

# GSS Series

## 三相静态转换开关

Three Phase Static Transfer Switch



南京国高电气自动化有限公司

Nanjing Godgoal-Electric Automation Co.,Ltd

## 开箱检查

GSS静态转换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	完善触摸屏资料	2019-09-28
2	完善4U开孔资料	2020-07-20
3		
4		

欢迎登陆<http://www.godgoal.cn>查询最新资料

# 目 录

<b>第一部分 GSS 静态转换开关介绍</b> .....	<b>- 2 -</b>
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 -
<b>第二部分 LED 面板和触摸屏</b> .....	<b>- 7 -</b>
2.1 LED 面板.....	- 7 -
2.2 触摸屏(机柜式配置).....	- 8 -
<b>第三部分 典型应用</b> .....	<b>- 9 -</b>
<b>第四部分 安装和操作</b> .....	<b>- 10 -</b>
4.1 接收.....	- 10 -
4.2 储存.....	- 10 -
4.3 安装前准备.....	- 10 -
4.4 安装.....	- 10 -
4.5 接线.....	- 10 -
4.6 开机运行.....	- 11 -
4.7 维护保养.....	- 11 -
4.8 售后服务.....	- 11 -
<b>质量保证卡</b> .....	<b>- 12 -</b>



## 序 言

很多重要场合用电可靠性十分重要。为了提高负载的用电可靠性，一般供电系统都采用双电源供电，如双路市电、一路市电加一路UPS。然而更加可靠的方法是采用双UPS供电，如很多厂矿企业计算机系统、综合商业IDC机房、银行的营业网点、电信、移动、电力系统中很多重要负载等都采用这种供电方法。

对于双电源而言，如何安全、快速、有效地切换直接影响用电可靠性，尤其是很多设备可接受的停电时间极其苛刻，如：要求停电时间不能超过10ms，有的甚至要求5ms，面对这种要求，普通的ATS等机械触点是无法担当此任的，而高速静态转换开关以及快速掉电检测能快速、安全、有效地实现双电源的切换，国高公司综合多年电力切换的现场经验打造出GSS系列静态开关，该系列分为单相和三相系统。该系列开关具有体积小，安装灵活，长期可靠等优势。

### GSS静态转换开关的技术特点：

- ◆ 自动识别输入的相位关系。
- ◆ 具有手动转换、强制模式转换、失压转换及过压转换功能。
- ◆ 具有滚动转换和同步转换自动适应功能。
- ◆ 转换时间 $\leq 5ms$ ，确保系统不停电。
- ◆ 过负载能力强，能承受满负载开机。
- ◆ 具有输入过、欠压，输出过、欠压，过温、过载等报警保护功能。
- ◆ 7寸触摸屏，状态信息一目了然。

本手册给客户id提供三相静态转换模块必要的安装，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
- ◆ 静态转换开关必须可靠接地，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
- ◆ 转换开关在切断电源后，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

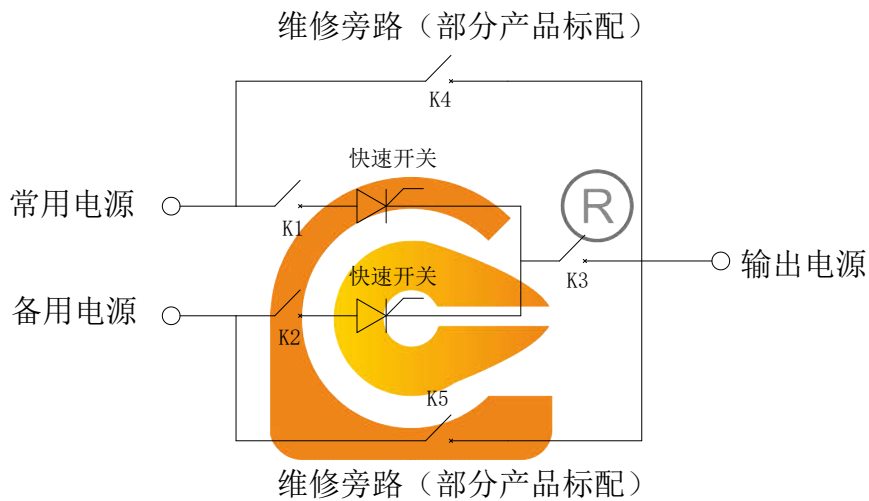
## 第一部分 GSS静态转换开关介绍

### 1.1 一般描述

静态转换开关是一个双路输入的转换开关，平时一路接通，另一路断开，由一路交流输入向负载供电。当供电一路电源故障时，GSS 自动断开原接通的一路，接通原断开的另外一路，将负载不间断地转换到另一路电源上。

该机型为19英寸，23英寸或者25英寸的机柜设计；也可以安装在机柜的前面板或者中央，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：快速开关在本系列产品中，可能是可控硅、IGBT、特殊继电器、特殊接触器等满足技术指标的执行单元，K1-K5为微型断路器或塑壳断路器。

## 1.2 机型参数

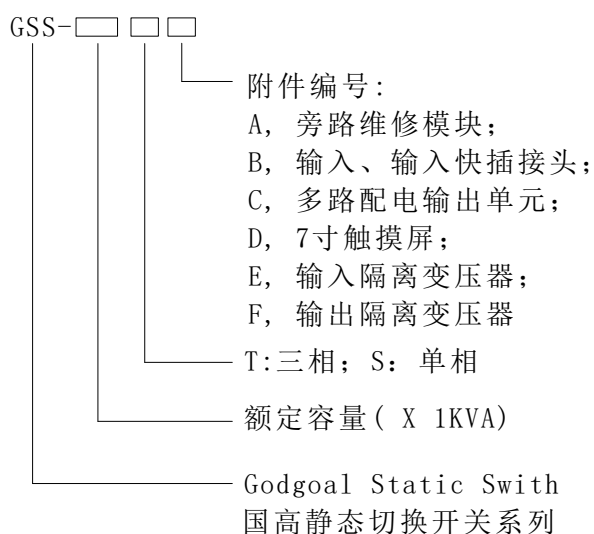
机型编号 (增配代码)	额定输出功率 (VA)	额定输入电压 (V)	输入电压范围 (V)	交流额定输出电流 (A)
GSS-006T (XXXXX)	6,600	380	380+/15%	10
GSS-010T (XXXXX)	10,500	380	380+/15%	16
GSS-021T (XXXXX)	21,000	380	380+/15%	32
GSS-041T (XXXXX)	41,500	380	380+/15%	63
GSS-066T (XXXXX)	66,000	380	380+/15%	100
GSS-082T (XXXXX)	82,500	380	380+/15%	125
GSS-XXXT (XXXXX)	大于 82,500	380	380+/15%	大于125A小于 1000A

注：1、超过 125A 以上输出电流可以定制，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（屏：宽\*深\*高=800\*600\*2200）：

- A, 旁路维修模块；
- B, 输入、输入快插接头；
- C, 多路配电输出单元；
- D, 7寸触摸屏；
- E, 输入隔离变压器；
- F, 输出隔离变压器

## 1.3 型号说明





## 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