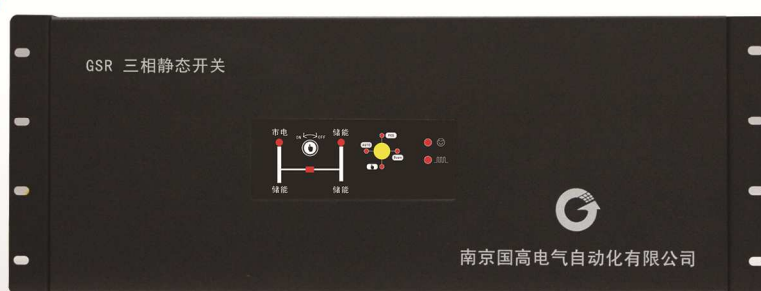


GSR Series

三相静态开关

Three Phase Static Switch



开箱检查

GSR三相静态开关在出厂前已经经过严格的检验，但在运输途中可能受损，因此，开箱后请检查下列各项是否齐全，确认型号，容量，输入电压等是否与订购时所指定的内容相符；如果出现异常或者内容不符，请尽快与经销商或厂家联系

- ◆ 完整无变形的转换开关箱体
- ◆ 《产品使用手册》
- ◆ 合格证及产品规格标签
- ◆ 产品配套的安装架和装箱清单
- ◆ 订单规定的其他附件（标准品此项无）



为我公司中英文商标

为我公司切换类产品商标

南京国高电气自动化有限公司版权所有

声明：由于产品和技术的不断更新、完善，本资料中的内容可能与实际产品不完全相符，敬请谅解。如需查询产品的更新情况，请联系厂商。

1	升级通信及接口资料	2019-09-28
2	升级4U开孔资料	2020-07-20
3		
4		

欢迎登陆<http://www.godgoal.com>查询最新资料

目 录

第一部分 GSR 三相静态开关介绍.....	- 2 -
1.1 一般描述	- 2 -
1.2 机型参数	- 3 -
1.3 型号说明	- 3 -
1.4 主要技术参数	- 4 -
1.5 产品外形尺寸	- 5 -
1.6 产品重量.....	- 6 -
1.7 环境条件.....	- 6 -
1.7.1 工作温度	- 6 -
1.7.2 非工作温度	- 6 -
1.7.3 工作湿度	- 6 -
1.7.4 运行高度	- 6 -
1.7.5 噪声	- 6 -
1.7.6 冷却	- 6 -
第二部分 LED 面板和触摸屏.....	- 7 -
2.1 LED 面板.....	- 7 -
2.2 触摸屏(机柜式配置).....	- 8 -
第三部分 典型应用	错误!未定义书签。
第四部分 安装和操作	- 9 -
3.1 接收.....	- 9 -
3.2 储存.....	- 9 -
3.3 安装前准备.....	- 9 -
3.4 安装.....	- 9 -
3.5 接线.....	- 9 -
3.6 开机运行.....	- 10 -
3.7 维护保养.....	- 10 -
5.2 售后服务	- 10 -
质量保证卡	- 11 -

序 言

很多工商业储能系统，需要在电网故障或非计划停电时，储能系统快速投入进行保电，传统的机械开关因控制原理差异不能满足此类需求，工商业现场很多设备要求停电时间不能超过10ms，有的甚至要求5ms，面对这种要求，高速静态开关能够高速识别并主动完成连续供电，同时也可以配合储能EMS系统完成更为复杂的能量管理工作，国高公司综合近二十年电力切换的现场经验，结合大功率半导体控制专有技术打造出GSR系列静态开关，该系列开关具有体积小，安装灵活，长期可靠等优势。

GSR三相静态开关的技术特点：

- ◆ 合闸前自动识别输入、输出的相位关系。
- ◆ 具有主动失压、过压转换功能。
- ◆ 具有滚动合闸、同步合闸自动适应功能。
- ◆ 断开时间 $\leq 5\text{ms}$ ，确保系统连续。
- ◆ 过负载能力强，能承受满负载开机。
- ◆ 具有过、欠压、过温、过载等报警保护功能。

本手册给客户id提供三相静态模块必要的安装，操作和维护技术信息。请在操作机器之前阅读此手册，并请妥善保管手册予以备用。

- ◆ 在仔细阅读理解本手册并能正确使用之前，请不要安装、操作、维护或检查本产品
- ◆ 遵从产品及附带的印刷品中标示的警告事项及说明
- ◆ 开始接线前必须断开前级电源空开
- ◆ 静态开关必须可靠接地，接地电缆尽量使用粗线，连接点尽量靠近电源模块，接地线尽量短
- ◆ 静态开关在切断电源后，内部仍会有高压，切勿打开机箱触摸内部器件，以免对操作者和本产品造成伤害
- ◆ 安装地点请远离水，蒸气和其他液体物质，远离易燃易爆物质
- ◆ 安装电缆必须符合要求，请不要使用电缆线超载工作，避免火灾及电击事故发生

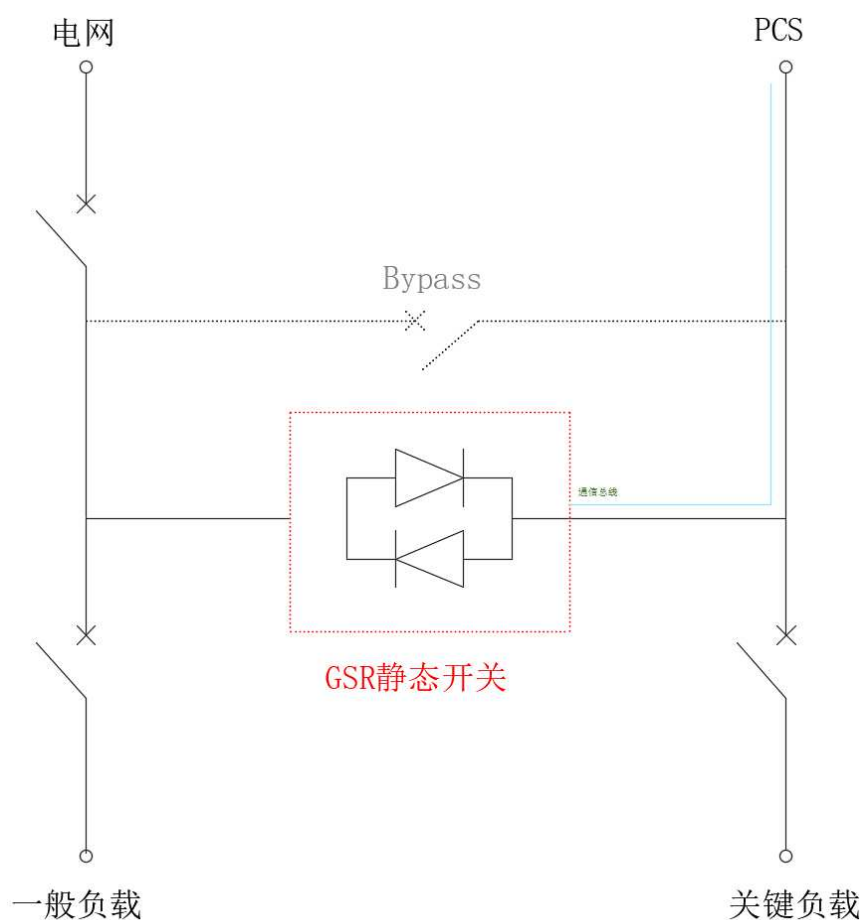
第一部分 GSR静态开关介绍

1.1 一般描述

静态开关是一个连接电网和关键负载的高速开关，正常工作时接通，PCS 充电、并网模式由 EMS 系统正常管理，关键负载和 PCS 均通过 GSR 接入电网。当电网故障或扰动时，GSR 高速识别电网异常后，主动脱离电网并通知 PCS 系统（也可以由 PCS 系统指令完成离网），将负载快速隔离电网，以便 PCS 离网模式起动。

该机型为19英寸标准机箱设计，可以安装在机柜的前面板或者内部，这取决于机柜固定边的位置和场所。

其电气连接框图如下图



注：静态开关GSR在本系列产品中，可能是可控硅、IGBT、特殊高速真空断路器等满足技术指标的执行单元。

1.2 机型参数

机型编号 (增配代码)	额定输出功率 (VA)	额定输入电压 (V)	输入电压范围 (V)	交流额定输出电流 (A)
GSR-066T (XXXXX)	66,000	380	380+/15%	100
GSR-132T (XXXXX)	132,000	380	380+/15%	200
GSR-198T (XXXXX)	198,000	380	380+/15%	300
GSR-264T (XXXXX)	264,000	380	380+/15%	400
GSR-330T (XXXXX)	330,000	380	380+/15%	600
GSR-528T (XXXXX)	528,000	380	380+/15%	800

注：1、400A 以下额定电流为标准机箱，600~800A 为标准机柜，其它非标定制机尺寸根据电流规格具体协商标定。

2、机型组屏可以增配以下附件：

A, 旁路维修模块；

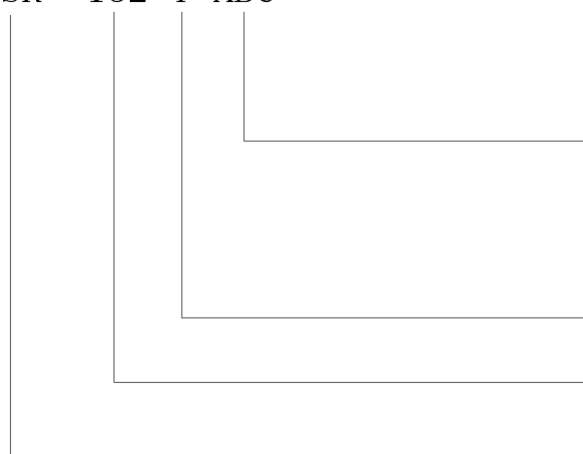
B, 输入快插接头；

C, 7 寸触摸屏；



1.3 型号说明

GSR - 132 T ABC



A, 旁路维修单元
B, 输出输出快插单元
C, 触摸大屏显示
T, 三相；S, 单相
额定系统容量
国高静态开关系列
GoodE Static Relay



更多产品资料，请联系区域办事处

总 部：025-66920807

华东区：13913935632

华南区：13770678408

华中区：19825008868

华北区：18252064299

技术支持

售 前：18951752326

售 后：19822626076

总 监：13851849418