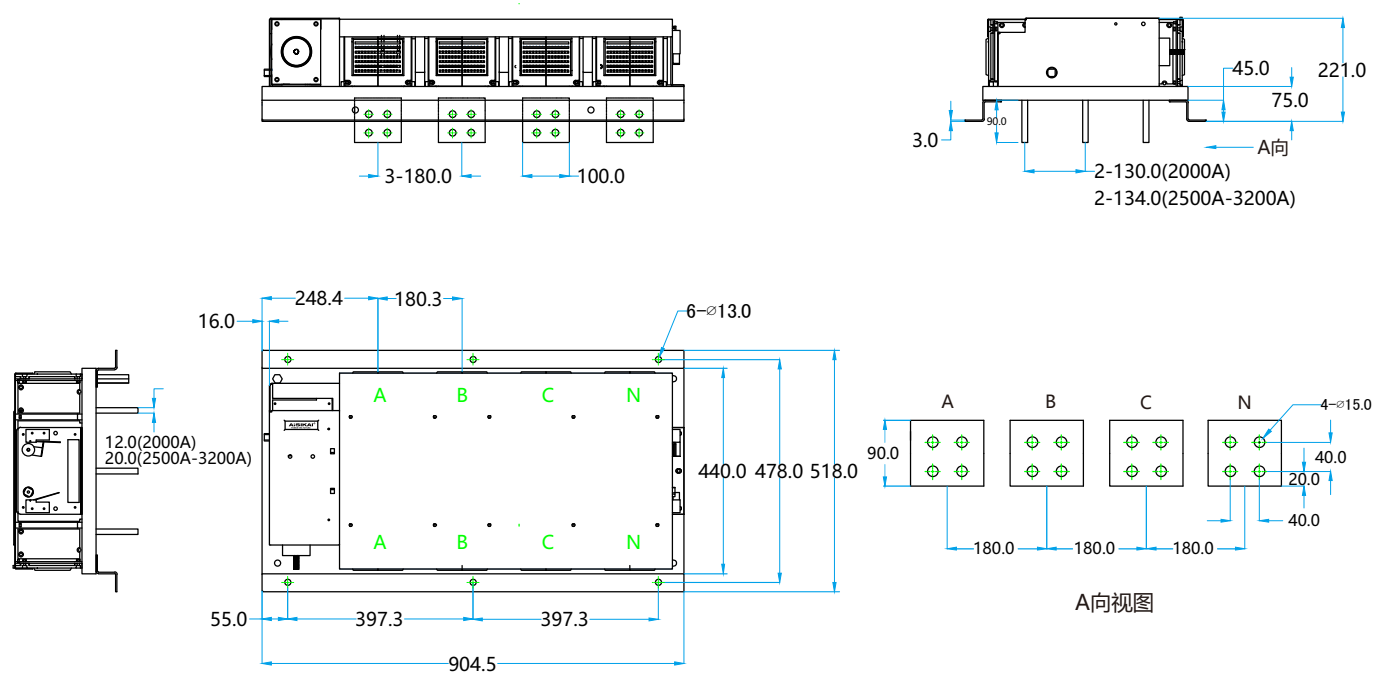
ASKQ8-1000A~1600A-4P



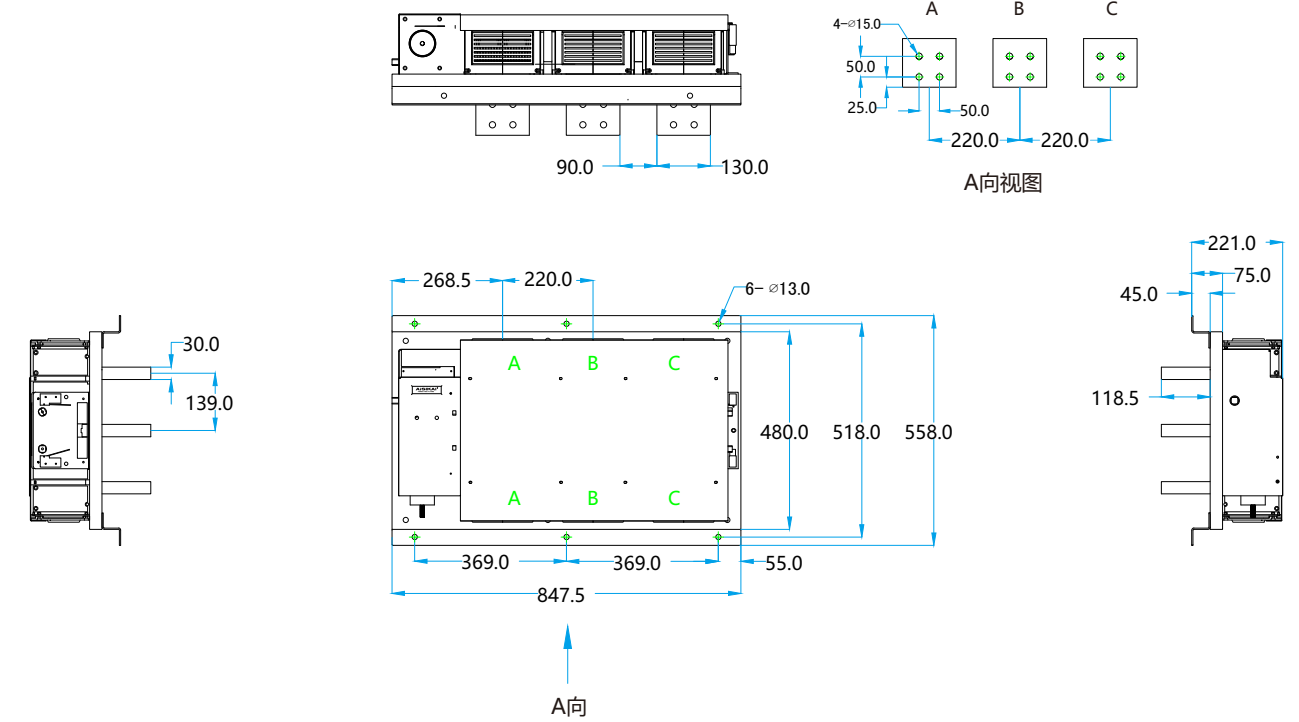
ASKQ8-2000A~3200A-3P



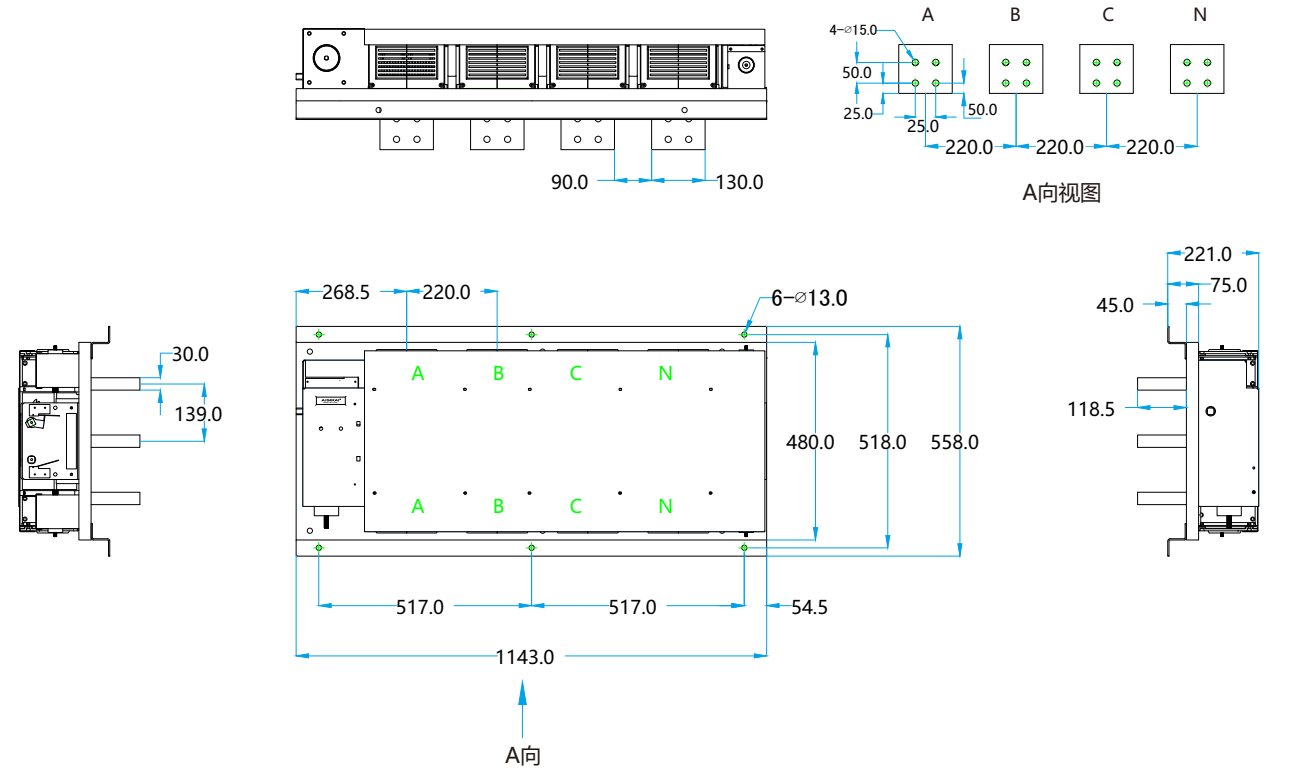
ASKQ8-2000A~3200A-4P



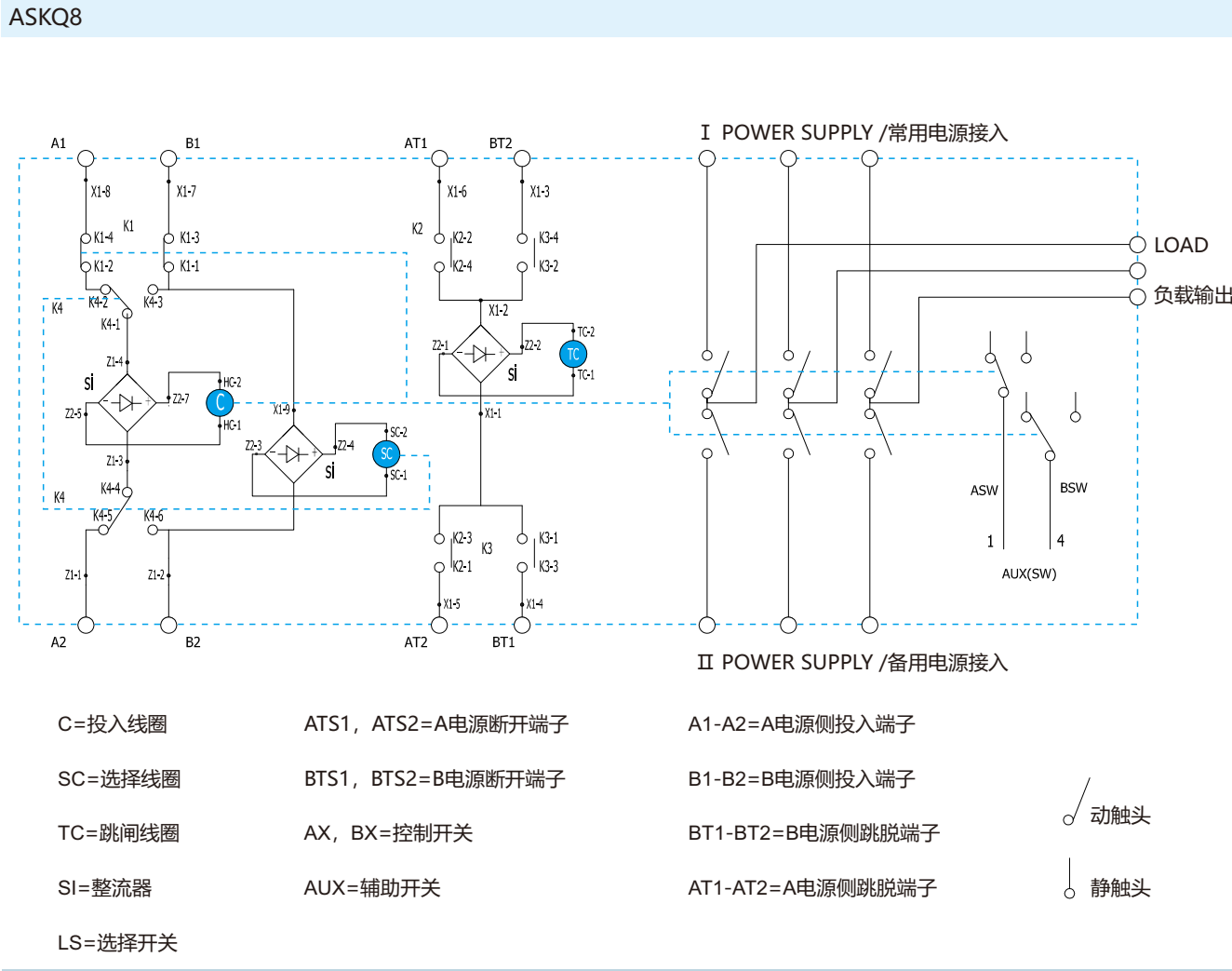
ASKQ8-4000A~6300A-3P



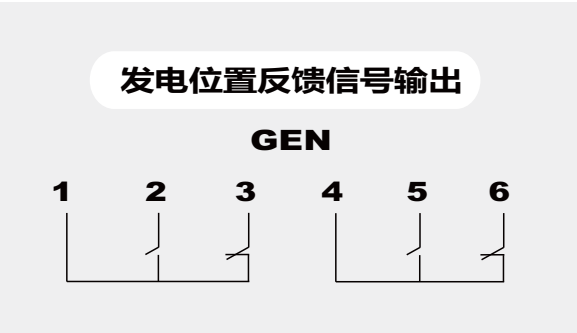
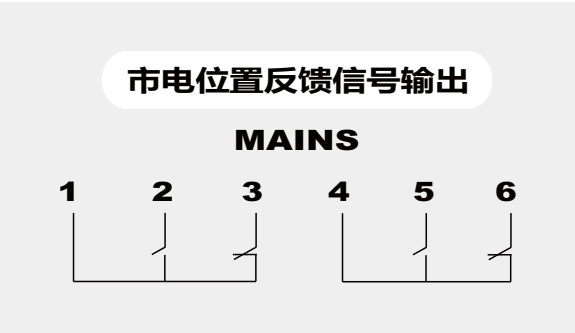
ASKQ8-4000A~6300A-4P



内部原理图



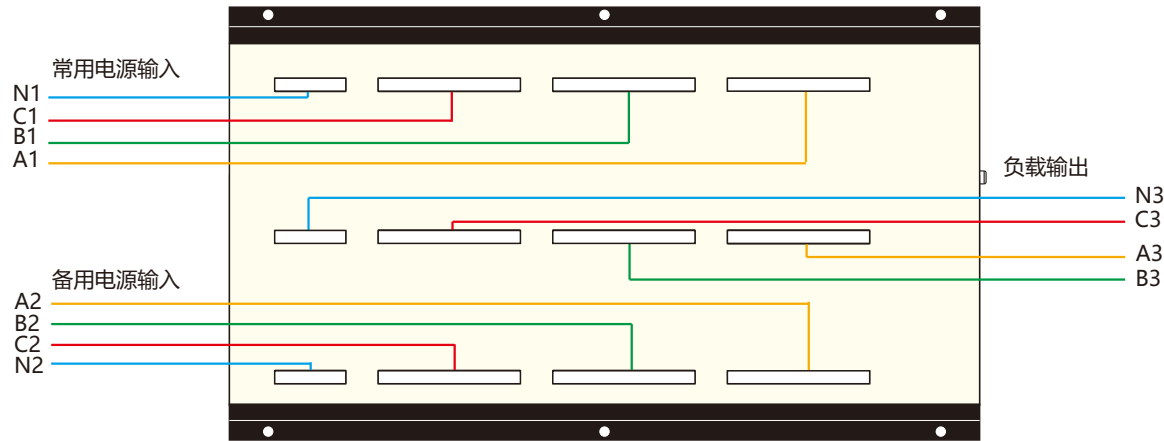
辅助触头



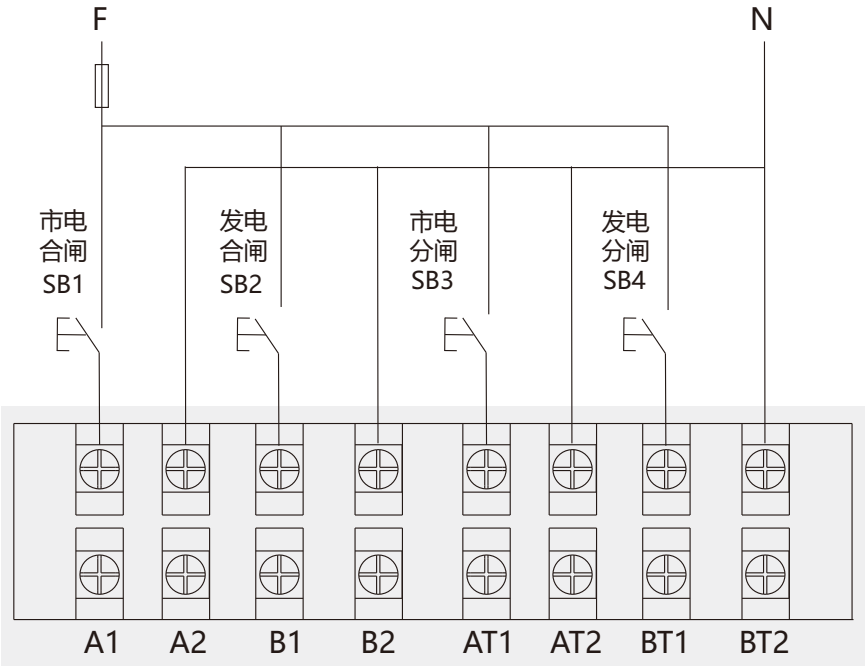
注：1、3（4、6）闭合为分闸信号输出，1、2（4、5）闭合为合闸信号输出。

典型接线

一次接线示意图

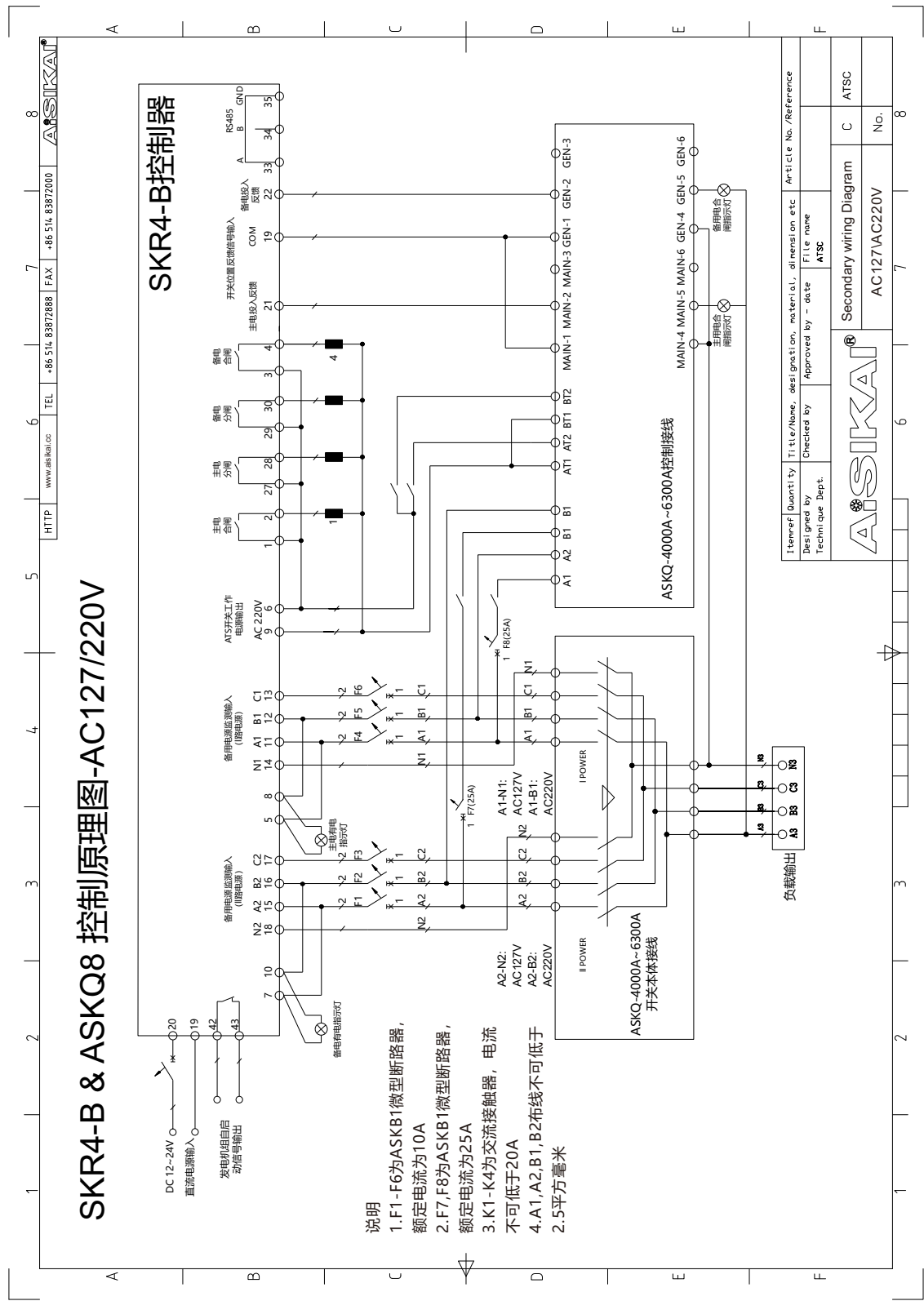


二次接线示意图



A1、A2=A电源侧投入端子； B1、B2=B电源侧投入端子
AT1、AT2=A电源侧跳脱端子； BT1、BT2=B电源侧跳脱端子

ASKQ8系列双电源开关+SKR4-B控制器专用接线图(AC127/220V)



ASKQ8系列双电源开关+SKR4-B控制器专用接线图(AC220/400V)

