

GTS双电源快速切换开关

GTS Power Quick Transfer Switch

用户手册



南京国高电气自动化有限公司

Nanjing Good-Electrics Automation Co.,LTD



南京国高电气自动化有限公司版权所有

本用户手册适用于 GTS 型产品 V1.*版本程序。

本用户手册和产品今后可能会有小的改动，请注意核对你使用的产品与手册的版本是否相符。

1	升级归档	2020-9-18
2	端子调整	2021-5-25
3		

更多产品信息，请访问：<http://www.godgoal.com>



目录

1、安全须知	- 3 -
2、缩略语解释	- 3 -
3、使用专利	- 3 -
4、参考标准	- 4 -
5、产品概述	- 4 -
6、产品特点	- 5 -
7、产品规格	- 5 -



1、安全须知

- 1.1 在使用 GTS 双电源快速切换开关前,请务必仔细阅读以下的安全信息,如果使用时不按照以下指引操作,可能会导致产品故障,甚至人身伤害。
- 1.2 只有被授权的电工可以安装和调试自动转换系统。
- 1.3 双电源快速切换开关实现自动转换系统,当开关连接到主回路电源后不要试图进行任何的安装与维修动作。
- 1.4 开始工作前,确定开关处于可靠安装完毕并处于可测试状态。
- 1.5 如果对如何使用 GTS 有疑问,请先将双电源快速切换开关退出使用。

以下情况必须禁止,因此产生的一切影响,国高公司将不对产品和结果负责。

- 正进行维修中开关正在通电;
- 维修中进行任何强制手动测试操作;
- 检修时未将装置设置为“退出”模式;
- 在运输过程中发生了明显可见损坏;
- 工作异常指示灯点亮;
- 经过长时间的储存;

如果装置突然无故的执行操作,必须马上将开关隔离出来,切掉工作电源,而后拨打官方产品服务或报修,24小时报修电话:13913935632、13851849418。

2、缩略语解释

ATS: 自动转换开关;自动切换开关;

GTS: GTS 双电源快速切换开关,国高快速双电源开关系列;

N:常用供电电源;

S: 备用供电电源;

按键: 模式设置、选择、修改按键;

3、使用专利

ZL: 2013206554134; ZL: 2013206551704;

ZL: 2015301674488; ZL: 2016306059352;

支持创新尊重知识产权

4、参考标准

本产品符合标准：

GB/T 14048.11-2016 低压开关设备和控制设备 第 6-1 部分：多功能电器 转换开关电器

IEC 60947-6-1:2021 低压开关设备和控制设备-第 6-1 部分：多功能设备-转换开关电器。

5、产品概述

GTS 双电源快速切换开关应用在当常用电源发生故障时，通过备用电源快速安全切换，确保负载连续供电不停机。常规 ATS（双电源自动转换开关）因采集、控制、灭弧工艺等限制，备用电源安全投入需等待数秒甚至数十秒时间，大多数负载尤其是工业连续负载，如：电机、变频、PLC 控制及各类自动化控制系统，必然全部停机，严重影响安全生产、经济效益，严重时甚至引发生产事故。

GTS 双电源快速切换开关，从第一代双电源自动转换开关到第二代双电源智能转换开关（更多切换模式），目前，已经升级到第三代双电源快速转换开关（以下简称快速双电源）。

快速双电源采用常用电源、备用电源、输出电压电流动态监控技术（幅值、相位、频率），用于系统综合判断，能主动快速构建引起电压异常的数学模型，启动快速安全切换逻辑，确保电源异常时设备不停机，该系列高速双电源可选配智能潮流模块、触头温度寿命跟踪模块等，构成全生命周期智能快速双电源系统。

该系列产品，目前已广泛应用在：高速铁路、储能发电、工矿企业、数据中心、智能大厦以及城市管廊的低压配电系统中，GTS 具有 WIFI 参数测量功能，通过配置相应的网关或手机端 APP 与云端管理系统连接，轻松实现数据的远方管理功能。



6、产品特点

- **快速切换** 通过对输入输出综合检测，2 毫秒切换模型识别，切换时间小于 20 毫秒，负载中断小于 10 毫秒；
- **超级兼容** 开关自动兼容输入同相、异相、共 N、不共 N 等多种双电源输入方式；
- **智能潮流** 智能潮流模块，精准匹配失压模型，保障切换绝对安全稳定；
- **现场编程** 内嵌 PLC 系统，可现场修改远程输出信号如：备用失压、自投成功、开关异常报警等；
- **一键维保** 设备检修保养，可一键切换，整个过程负载不停机。
- **寿命预测** 通过触头温度，动作速度，触头磨损程度综合监测，对设备可靠工作寿命进行预测；
- **智能互联** 可支持 WIFI 与 APP 互联以及云管理系统交互。

7、产品规格

产品型号	适用范围	额定电流(A)
GTS125	32A~125A	32/63/100/125
GTS400	160A~400A	160/250/400
GTS3200	630A~3200A	630/800/1000/1250/1600/2000/ 2500/3200

更多资料信息可联系商务获取 13913935632