



国立智能
GUOLI ZHINENG

SID-2AS

微机同期装置 (B 型)

技术及使用说明书



深圳市国立智能电力科技有限公司
SHENZHEN GUOLI ZHINENG ELECTRIC POWER TECHNOLOGY CO., LTD.

前言

使用产品前，请仔细阅读本章节！

■ 目标用户

继电保护工程师，设备调试工程师，参与保护、自动化或控制装置的选型、整定和检修的人员，以及电力公司或产品相关从业人员。

■ 文档内容

本文档提供产品相关的功能、参数、安装、调试和运行说明，涵盖产品常见的使用情况。

- 产品应用、特性、配置信息
- 产品技术数据信息
- 产品功能描述信息
- 产品安装、操作、调试说明
- 产品定值、参数信息
- 产品方案、应用、控制相关信息

■ 指导及警告

本说明书中提到的操作，如上电、调试、运行必须仅由合格的操作人员来完成。操作人员需熟知本书中所提到的注意事项和工作流程，以及安全规定。

设备在运行时，装置的某些部件可能带有高压。不正确的操作可能导致严重的人身伤害或设备损坏，请务必作好安全防护工作。

■ 版权声明

深圳市国立智能电力科技有限公司版权所有

本说明书仅供设计选型参考，与实际产品可能存在细微差别，因此不建议作为工程设计依据。建议工程设计时向我司设计人员索取相关设计图纸。

本公司保留对产品更改的权利，说明书内容如有改动恕不另行通知，以产品为准。详情请致电本公司或当地代理商。

未经深圳市国立智能电力科技有限公司同意，不得复制或复印本说明书或其部分内容，也不得向第三方透露，或以其他方式用于未经授权的用途，否则将依法追究侵权责任。

■ 免责声明

本说明书叙述了使用产品前的安全预防建议，在安装和使用时，必须全部阅读且充分理解。

本说明书发布前经过严格校对，但不能完全排除错误或偏差。如果发现任何错误，请通知制造商。必要的修订会包含在后续版本中，我们对您提出的建议表示感谢。

忽略说明书中相关警示说明，除有明确的合同承诺外，因不当操作造成的任何损害，本公司不承担相应责任。

■ 版本信息

源版本	新版本	发布日期	修改说明
V1.06	V4.00	2024-03-30	整体结构及排版修改，完善技术参数等相关内容
V4.00	V4.01	2024-06-14	调整说明书封面及部分格式

目 录

1 概述	1
1.1 适用范围	1
1.2 架构特点	1
1.3 装置规格	1
2 技术指标	3
2.1 交流电压	3
2.2 直流电源	3
2.3 开关量输入	3
2.4 开关量输出	3
2.5 误差指标	4
2.6 串行端口	4
2.7 以太网接口	4
2.8 打印接口	5
2.9 对时接口	5
2.10 机械结构	5
2.11 环境条件参数	5
2.12 环境试验	5
2.13 机械试验	5
2.14 电磁兼容试验	6
2.15 电气绝缘试验	6
3 主要功能	7
3.1 并网功能	7
3.2 自检测功能	7
3.3 过压保护功能	7
3.4 视频输出功能	7
3.5 合闸时间记录功能	7
3.6 事件记录功能	8
3.7 合闸录波功能	8
3.8 双重采样及互校功能	8
3.9 通讯、GPS 对时等功能	8
4 装置同期过程说明	9
4.1 装置自检	10
4.2 输入量检查	10
4.3 启动命令检查	10
4.4 判定同期模式	10
4.5 同期过程	10
4.6 完成同期操作	12
5 结构与面板定义	13
5.1 机箱结构	13
5.2 主要插件	14

5.3 面板定义.....	14
5.4 按键定义.....	15
5.5 显示灯定义.....	15
6 端子定义与设备安装.....	17
6.1 采样板（JK1）端子说明.....	18
6.2 系统板（JK2）端子说明.....	18
6.3 开入信号板（JK3）端子说明.....	19
6.4 开出信号板（JK4）端子说明.....	19
6.5 同期电源板（JK5）接线端子说明.....	20
7 人机操作.....	21
7.1 主页面说明.....	21
7.2 液晶主菜单树形结构说明.....	22
7.3 主菜单说明.....	23
7.4 运行监视说明.....	23
7.5 定值整定说明.....	23
7.6 参数设置说明.....	24
7.7 事件追忆说明.....	26
7.8 手动打印说明.....	26
7.9 装置测试.....	27
7.10 USB 导出.....	28
7.11 其它功能说明.....	29
8 调试及投运.....	31
8.1 调试内容.....	31
8.2 异常处理.....	31
8.3 调试检查.....	34
8.4 整组试验.....	34
8.5 投运试验.....	34
8.6 投运说明与注意事项.....	34
9 供应成套性.....	35
9.1 供应文件.....	35
9.2 供应附件.....	35
10 退役和处置.....	36
10.1 退役.....	36
10.2 处置.....	36
11 附录 A：定值表.....	37
12 附录 B：参数表.....	39
13 附录 C：设计示例.....	41