

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，请咨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.



AISIKAI-SKR-PSG-25V1.0

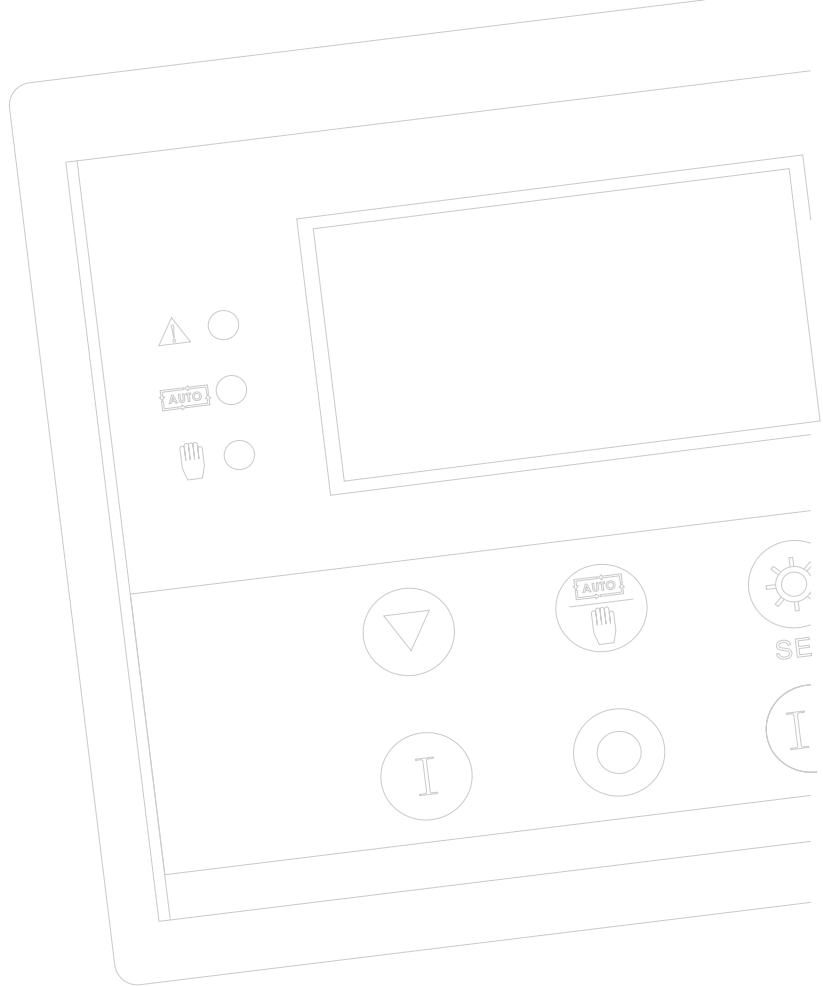
© AISIKAI ELECTRIC COPYRIGHT



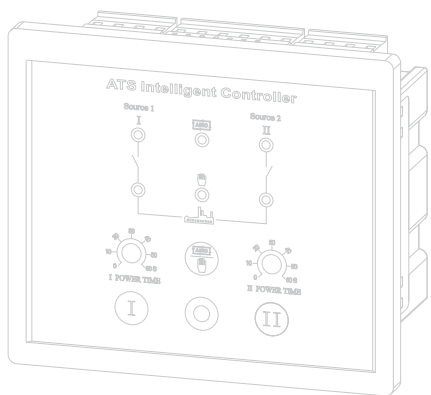
爱斯凯官方微信



爱斯凯通讯信息



SKR2系列 智能双电源控制器选型手册 AUTOMATIC TRANSFER SWITCH CONTROLLER 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
- 国家采购单位

- 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

02	SKR2-A智能双电源控制器概述及性能特点
03	控制器操作面板
03	控制器基本技术参数
04	操作面板设置方法
05	输入输出接口图及接线端子功能描述
06	控制器接线原理图
08	SKR2-B智能双电源控制器概述及性能特点
09	控制器操作面板
09	控制器基本技术参数
10	控制器液晶显示界面
11	输入输出接口图及接线端子功能描述
12	控制器接线原理图
13	SKR2-C智能双电源控制器概述及性能特点
14	控制器基本技术参数
15	控制器液晶显示界面
17	输入输出接口图及接线端子功能描述
18	控制器接线原理图

江苏爱斯凯电气有限公司成立于2007年，我们致力于高品质高、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！

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.

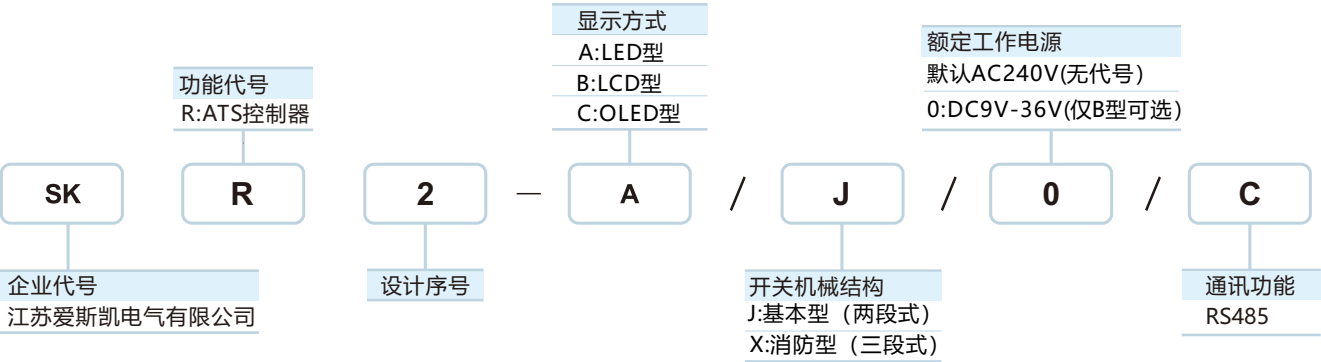




ATSC 智能双电源控制器

AISIKAI®
POWER THE FUTURE

SKR2系列ATS控制器快速选型表



SKR2-A 智能双电源控制器

产品概述



SKR2-A双电源自动转换开关控制器以微处理器为核心构成，可精确地检测两路三相/单相电压，对出现的电压异常（失电、过压、欠压、缺相、过频、欠频、缺相）做出准确的判断，经延时后控制ATS切换。适用于一个分断位、无分断位的ATS开关。控制器具有一路电源异常延时后发出启动发电机组信号的功能。通过RS485通讯接口，可实现遥测、遥信、遥控“三遥”功能。与SKT-X消防型ATS组合而成SKT-W型智能ATS，适用于建筑、电力、石油化工及其他行业的自动化配电系统中。

性能特点

- 具有过压、欠压、缺相、过频、欠频检测功能；
- 通过面板按键可进行“1#电源切换优先”、“2#电源切换优先”、“无优先”、“自动/手动”等参数设置，实现1#电源优先供电、2#电源优先供电或无优先方式供电。分合闸输出为脉冲输出。
- 两路N线分离设计。
- 设有自动/手动状态切换，在手动方式下，通过面板按键可实现开关切换。
- 面板LED可清楚显示开关工作状态。
- 设计有强制分断输入口，当输入口有效时，强制开关到分断位（只对有分断位的ATS开关有效）。
- 配置可编程继电器，可控制ATS工作电源供电切换。
- 1#、2#电源切换继电器（1#COLSE、2#CLOSE、OPEN）的输出触点容量为5A AC25V，均为无源触点，可直接用于驱动开关转换等。
- 发电机组启动继电器（GENS START）的输出触点容量为7A AC250V / 7A DC28V，为无源闭合触点。
- 模块化结构设计，阻燃ABS外壳，可插拔式接线端子，嵌入式安装方式，结构紧凑，安装方便。

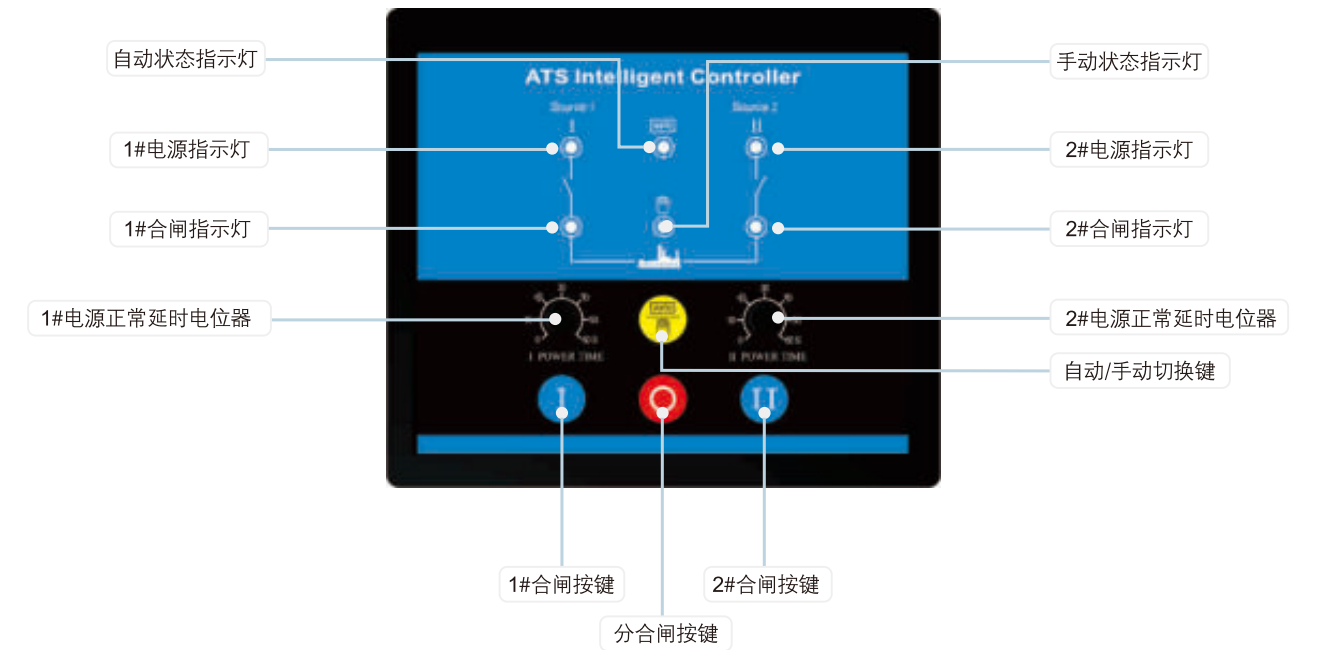
应用领域



正常工作条件及安装方式

名称	要求
工作条件	温度: (-25+70)℃ 湿度: (20~90)%；
储藏条件	温度: (20~90)%；
防护等级	IP55: 当控制器和控制屏之间加强防水橡胶圈时； IP42: 当控制器和控制屏之间没有加强防水橡胶圈时；
绝缘强度	对象: 在输入/输出/电源之间； 引用标准: IEC688-1992； 试验方法: AC1.5KV/1min 漏电电流5mA；
安装方式	安装于无震动的电气柜中使用；

基本技术参数



项目	内容	
工作电压	交流电源 L1N1/L2N2 供电，电压范围 AC(170~277)V 。	
整机功耗	≤ 3W （待机方式：< 1W ）	
交流电压输入	三相四线（ ph-N ）	AC170V~AC277V
	单相二线（ ph-N ）	AC170V~AC277V
	两相三线（ ph-N ）	AC170V~AC277V
额定频率	50/60Hz	
1#合闸继电器输出	5A AC250V 无源输出	
2#合闸继电器输出	5A AC250V 无源输出	
分闸继电器输出	5A AC250V 无源输出	
继电器输出 口1	10A AC250V 无源输出	
继电器输出 口2	10A AC250V 无源输出	
发电机组启动继电器	7A AC250V 无源输出	
1#合闸输入	接 COM2 有效	
2#合闸输入	接 COM2 有效	
强制分断输入	接 COM2 有效	
通讯方式	RS485 接口, MODBUS 协议	
外形尺寸	139mm×120mm×48mm	
开孔尺寸	130mm×111mm	
工作条件	温度： (-25~+70)℃ 相对湿度： (20~93)%RH	
储藏条件	温度： (-25~+70)℃	
防护等级	IP55 ：当控制器和控制屏之间加装防水橡胶圈时。	
绝缘强度	在交流高压端子与低压端子之间加 AC2.2kV 电压， 1min 内漏电流不大于 3mA	
重量	0.62kg	

操作设置

1. 面板操作设置

长按  键，3秒后控制器LED灯全亮进入试灯状态，保持按住  键不松手，7秒后控制器所有LED灯闪烁(500毫秒闪烁一次)进入参数设置状态,松开  键,若此时不想设置参数,按住  键,控制器所有LED快速闪烁5下(200毫秒闪烁一次)，返回到正常测试模式。在试灯状态时，松开  键，控制器返回正常测试模式。进入参数设置状态后，若不设置参数，控制器大约1分30秒后自动返回正常测试模式。

2. 切换优先级设置

首先使控制器进入参数设置状态，再进行设置。

a、同时按下  键、 键、 键，当1#电源指示灯、自动状态指示灯、2#电源指示灯同时亮时，松开  键、 键、 键，自动状态指示灯、2#电源指示灯灭，1#电源指示灯亮，则进入控制器优先级设置状态。

b、按  键可循环设置三种供电状态：①当1#电源指示灯亮，2#电源指示灯灭时，为1#电源切换优先；②当2#电源指示灯亮，1#电源指示灯灭时，为2#电源切换优先；③当1#电源指示灯、2#电源指示灯同时亮时为无优先供电。

c、调节完毕，按下  键，当1#电源指示灯、自动状态指示灯、2#电源指示灯亮时，指示设置好的优先级值保存成功；面板所有指示灯快速闪烁5下返回正常测试模式。控制器即按设置后的优先级状态工作。

每次打开控制器电源，由下列三种情况，可判断控制器设定的优先级。

——若1#电源指示灯快速闪烁三下，为1#电源切换优先。

——若2#电源指示灯快速闪烁三下，为2#电源切换优先。

——若1#电源指示灯、2#电源指示灯同时快速闪烁三下，为无优先。

3. 交流线制设置

首先使控制器进入参数设置状态，再进行设置。

a、同时按下  键、 键、 键，当1#电源指示灯、自动状态指示灯、2#电源指示灯同时亮时，松开  键、 键、 键，自动状态指示灯、2#电源指示灯灭，1#电源指示灯亮。

b、按下  键，当1#电源指示灯、自动状态指示灯、2#电源指示同时亮时，松开  键，1#电源指示灯、自动状态指示灯、2#电源指示同时灭，则控制器进入交流线制设置状态。

c、按  键可循环设置三种交流线制状态：①当1#合闸指示灯亮时为单相二线制；②当1#合闸指示灯、手动状态指示灯、2#合闸指示灯全亮时为三相四线制；③当1#合闸指示灯、手动状态指示灯亮时为两相三线制。

d、调节完毕，按下  键，当1#电源指示灯、自动状态指示灯、2#电源指示灯同时亮时，指示设置好的交流线制保存成功；面板所有指示灯快速闪烁5下返回正常测试模式。控制器即按设置后的交流线制工作。

每次打开控制器电源，由下列三种情况，可判断控制器交流线制。

——若1#合闸指示灯亮，为单相二线制。

——若1#合闸指示灯、手动状态指示灯、2#合闸指示灯全亮时，为三相四线制。

——若1#合闸指示灯、手动状态指示灯亮时，为二相三线制。

4. 延时调节

首先使控制器进入参数设置状态，再进行设置。

a、同时按下  键、 键，当1#电源指示灯、自动状态指示灯、2#电源指示灯同时亮时，松开  键、 键，1#电源指示灯、自动状态指示灯、2#电源指示灯同时灭，则控制器进入延时值设置状态：

1#电源异常延时：调节“1#电源正常延时”电位器；

2#电源异常延时：调节“2#电源正常延时”电位器；

b、调节完毕，按下  键，当1#电源指示灯、自动状态指示灯、2#电源指示灯同时亮时，指示各个电位器所调节的数值保存成功；面板所有指示灯快速闪烁5下返回正常测试模式。控制器即按设置后的延时值工作。

注：1#电源正常延时设定值应大于或等于1#电源异常延时设定值，否则1#电源正常延时值会强制置为1#电源异常延时设定的数值；2#电源正常延时设定值应大于或等于2#电源异常延时设定值，否则2#电源正常延时值会强制置为2#电源异常延时设定的数值。

5. 恢复出厂延时值

首先使控制器进入参数设置状态，再进行设置。

a、同时按下  键、 键，当1#电源指示灯、自动状态指示灯、2#电源指示灯同时亮时，松开  键、 键，1#电源指示灯、自动状态指示灯、2#电源指示灯同时灭，则控制器进入延时值设置状态。

b、按下  键，当1#电源指示灯、自动状态指示灯、2#电源指示同时亮时，则恢复出厂设置值，面板所有指示灯快速闪烁5下返回正常测试模式。控制器即按设置后的延时值工作。

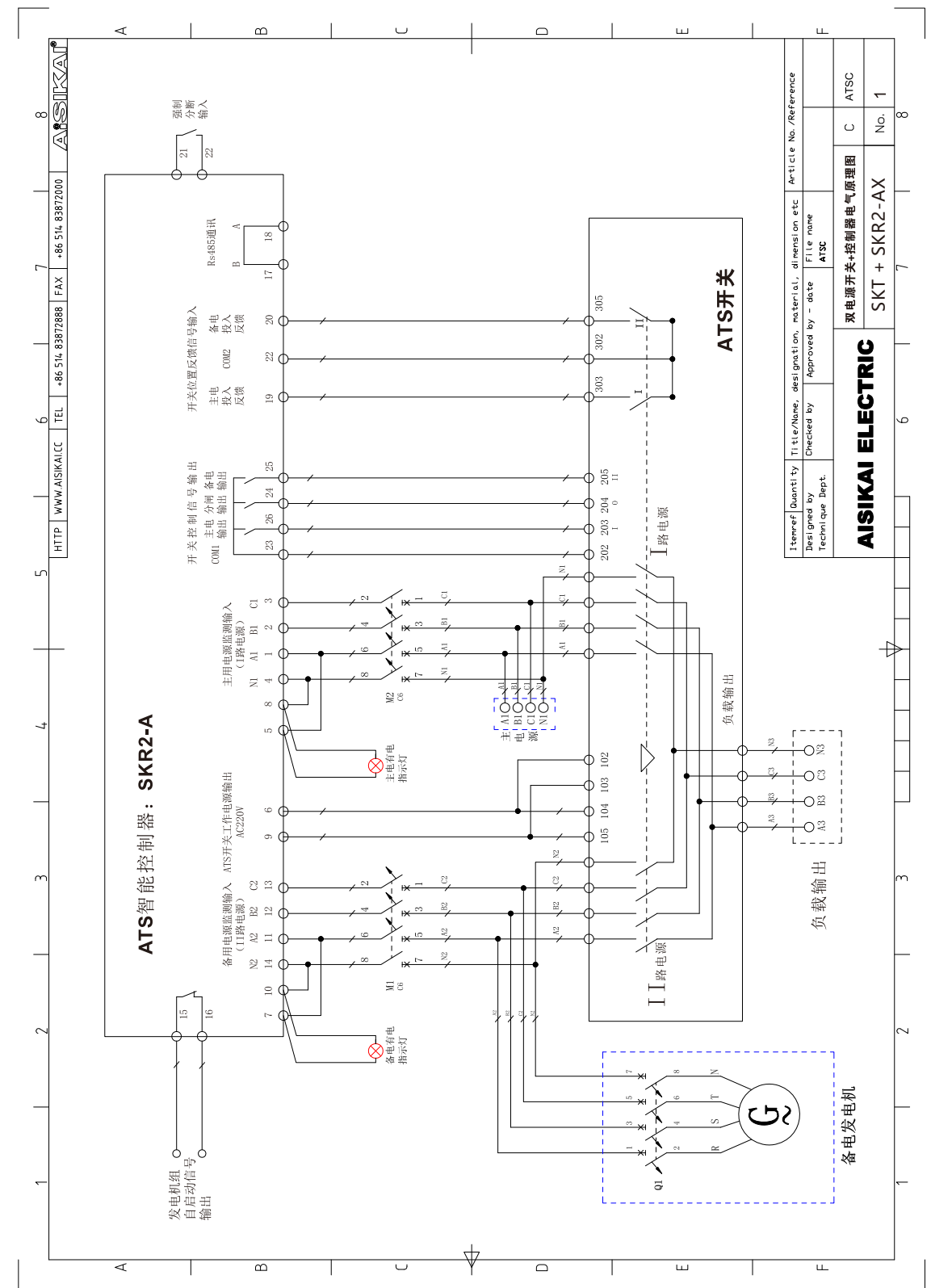
注：出厂设置值为1#、2#电源异常延时5秒，发电机组停机延时90秒。

SKR2-AX (C)控制器接线原理图

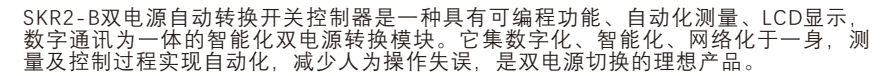


输出
备电
输出

注: **COM1**是输出公共端,**COM2**是输入公共端, 不能同时接在一起。



SKR2-B 智能双电源控制器



SKR2-B双电源自动转换开关控制器以微处理器为核心构成,可精确地检测两路三相/单相电压,对出现的电压异常(过压、欠压、缺相、过频、欠频)做出准确的判断并输出无源控制开关闭量。该装置充分考虑了在多种ATS(负载自动转换系统)上的应用,可直接用于专用ATS开关、接触器组成的ATS、空气开关组成的ATS等。其结构紧凑、电路先进、接线简单、可靠性高,可广泛用于电力、邮电、石油、煤炭、冶金、铁道、市政、智能大厦等行业部门的电气装置、自动控制以及调试系统。

LCD为128×64，带背光、两种语言（简体中文、英文）显示，轻触按钮操作；

具有过压、欠压、缺相、逆相序、过频、欠频功能；

设有自动/手动状态切换，在手动方式下，可强制开关分合闸；

所有参数现场可编程，采用二级口令，防止非专业人员误操作；

现场可设定为带载/不带载模式进行发电机组的试机操作；

具有开关重合闸及断电再扣功能；

合闸输出可设为脉冲或持续输出；

可适用于一个分断位、两个分断位和无分断位开关；

两路N线采用电压互感器隔离采样；

实时时钟显示；

具有定时关停发电机组功能，可设定单次运行、每月一次或每周一次，且均可设定是否带载运行；

可控制两台发电机组循环运行，且发电机组运行时间及间隔停机时间均可设置；

可直流供电或交流供电；

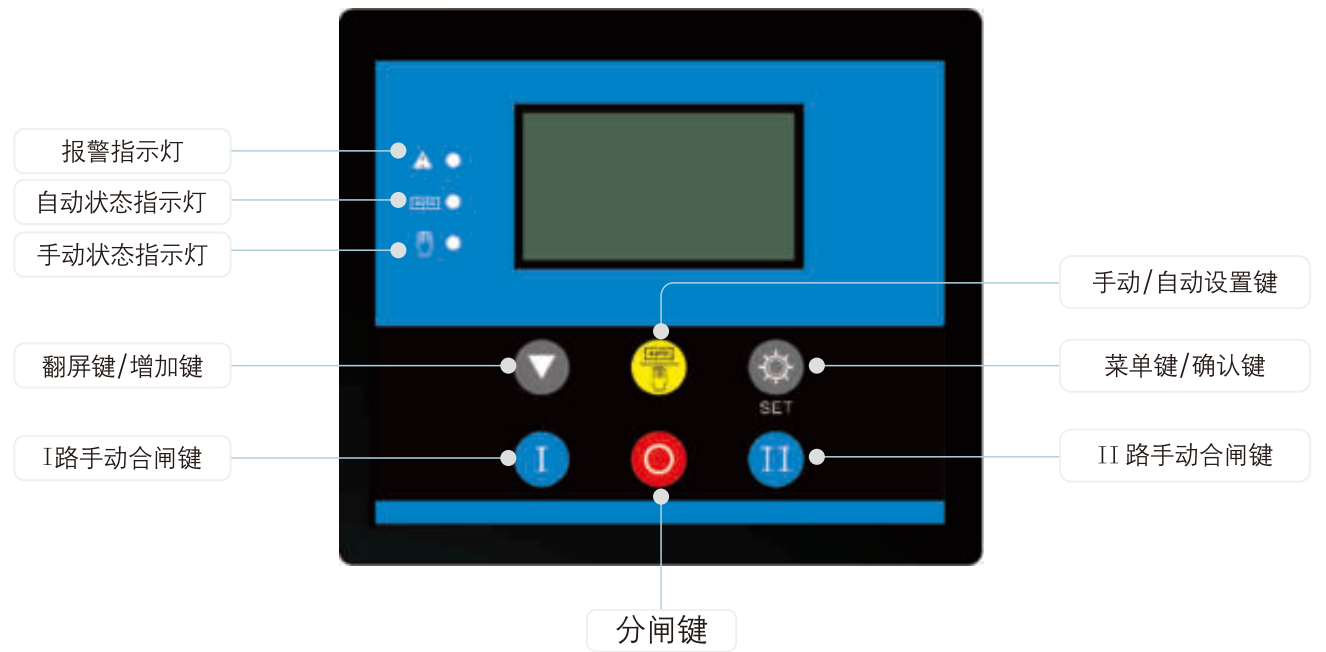
标配RS485通讯接口，应用ModBus通讯规约，具有遥控、遥信、遥测“三遥”功能

可查询当前控制器状态（输入口、输出口当前状态，过压、欠压、过频、欠频等电路异常现象）；

正常工作条件及安装方式

名称	要求
工作条件	温度：（-25~+70）℃ 湿度：（20~90）%；
储藏条件	温度：（20~90）%；
防护等级	IP55：当控制器和控制屏之间加强防水橡胶圈时； IP42：当控制器和控制屏之间没有加强防水橡胶圈时；
绝缘强度	对象：在输入/输出/电源之间； 引用标准：IEC688—1992； 试验方法：AC1.5KV/1min 漏电流5mA；
安装方式	安装于无震动的电气柜中使用；

操作面板



基本技术参数

项目	1、DC8.0V至35.0V连续供电	
工作电压	2、交流电源L1N1/L2N2供电，电压范围AC(170~277)V。	
整机功耗	≤3W（待机方式：<2W）	
交流电压输入	三相四线（ph-N）	AC170V~AC277V
	单相二线（ph-N）	AC170V~AC277V
	两相三线（ph-N）	AC170V~AC277V
额定频率	50/60Hz	
合闸继电器输出口	5A AC250V无源输出	
可编程继电器输出口1	7A AC250V无源输出	
可编程继电器输出口2	7A AC250V无源输出	
可编程继电器输出口3	16A AC250V无源输出	
可编程继电器输出口4	16A AC250V无源输出	
数字量输入口	接地有效	
通讯方式	RS485隔离接口,MODBUS协议/前端智能设备协议(YD/T 1363.3-2005)	
外形尺寸	139mm×120mm×48mm	
开孔尺寸	130mm×111mm	
工作条件	温度：(-25~+70)℃ 相对湿度：(20~93)%RH	
储藏条件	温度：(-25~+70)℃	
防护等级	IP55：当控制器和控制屏之间加装防水橡胶圈时。	
绝缘强度	在交流高压端子与低压端子之间加AC2.2kV电压，1min内漏电流不大于3mA	
重量	0.62kg	

ATS操作运行

●手动操作运行

- 按下  键：手动状态指示灯  亮，控制器处于手动状态。
- 按下  键：I路合闸继电器输出，若I路合闸指示灯亮，则表示I路接通负载。
- 按下  键：II路合闸继电器输出，若II路合闸指示灯亮，则表示II路接通负载。
- 按下  键：分闸继电器输出，若I路和II路合闸指示灯均不亮，则表示开关分闸。

●自动操作运行

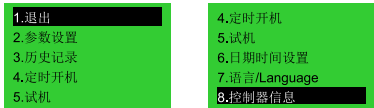
- 按下  键：自动状态指示灯  亮，控制器处于自动状态，此时控制器会自动判断两路电的质量，自动进行合闸与分闸操作，如果两路电均正常，则按两路电的优先级切换，如果两路电均无优先时，则先正常的一路电供电，直到供电的一路出现异常时，才自动切换到另外一路。

液晶显示界面

主界面(电量参数界面),按  键翻阅



主菜单界面



- 在主界面下按下  键，可进入主菜单界面。

- 按  键选择不同的参数行(当前行反黑),再按  键确认,可进入相应的显示界面。

参数配置界面



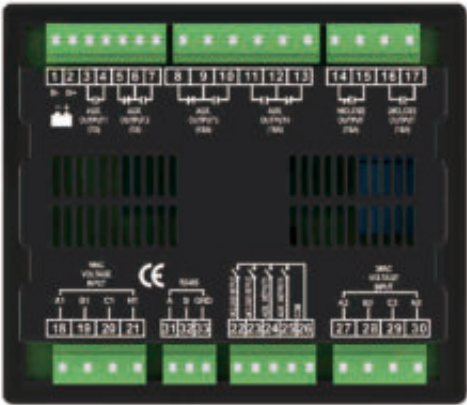
- 在主界面下，按  键，选择 2. 参数设置，再按  键确定，则进入参数配置口令确认界面。
- 按  键输入对应位的口令值0~9，按  键进行位的右移，在第五位上按  键，进行口令校对，口令正确则进入参数设置主界面，口令错误则直接退出返回主界面。出厂默认口令为：12345。
- 在参数配置界面，长按  键，可直接退出该界面，回到主显示界面。

历史记录显示



- 在主界面下，按  键，选择 3. 历史记录，再按  键确定，可以显示控制器历史记录信息。
- 按  键选择相应的记录，在当前记录下按  键，进入该记录的详细信息显示界面。
- 在详细历史记录界面中，按  键可在当前记录中循环显示详细信息，包括记录当时的I路及II路电压情况及具体的电压、频率及日期时间，按  键则退出该记录，长按  键则退出历史记录查询，返回主界面。

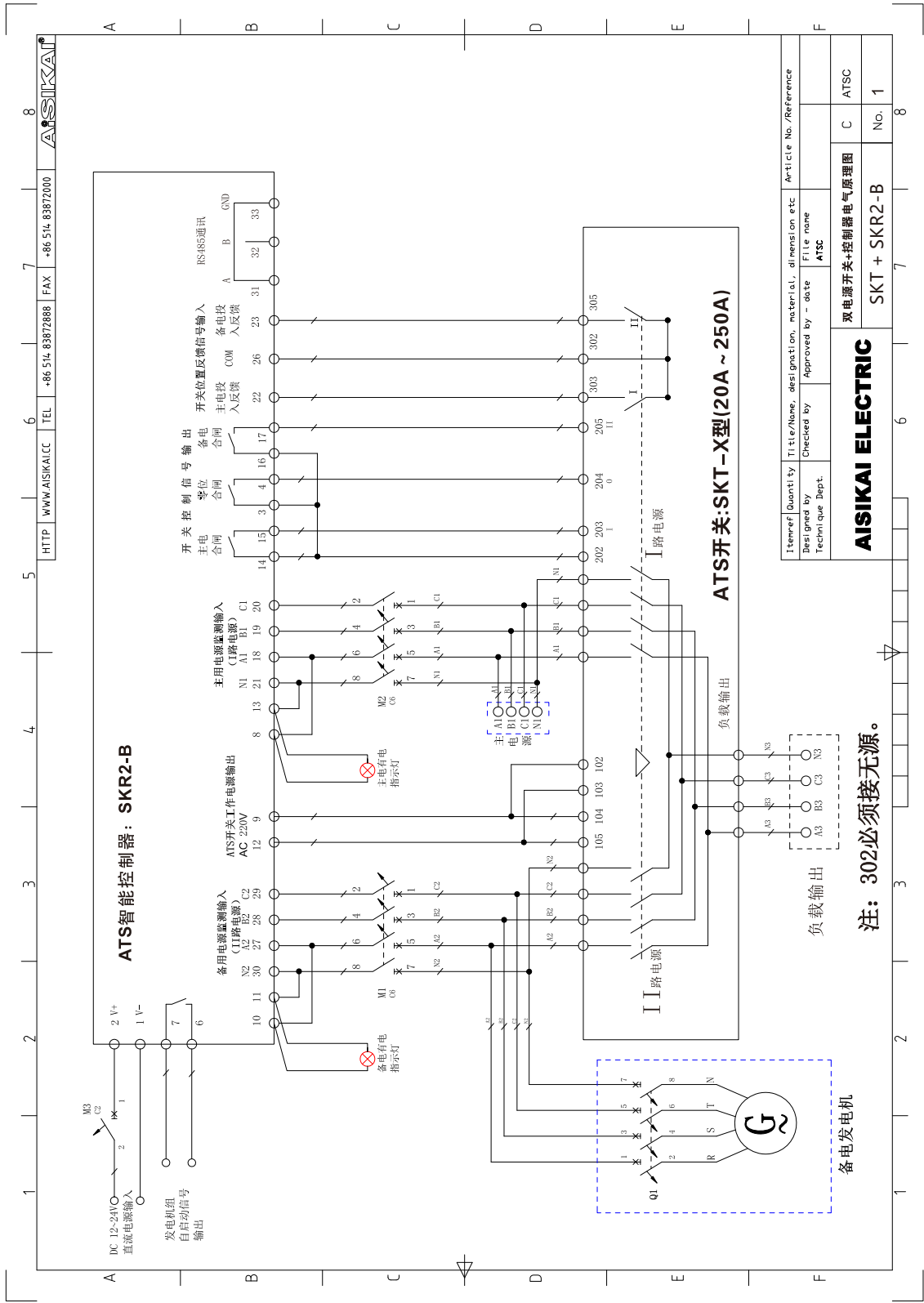
输入输出接口图



接线端子功能描述

端子号	项目	功能描述		备注
1	B-	接发电机组启动电池负极		直流负极输入
2	B+	当需要启动发电机组时，接发电机组启动电池正极。		直流正极输入(8~35V) 控制器电源供电。
3	可编程输出口 1	默认为1#开关分闸输出		无源继电器触点输出，额定7A。
4				
5	可编程输出口 2	常闭	默认为油机启动常开输出	无源继电器触点输出，额定7A。
6		公共端		
7		常开		
8	可编程输出口 3	常闭	默认为ATS电源A相输出	无源继电器触点输出，额定16A。
9		公共端		
10		常开		
11	可编程输出口 4	常闭	默认为ATS电源N相输出	无源继电器触点输出，额定16A。
12		公共端		
13		常开		
14	I路合闸输出	无源继电器触点输出。		无源继电器触点输出，额定16A。
15				
16	II路合闸输出	无源继电器触点输出。		无源继电器触点输出，额定16A。
17				
18	A1	I路交流三相四线电压输入。		若为单相输入，则只接入A1、N1。
19	B1			
20	C1	I路交流三相四线电压输入。		若为单相输入，则只接入A1、N1。
21	N1			
22	I路合闸输入	检测II路开关合闸状态，辅助触点输入。		接地有效。
23	II路合闸输入			
24	可编程输入 1	用户自定义功能		接地有效。
25	可编程输入 2	用户自定义功能		接地有效。
26	公共端	GND		
27	A2	II路交流三相四线电压输入		若为单相输入，则只接入A2、N2。
28	B2			
29	C2			
30	N2			
31、32、33	A、B、GND	标配RS485通讯接口		

SKR2-B(C)控制器接线原理图



SKR2-C 智能双电源控制器

产品概述



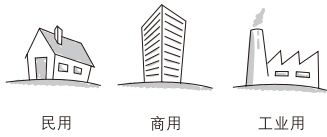
SKR2-C双电源自动转换开关控制器以微处理器为核心构成，可精确地检测两路三相/单相电压，对出现的电压异常（过压、欠压、缺相、过频、欠频）做出准确的判断并输出无源控制开关量。

SKR2-C适用于控制电磁式、万能框架式的双电源，例如ASKQ系列、ASKW-Q系列ATS，其结构紧凑、电路先进、接线简单、可靠性高，可广泛用于电力、邮电、石油、煤炭、冶金、铁道、市政、智能大厦等行业、部门的电气装置、自动控制以及调试系统。

性能特点

- 系统类型可配置三相四线、三相三线、两相三线、单相两线交流系统类型；
- 具有MCU智能精准监测和控制；
- 可设置S1主用、S2主用，具有对主用电源的自投自复、自投不自复切换方式；
- 具有自动/手动切换模式；
- 具有OFF模式，该模式控制器合分闸无效；
- 系统类型可设置为S1市电S2市电、S1市电S2发电、S1发电S2市电；
- 采集并显示两路三相电压、频率和报警状态；
- 适用于一个分段位、无分段位开关；
- 具有开关重合闸及断电再扣功能；
- 可设置ATS通过主备电源供电，只要有任意一路供电电源正常，ATS即可正常工作；
- 设有RS485隔离型通讯接口(选配)，应用ModBus通讯协议；
- 具有遥控、遥信、遥测、遥调功能，遥控ATS合分闸功能；
- 具有过压、欠压、过频、欠频、缺相、逆相序检测功能，过压/欠压阈值、过频/欠频阈值可设；
- 可手动试机，进行发电机组的开停机操作；
- LED灯可直观显示当前ATS的合闸状态、电源状态、手动/自动/OFF模式及报警；
- 两路N线分离设计。

应用领域



正常工作条件及安装方式

名称	要求
工作条件	温度：（-25+70）℃ 湿度：（20~90）%；
储藏条件	温度：（20~90）%；
防护等级	IP55 : 当控制器和控制屏之间加强防水橡胶圈时； IP42 : 当控制器和控制屏之间没有加强防水橡胶圈时； 对象：在输入/输出/电源之间；
绝缘强度	引用标准： IEC688–1992 ； 试验方法： AC1.5KV/1min 漏电电流5mA；
安装方式	安装于无震动的电气柜中使用；

基本技术参数

项 目	内 容		
工作电压	交流电源供电， 电压范围AC(170~277)V		
整机功耗	≤ 5W(待机方式： <2W)		
交流电压输入	三相四线 (L-L)	AC170V~AC277V	
	二相三线 (A-B)	AC170V~AC277V	
	单相二线 (L-N)	AC170V~AC277V	
额定频率	额定： 50/60Hz 范围： 15Hz-75Hz 分辨率： 0.01Hz 精度： 0.1Hz		
合分闸继电器输出口	10 A	AC250V	无源输出
可编程继电器输出口	10 A	AC250V	无源输出
发电机组起机继电器输出口	7A	AC250V	无源输出
LINK	用于升级程序、配置模块参数		
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。		
设计标准	满足GB/T14048.11-2016 以及 IEC/EN 60947-6-1		
安规要求	根据EN61010-1安装类别(过电压类别)III ，300V 污染等级2，海拔3000米		
外形尺寸	143mmx124mmx49mm		
开孔尺寸	1 32mmx113mm		
工作温度	(-25~+70) °C		
工作湿度	(20~95)%RH		
贮存温度	(-30~+80)°C		
防护等级	前壳: IP65 ， 当控制器和控制屏之间加装防水橡胶圈时。 后壳: IP20		
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 绝缘电阻: 100 兆欧姆		
重量	0. 57 kg		

操作面板



指示灯介绍

指示灯	指示灯描述
S1 电源指示灯	S1 电源无电,灯灭；S1 电源正常,灯亮；S1 电源异常（欠压、过压、欠频、过频、缺相、逆相序），灯闪。
S2 电源指示灯	S2 电源无电,灯灭；S2 电源正常,灯亮；S2 电源异常（欠压、过压、欠频、过频、缺相、逆相序），灯闪。
S1 合闸指示灯	S1 合闸，灯亮； S1 未合闸，灯灭。
S2 合闸指示灯	S2 合闸，灯亮； S2 未合闸，灯灭。
报警指示灯	有报警，灯闪； 无报警，灯灭。
OFF 模式指示灯	OFF 模式，灯亮； 其他，灯灭。
自动模式指示灯	自动模式，灯亮； 其他，灯灭。
手动模式指示灯	手动模式，灯亮； 其他，灯灭。

按键功能描述

图 标	按键	描述
	上翻按键	向上翻页显示；向上移动光标或增加光标所在位的数字；
	下翻按键	向下翻页显示；向下移动光标或减少光标所在位的数字；
	设置 / 确认 试灯 / 按键	在主界面时，按下此键，可进入菜单页面；在进入菜单界面后，确认键可移动光标及确认设置信息。 在主界面，长按此键为试灯，屏显示全白，面板所有LED灯点亮。复位报警。
	OFF 按键	按下进入 OFF 模式，该模式控制器退出控制。
	自动模式按键	按下此键，设置控制器为自动模式。
	S1 合闸按键	手动模式下有效； 按下此键， S1 合闸输出， S1 接通负载。
	分闸按键	手动模式下有效； 按下此键，负载断开。
	S2 合闸按键	手动模式下有效； 按下此键， S2 合闸输出， S2 接通负载。
	手动模式按键	按下此键，设置控制器为手动模式。

屏幕显示介绍

显示内容	显示描述
S1 电压无	S1电压状态
S2 电压无	S2电压状态
负载断开	开关状态
发电机组开机	发电机组状态
手动模式	状态行
LL1 380 380 380V	S1 线电压
LL2 380 380 380V	S2 线电压
LN1 220 220 220V	S1相电压
LN2 220 220 220V	S2相电压
F1 50.0Hz	S1 频率
F2 50.0Hz	S2 频率
报警 1/1	报警信息
S1 合闸失败	

主菜单介绍

在主显示界面按下 设置键，即可进入主菜单界面。

1. 返回	按 键和 键选择不同的参数行（当前行反白），再按 键，可进入相应的显示界面。
2. 参数设置	
3. 手动试机	
4. 语言 /Language	
5. 自投自复设置	

注：进入参数设置需要输入密码，默认密码为 “ 01234 ”

操作运行介绍

手动模式：

按下手动 键，手动状态指示灯亮，控制器处在手动模式。

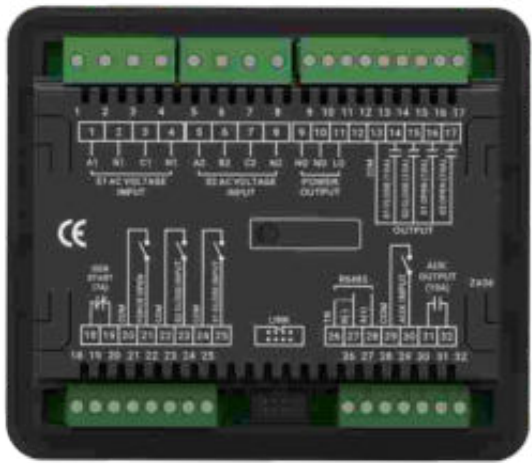
图标	按键名称	功能描述
	S1 合闸键	按下此键，若负载处于断开状态，S1合闸，负载由 S1 供电。
	S2 合闸键	按下此键，若负载处于断开状态，S2合闸，负载由 S2 供电。
	分闸键	按下此键，负载断开。

自动模式

按下自动 键，自动状态指示灯亮，控制器处在自动模式。

在自动模式下，控制器根据 S1 、S2 电源状态、切换优先级及自投自复状态自动切换开关，保证负载的供电。

输入输出接口图



接线端子功能描述

端子号	项目	功能描述	备注
1	A1	S1 交流三相四线电压输入	若为单相输入，则只接入 A1、N1
2	B1		
3	C1		
4	N1		
5	A2	S2 交流三相四线电压输入	若为单相输入，则只接入 A2、N2
6	B2		
7	C2		
8	N2		
9	NO	ATS 控制电源 N相	为ATS提供控制电源 容量12A 250VAC
10	NO	ATS 控制电源 L相	
11	LO	空端子	
12	NC	输出公共端	
14	S1 CLOSE OUTPUT	S1 合闸输出	容量 10A250VAC
15	S2 CLOSE OUTPUT	S2 合闸输出	容量 10A250VAC
16	S1 OPEN OUTPUT	S1 分闸输出	容量 10A250VAC
17	S2 OPEN OUTPUT	S2 分闸输出	容量 10A250VAC
18	GENSTART	发电机起机输出	容量 7A250VAC
20	COM	输入口公共端	
21	FORCEOPEN	强制分断输入	接输入口公共端 GND有效
22	COM	输入口公共端	
23	S2 CLOSEINPUT	S2 合闸输入	接输入口公共端 GND有效
24	COM	输入口公共端	
25	S1 CLOSEINPUT	S1 合闸输入	接输入口公共端 GND有效 用户需根据现场组网情况将此端子与 27号端子连接，用于接入控制器内置 的120欧姆阻抗匹配电阻。
26	TR	RS485阻抗匹配电阻	
27	B(-)	RS485通信端口	
28	A(+)		
29	COM	可编程输入口	接输入口公共端 GND有效
30	AUX.INPUT		
31	AUX.OUTPUT	可编程输出口	容量10A250VAC
32			

SKR2-C 控制器接线原理图

