

SENTA

SENTA

地址：上海市东方经济城 邮编：201402 电话：021-65022995 57402620 传真：021-65145499
E-mail:wl@senta.com.cn Http://www.senta.com.cn

全国免费服务热线: 400-660-6050



双电源自动转换装置、隔离开关系列

www.senta.com.cn

>

上海森泰电器厂
SHANGHAI SENTAI ELECTRIC FACTORY

INTRODUCTION



Welcome to Sentai Circuit Breaker and Switch Factory

欢迎光临上海森泰电器厂

上海森泰电器厂创建于1998年，是以生产销售万能式断路器、塑壳式断路器、漏电断路器、电涌保护器、双电源自动切换装置、低压配电柜等工业电器产品的现代企业。

公司秉承“科技为依托、品质为保证、市场为导向”的质量方针致力于工业电器产品的研制和开发，近几年先后研制开发HSTW1、HSTM、HSTB、HSTQ、HSTY等系列产品，本公司是上海同行业中率先通过ISO9001国际质量体系认证企业。同时上述产品均已获得国家质量认证中心强制性认证证书（即CCC证书）及国家质量监督检验检疫总局全国工业产品生产许可证。

本公司秉承“立足上海，面向全国，走向世界”的精神，坚持以人为本，打造和谐企业，不断向科技型和学习型企业跨越。在南京、成都等地设立办事处，先后在全国各地设立一级代理和经销商，并与国内的各大省市的电力公司及设计院亲密合作，共同致力于电网改造。部分产品出口到中东、东南亚等国家和地区。

面对日益激烈的市场竞争，机遇与挑战同在，公司把“追求卓越、回报社会”视为自己的奋斗目标，在前进的路上积极进行改革创新，不断调整产业结构，实施品牌战略，竭诚与国内外客商及社会各界人士携手合作，互利双赢，共创辉煌。

Shanghai Sentai Electric Factory, located in the largest manufacturing base of low-voltage electric equipment of China, --"SHANGHAI OF CHINA", is a special electrical company united with trade and manufacture, well-known for business on complete sets of power transmission & distribution equipment and components, such HV. And LV. Switchgears, power transformers (Oil and dry) and other components including Vacuum circuit breaker for 12KV, LV. Air circuit breakers (ACB), contactors, Plastic cased circuit breakers (MCCB), electromagnetic type Residual Current Circuit Breaker (RCCB), Mini Circuit Breaker (MCB), various panel-meters, Distribution Box, and other electrical components. All our products conform to IEC, GB, VDE, BS standards, etc, the company has got CE, CB, SEMKO, ISO9000 Approvals, and quality certificate of the ISO9002 International Quality System. For entrusted and closely cooperated with many special electrical companies in and out of China, its overall strength is ranked in the lead among the same trade over the country.

专 / 业 / 铸 / 就 / 品 / 质



HSTQ1B系列
双电源自动转换装置



概述

本系列双电源自动切换开关是本公司自主开发的产品。它符合GB/T14048.11标准，也符合《高层民用建筑防火规范》、《建筑设计防火规范》、《应急照明设计指南》、《民用建筑电气设计规范》等。产品的部件、元器件经过严格的老化筛选，成品经过连续168小时的干存通电运行，最后通过检验合格后方可出厂。保障了产品的可靠性和安全性。

使用范围

本系列双电源自动转换开关，它适用于额定电压交流不超过415V、额定频率50/60HZ，额定电流63A及以下，双电源切换供电系统。用以保证医院、商场、银行、消防、通讯、高层建筑等不允许停电的供电场所。

功能特点

- ◆ 本产品结构简单，实用操作方便，寿命长，采用高分断小型塑壳断路器，具有断路器分断能力与特性。
- ◆ 本产品具有电气联锁与机械联锁，确保两路电源不能同时供电。
- ◆ 新型机构驱动完成切换过程，具有平衡、无噪音、冲击力小的优点。
- ◆ 主电路工作中常用电源一发生故障立即转换至备用电源，以保证不停供电，常用电源故障排除，自动从备用电源切换至常用电源。

使用条件

- ◆ 周围空气温度于高于+40℃和不低于-10℃。
- ◆ 安装地点：海拔高度不应高于2000m。
- ◆ 污染等级:3级,周围空气中地爆炸危险,且无腐蚀金属元件和破坏绝缘的气体、液体与导电尘埃。
- ◆ 大气条件：空气相对湿度在最高为+40℃时不超过50%，在较低温度下不允许有较高的相对湿度，最湿月的平均温度不超过+25℃，该月的平均最大相对湿度不超过90%。
- ◆ 如果上述条件不能满足时，应由用户和制造厂协商解决。

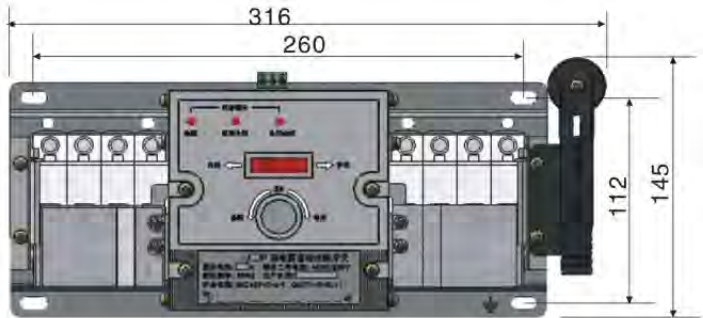
产品型号含义



基本规格及参数

极数	额定电压 Ue(V)AC	额定电流 In(A)AC	频率 (Hz)	极限短路分断能力 (A)/cos(φ)	机械寿命 (次数)
3	380V	6、10、16、20、25、 32、40	50/60	6000/0.65	10000
4		20、25、32、40		4500/0.70	

外形及安装尺寸

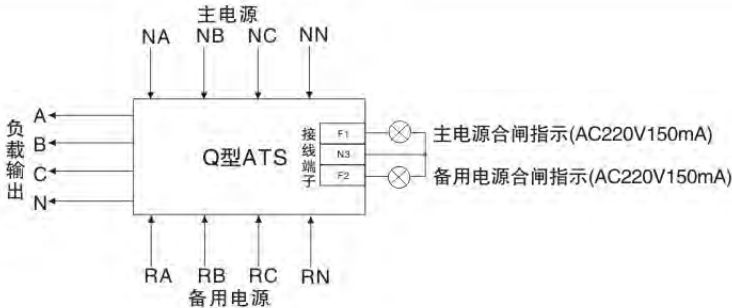


高度仅为:123

工作原理

当常用电源电压正常时，功能键置于自动档时，备用电源分，常用电源合，保证常用电源接通负载，电源指示灯亮,常用电源合闸指示灯亮。如果当常用电源发生故障时，常用电源自动切换到备用电源，电源指示灯亮，备用电源合闸指示灯亮。若常用电源排除故障后，本产品又会自动切换到常用电源。

接线原理图



注：本接线图适合四极ATS，当选用三极ATS时，主电源零线(NN)与备用电源零线(RN)必须接到三极接零端上。

使用操作

无论常用电源和备用电源有无电压，均可采用手动操作方式。手动操作方式时，应将手动-自动开关置于手动位置，当手柄顺时针旋转至终端时，备用电源执行断路器QR分闸，常用电源执行断路器QN合闸；当手柄逆时针旋转至终端时，常用电源执行断路器QN分闸，备用电源执行断路器QR合闸。

面板中，电源指示灯(黄)指示自动控制器工作电源，若该灯不亮，说明自动控制工作电源有故障，不能操作开关。待修复正常后，将手动-自动开关置于自动位置状态，如果常用电源供电正常，转换开关将自动投入常用电源执行断路器QN合闸状态，面板中常用合闸指示灯(绿)亮；如果常用电源供电不正常，则转换开关将自动投入断路器QN分闸，QR合闸位置状态，面板中备用合闸指示灯(红)亮。

维护

转换开关面板设有两只1A熔断器和一只三节接线端子，熔断器作为自动控制器短路保护。接线端子则为指示灯接至控制箱面板提供有源电源，其电压为交流220V，电流为150mA，其中F1为常用电源信号电源，F2为备用电源信号灯电源，N3为公用零线。

HSTQ1M系列
双电源自动转换开关

概述

随着社会的进步与发展,人们对供电可靠性的要求也随着提高,很多的场合,采用双路独立电源供电,以保证正常用电。因此我公司根据用户的实际需要开发了智能化双电源自动切换系统,它以最新的微机控制系统为核心,由电磁兼容性设计、抗干扰性强,长期工作稳定可靠。该产品不仅能对两路电源之间切换,且能对两路三相四线电压同时检测,当任一相电压异常时,能自动从异常电源切换到正常电源供电。

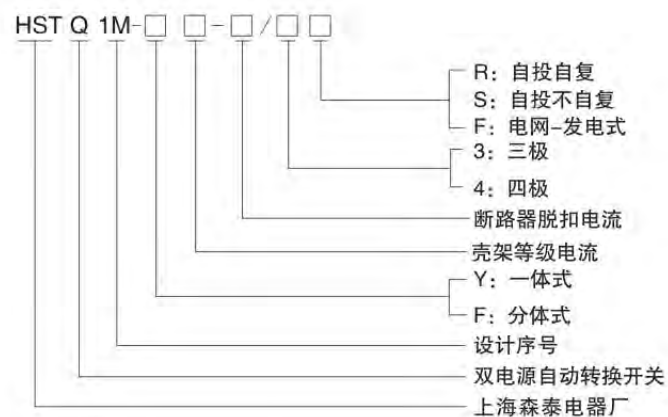
使用范围

智能双电源自动切换系统适用于交流50/60HZ,额定电压415V以下,额定电流2000A以下的双电源供电系统,能实现常用电源(N)与备用电源(R)之间的自动切换(也可设定为手动切换)。本产品适用于I类电力系统、高层建筑、住宅小区、军事设施、医院、机场、码头、商场、通信、消防、冶金、化工、纺织、石油等不允许停电低压开关柜的重要场所。

符合标准

- ◆ IEC60947-1总则;
- ◆ IEC60947-61 (1998)《自动转换开关电器》;
- ◆ IEC947.2;
- ◆ GB14048.11;

产品型号含义



适用范围

- ◆ 周围空气温度不高于+40℃和不低于-10℃。
- ◆ 安装地点: 海拔高度不应高于2000m。
- ◆ 污染等级: 3级, 周围空气中无爆炸危险, 且无腐蚀金属元件和破坏绝缘的气体、液体与导电尘埃。
- ◆ 大气条件: 空气相对湿度在最高为+40℃时不超过50%, 在较低温度下不允许有较高的相对湿度, 最湿月的平均温度不超过+25℃, 该月的平均最大相对湿度不超过90%。
- ◆ 如果上述条件不能满足时, 应由用户和制造厂协商解决。

结构与功能

1、结构

- ◆ 本智能化双电源切换系统(以下简称智能系统)是由控制器与本体装置两大部分组成的智能系统, 分体式切换系统二者之间用长度不超过2米的专用线缆相连。

- ◆ 智能装置本体是由专用正、逆电动机、断路器、机械联锁、航空插、接件端子等附件组成, 所有部件都安装在一块金属板上。
- ◆ 本智能系统带机械电气双重联锁保护功能, 为您供电提供了安全可靠的保证。

2、功能

自动控制器对两路电压同时进行检测, 当电源电压高于270VAC时判为过电压、低于额定电压的70%~85%(由用户预调)时判为欠电压, 微机对检测结果进行判断并作出处理, 然后发出分闸、合闸、发电、卸载、报警等相应指令。上述检测结果显示在控制器面板上, 以使用户查找原因。智能控制器功能分为以下三种: 自投自复适用于电网与电网之间; 自投不自复适用于电网与电网之间; 电网对发电机用于电网与发电机之间。

- ◆ 自投自复(R)适用于电网与电网

当两路电源都正常时切换至常用电源供电。当常用电源(N)电压发生异常。经动作延时后自动切换到备用电源(R), 延时时间可设定为0.5~30秒。故障排除后, 常用电源恢复正常, 经返回延时切换至常用电源, 延时时间可设定为0.5~30S。

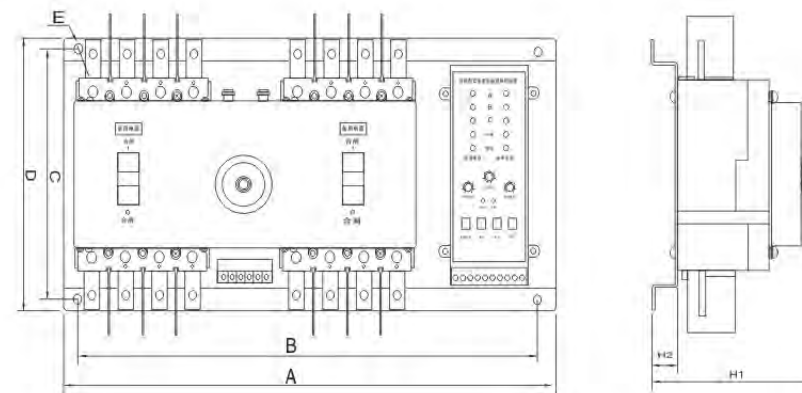
- ◆ 自投不自复适用于电网与电网

两路电源都正常, 初始为常用电源供电。当常用电源(N)电压发生异常。经动作延时后自动切换到备用电源(R), 延时时间可设定为0.5~30秒。当常用电源恢复正常时, 此时不会自动切换至常用电源, 而是一直使用备用电源, 直至备用电源出现异常, 此时才经返回延时切换至常用电源, 延时时间可设定为0.5~30S。

- ◆ 电网对发电机

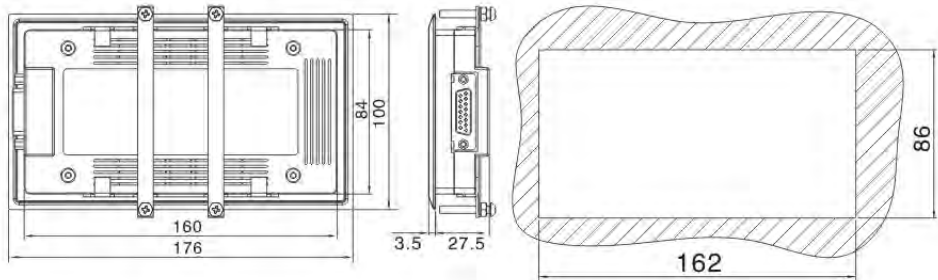
控制器对常用电源(N)及发电机电源(R)进行检测, 当常用电源电压正常时不启动发电机, 当常用电源异常时本智能系统经延时后给发电机一个发电指令(触点闭合)。发电机启动后, 发电机电源处于正常电压时, 经动作延时后自动切换到发电机电源(R)供电。当电网电压(N)恢复正常后, 智能系统经返回延时后自动从备用电源(R)断开, 切换到常用电源(N)供电, 并经延时后发出停止发电信号(触点断开)。

A.T.S 外型尺寸及安装尺寸



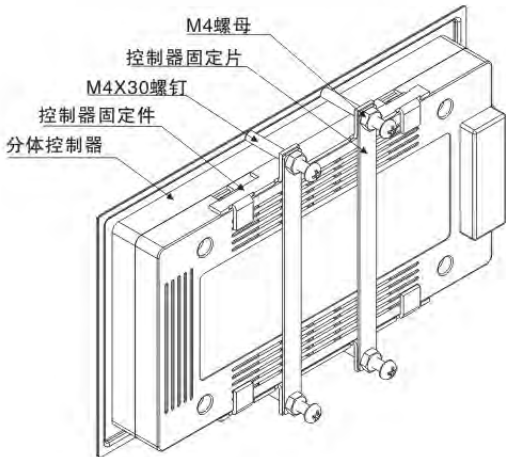
规格	A		D	B		C	H1	H2	E
	3P	4P		3P	4P				
63A	380	405	250	340	365	230	<160	25	9
100A	405	435	250	365	395	230	<170	25	9
225A	450	480	250	410	440	230	<190	25	9
400A	570	620	330	510	560	300	<250	25	11
630A	680	740	330	620	680	300	<250	25	11
800A	750	820	330	690	760	300	<250	25	11

分体式智能控制器外形尺寸



控制器外形尺寸

开孔尺寸

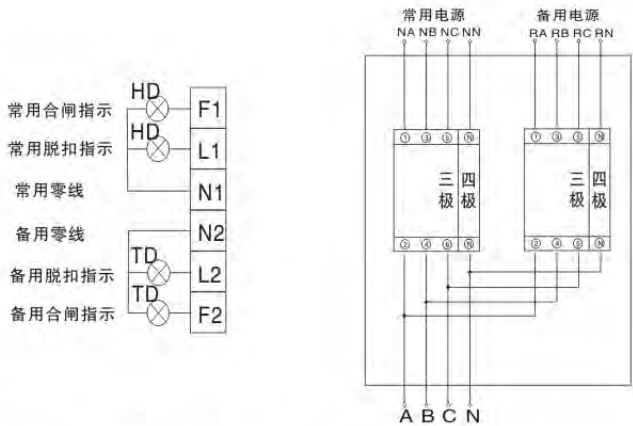


安装示意图

技术参数

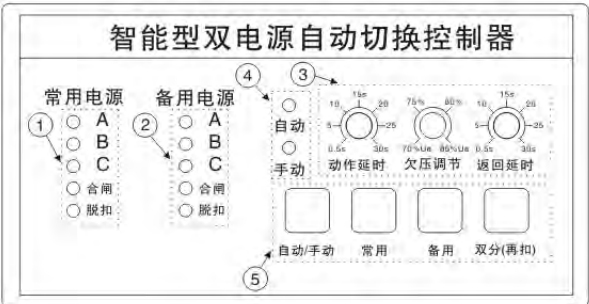
型号	63A/100A/225A	400A	630A
机械寿命	5000	3000	2500
电寿命	1000	1000	500
额定工作制	不间断工作制		
过电压切换整定值	270VAC(不可调节，出厂时已调整好)		
欠电压切换整定调节范围	(70%~85%)Ue连续可调		
触头转换时间	≤4s		
动作延时 t1	0.5~30s连续可调		
返回延时 t2	0.5~30s连续可调		

安装及接线原理图

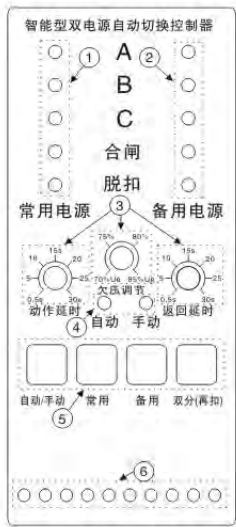


注：本接线图适合三相四线，当选用三相三线制时，常用电源零线(NN)接到接线板N1脚，备用电源零线(RN)接到接线板N2脚。
HD常用电源外接状态指示AC220V/1A (用户自备)；
TD备用电源外接状态指示AC220V/1A (用户自备)；

智能控制器面板布局及说明



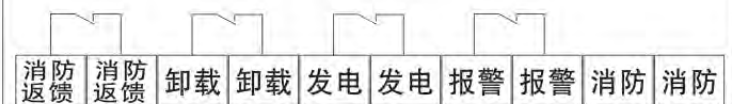
(分体式智能控制器面板)



(一体式智能控制器面板)

- ①：主电源状态指示灯
A、B、C为三相电源指示当主电源三相正常时，A、B、C指示灯常亮，当三相异常时则指示灯熄灭，主电源合闸时，A合闸灯亮，主电源断路器脱扣时，A脱扣指示灯亮。
- ②：备用电源状态指示灯
A、B、C为三相备用电源指示，当备用电源三相正常时，A、B、C指示灯常亮，当三相异常时则指示灯熄灭，备用电源合闸时，B合闸灯亮，备用电源断路器脱扣时，B脱扣指示灯亮。
- ③：调节电位器
用于调节动作、返回延时时间及欠压值。
- ④：自动/手动状态指示灯
显示当前控制器状态。
- ⑤：控制按钮
- ⑥：控制信号输出接线端子

控制器接线端子



- ◆ 485A、485B为联机通信接口。
- ◆ 卸载接口内部为一常闭触点，在电网对发电机模式时，常用电源异常，而发电机未启动时，卸载接口会发出卸载指令，断开次要负载，使发电机轻载启动。
- ◆ 发电接口内部为一常闭触点，当主电源异常时发电接口接通发出发电指令。
注：控制器必须为电网-发电时端口才有效。
- ◆ 消防端子是为用户提供一消防报警功能的端口，当消防端口接通时自动转换开关自动双分切断供电，双分到位后消防反馈端口返回一个接通信号到消防控制中心。
注：消防端口外接必须为一无源触点。
- ◆ 报警接口内部为一常开触点，当负载过流或短路引起断路器脱扣时报警接口接通发出报警指令。

故障分析与排除

开机后无反应，按指令按钮后电动操作机构不动作，请检查熔断器及专门电缆的连接情况，三相电源及中性线必须接受，电缆头上的紧固螺钉必须拧紧。

通电后虽然各相电压均正常，但面板显示为欠电压，请检查电源是否接好，是否有缺相现象。

通电后控制器有电，但电动操作机构不动作，请检查装置本体上的二个熔断器是否因电动操作机构电流太大而熔断，把熔断器更换后再试。

其它注意事项

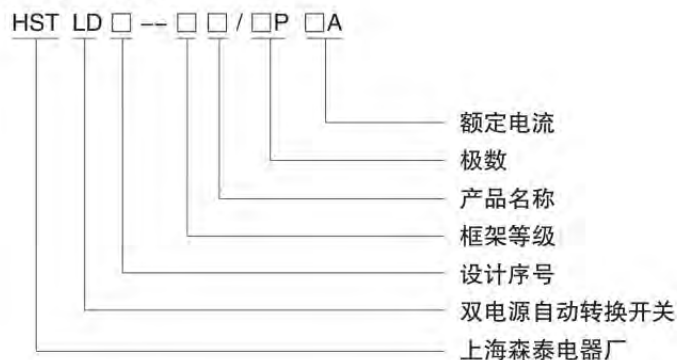
装置本体应根据所选用的断路器及电动操作机构的要求进行定期检查与保养。自动控制器在正常使用条件下为免维护型。

长期不使用的产品应注意防潮、防尘，在使用前应按前述内容进行调试，正常后方可投入运行。

本产品在出厂之日的一年内实行“三包”、“三包”期内用户按本品定的使用要求进行调整，使用与维护保养，但因产品本身质量问题而无法正常使用，本厂负责修理，更换甚至退换。

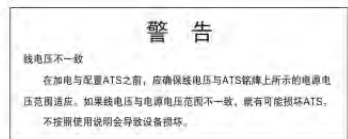
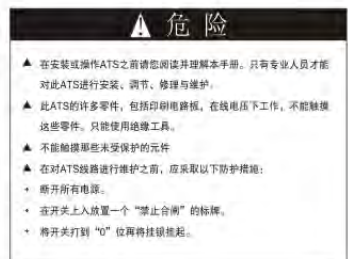
HSTLD系列
双电源自动转换开关

型号及其意义

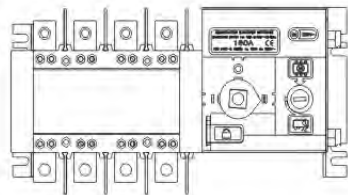


注意事项：

在对此自动转换开关电器(以下简称ATS)进行任何操作之前，请您阅读并理解这些使用说明。



安装校对



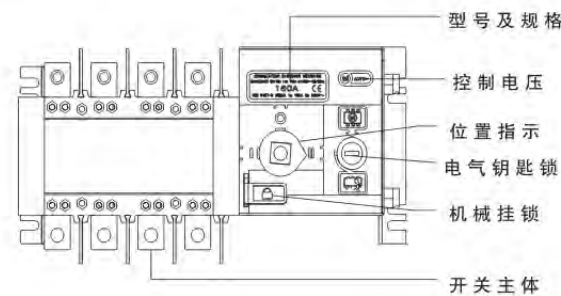
- ATS交付
 - 检查并确认产品是否与自己订购的产品相同。
 - 去除ATS的包装，检查在运输过程中有无损坏。
- 检查电压
 - 检查并确认电压与ATS的工作电压。
 - 范围是否符合。
- 安装ATS
 - 按照此文件中的说明安装ATS。
 - 安装所有的外部选件。
- 给ATS接线
 - 连接与开关额定电流相符的母线。
 - 根据说明书接线图连接好控制线 and 外接指示线。

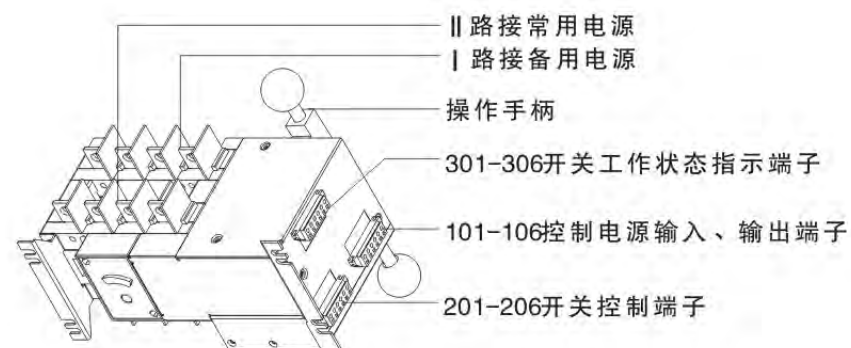
主要技术参数

符合：IEC6094-2-1/GB 14048.11-2002

约定发热电流Ith		20A	40A	63A	80A	100A	125A	160A	250A	400A	630A	800A	1000A	1250A	1600A
额定绝缘电压Ui		750V									1000V				
额定耐受电压Uimp		8KV									12KV				
额定工作电压Ue		AC440V													
额定工作 电流Ie	AC-31A	20	40	63	80	100	125	160	250	400	630	800	1000	1250	1600
	AC-35A	20	40	63	80	100	125	160	250	400	630	800	1000	1000	1600
	AC-33A	20	40	63	80	100	125	160	250	400	400	630	800	800	1000
额定接通能力		10Ie													
额定分断能力		8Ie													
额定限制断路电流		50KA									70KA			100KA	120KA
额定短时耐受电流Is		7KA						9KA		13KA		26KA		50KA	
转换时间Ⅰ-Ⅱ或Ⅱ-Ⅰ		0.45S									0.6S		1.2S		
控制电压		DC24V、48V、110V									AC220V				
电机能耗															
额定功率	启动	300W						325W		355W		400W	440W		
	正常	55W						62W		74W		90W	98W		
重量(kg)4极		7.0	7.2	7.2	7.2	7.5	7.5	8.8	9.0	16.5	17	32	36	40	43

开关结构说明

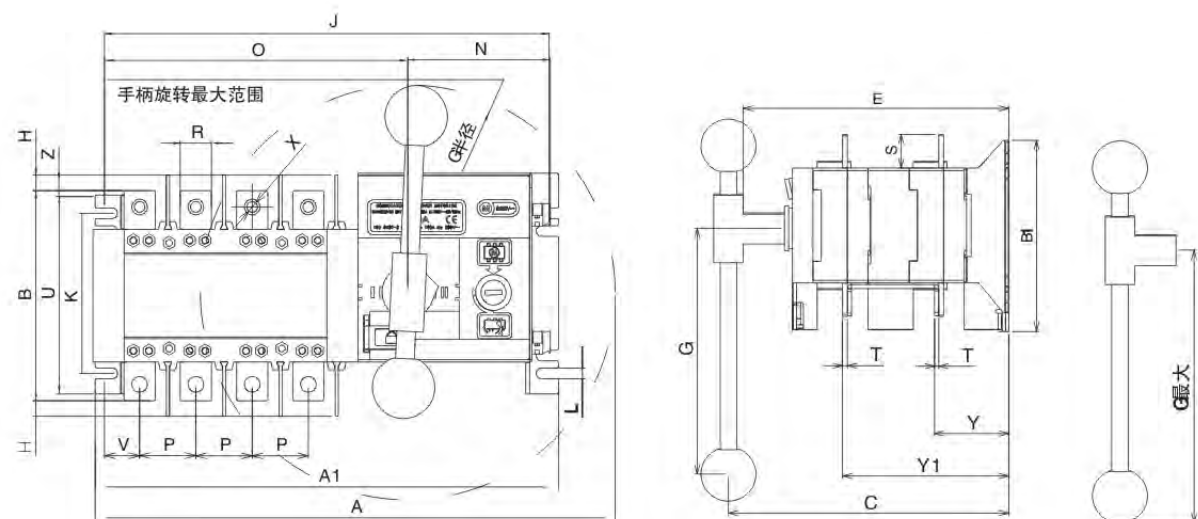




- ◆ 电气钥匙锁：控制开关内部控制线路电源，电气锁开启时，开关实现自动、远控操作，电气锁关闭时，开关只可手动操作。
- ◆ 操作手柄：使用操作手柄操作开关时，必须关闭电气锁。
- ◆ 机械挂锁：检修时，先用操作手柄使开关处于0档位置，拉起挂锁机构并上挂锁，方可进行检修；(拉起机械挂锁则切断开关内部控制电源，开关无法电动并且无法实现手动)。
- ◆ 位置指示：表示开关工作状态位置(I, 0, II)。
- ◆ 控制电压：开关控制电压等级220VAC、24VDC、48VDC、110VDC及220VDC。
- ◆ 开关主体：前面部分为I路，接“常用电源”；后面部分为II路，接“备用电源”。

安装尺寸

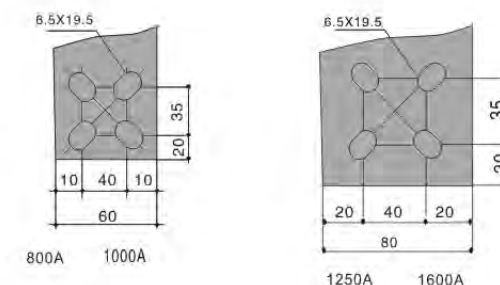
20A~1600A安装图



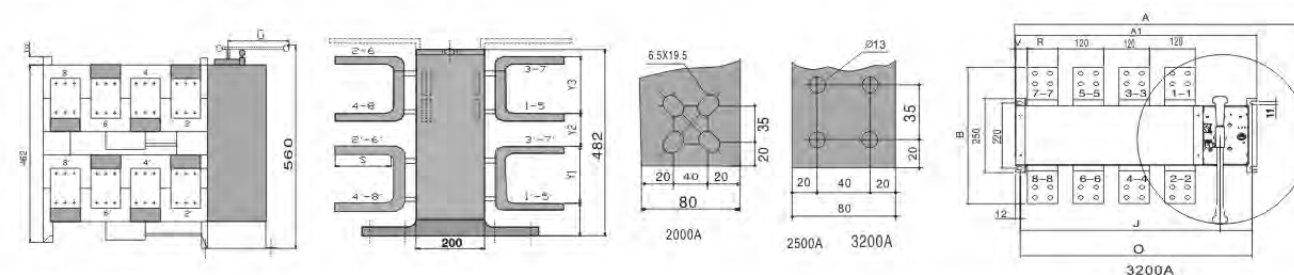
20A~1600A安装尺寸

	总尺寸								开关安装										接线端子					
规格	A	A1	B	B1	C	E	G	H	J	K	L	N	O	P	R	S	T	U	V		φX	Y	Y1	Z
20A	279	243	106	103	169	145	115	19	229	85	7	76	153	30	14	18	2.5	103	20		6	41	94	3
40A	279	243	106	103	169	145	115	19	229	85	7	76	153	30	14	18	2.5	103	20		6	41	94	3
63A	279	243	106	103	169	145	115	19	229	85	7	76	153	30	14	18	2.5	103	12		6	41	94	3
80A	279	243	106	103	169	145	115	19	229	85	7	76	153	30	14	18	2.5	103	12		6	41	94	3
100A	279	243	106	103	169	145	115	19	229	85	7	76	153	30	14	18	2.5	103	12		6	41	94	3
125A	322	300	135	128	230	189	115	10	284	102	7	91	190	36	20	25	3.5	127	18		9	55	125	4
160A	322	300	135	128	230	189	115	10	284	102	7	91	190	36	20	25	3.5	127	18		9	55	125	4
250A	406	362	163	142	230	189	143	4	343	80/102	7	91	252	36	25	31	3.5	142	15		11	57	125	11
400A	552	433	260	222	230	273	189	14	416	180	9	93	323	50	40	50	5	222	18		13	83	193	19
630A	552	433	260	222	284	273	189	14	416	99/180	9	93	323	65	40	50	6	222	18		13	83	193	19
800A	760	633	357	250	284	350	443	28	613	220	11	87	526	65	60	78	8	250	31		13	109	254	54
1000A	760	633	357	250	363	350	443	28	613	220	11	87	526	120	60	78	8	250	31		13	109	254	54
1250A	760	633	357	250	363	350	443	28	613	220	11	87	526	120	80	78	8	250	21		13	110	254	54
1600A	760	633	357	250	363	350	443	28	613	220	11	87	526	120	80	78	10	250	21		13	110	255	54

20A~1600A安装图



2000A~3200A安装图



2000A~3200A安装尺寸

规格	A	A1	B	C		G		J			O		R	S	T		V			Y1	Y2	Y3
2000A	800	633	460	542		447		610			524		80	120	10		30			169	65	169
2500A	800	633	460	542		447		610			524		80	125	15		30			174	60	174
3200A	800	633	460	542		447		610			524		80	130	20		30			179	55	179

使用方法

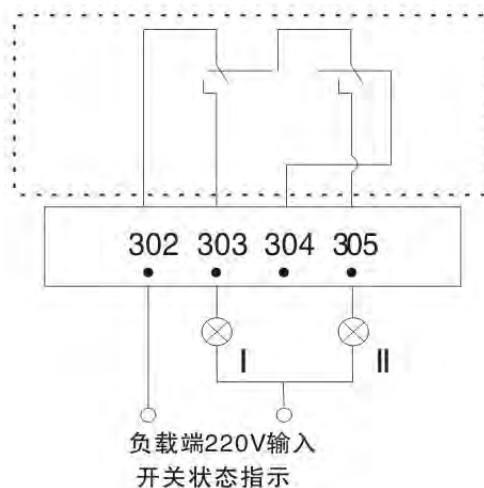
注：以下6种接线方法用户可以选其中一种，经济型的用户只需将铜排电源引入即可，不需另接二次线，302-305是开关状态指示，如用户有需可自行连接。

◆ 经济型接线方式(只有100A以下)

100A经济型属自动型转换开关，用户只需将主备电源接到接线排上就可以工作。当两路电源都正常时开关都以主电源接入为负载电源。如果常用电源没电了会转换到备用电源(备用电源要正常)，而当常用电源正常后会自动切换到主电源。

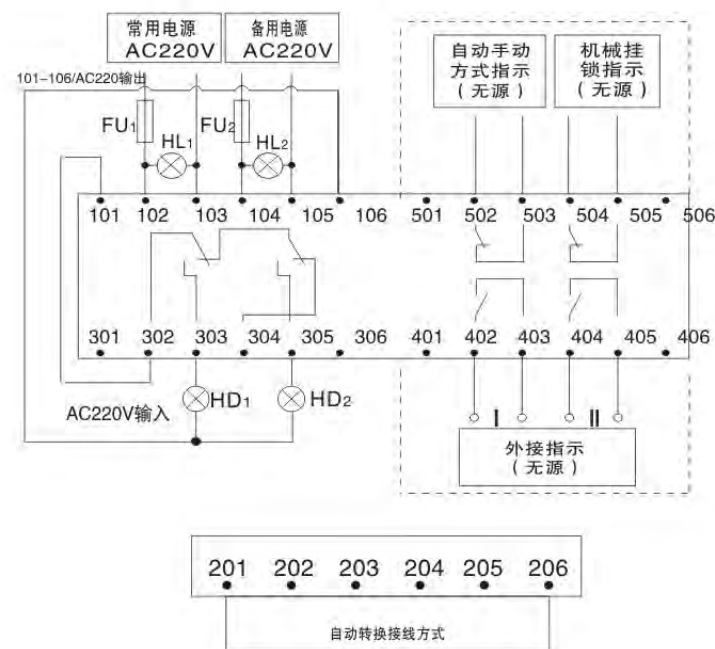
100A及以下经济型，其控制电源由厂家直接从主电源内部引入，用户如有需要主备电源合闸指示，接线方法见下图：

端子接线方法：只有一组四位端子



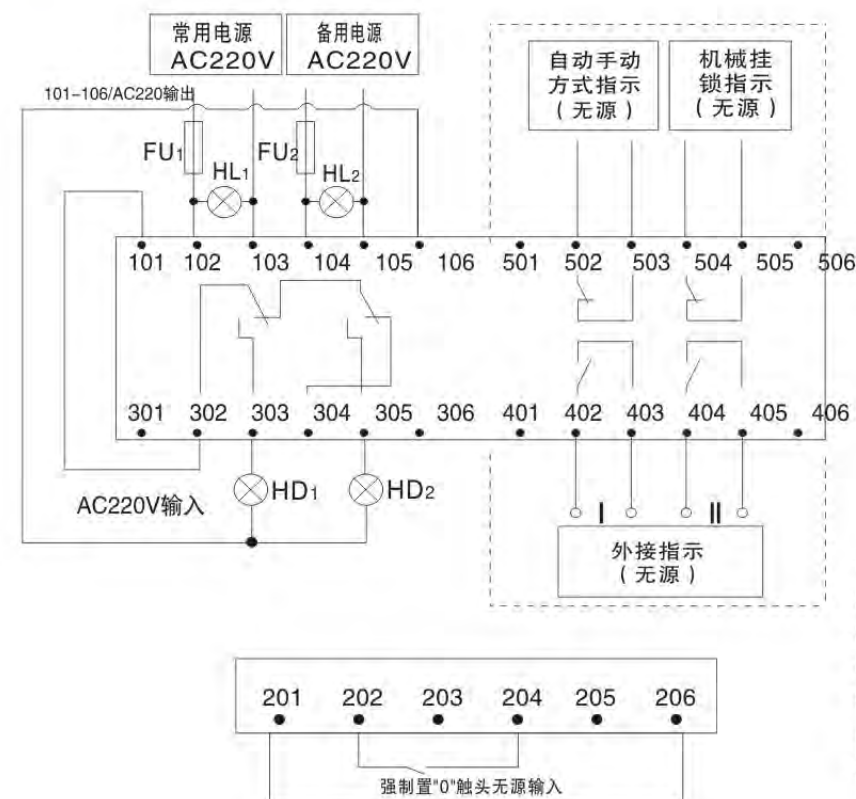
注：虚线框为开关内部辅助触点
I：为常用电源合闸指示
II：为备用电源合闸指示

◆ 全自动接线方法(适用于额定电流20A~3200A)



- 1、HL1 为常用电源有电指示；
- 2、HL2 为备用电源有电指示；
- 3、HD1为常用电源投入指示；
- 4、HD2为备用电源投入指示；
- 5、FU1\FU2为2A保险丝。
- 6、101~106, 201~206, 301~306 为开关端子。
- 7、401~406, 501~506 开关端子630A以上可选用。

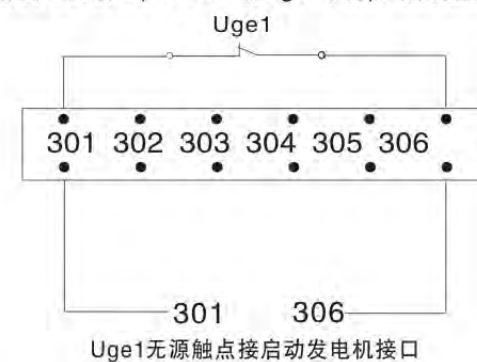
◆ 全自动+强制置“0”(适用于额定电流20~3200A)(消防、双路电源均断开)接线方式



- 1、HL1 为常用电源有电指示；
- 2、HL2 为备用电源有电指示；
- 3、HD1为常用电源投入指示；
- 4、HD2为备用电源投入指示；
- 5、FU1\FU2为2A保险丝。
- 6、101~106, 201~206, 301~306 为开关端子。
- 7、401~406, 501~506 开关端子630A以上可选用。

◆ 发电机接线方式(适用于额定电流20A~3200A)

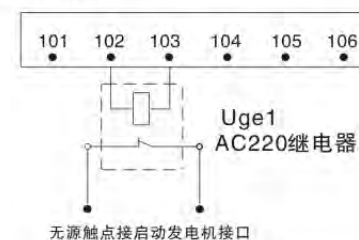
1):已带启动发电机接口(301~306有Uge1字样)，接线图如下：



说明：
Uge1为开关内部AC220电压继电器。
301~306启动发电机接口

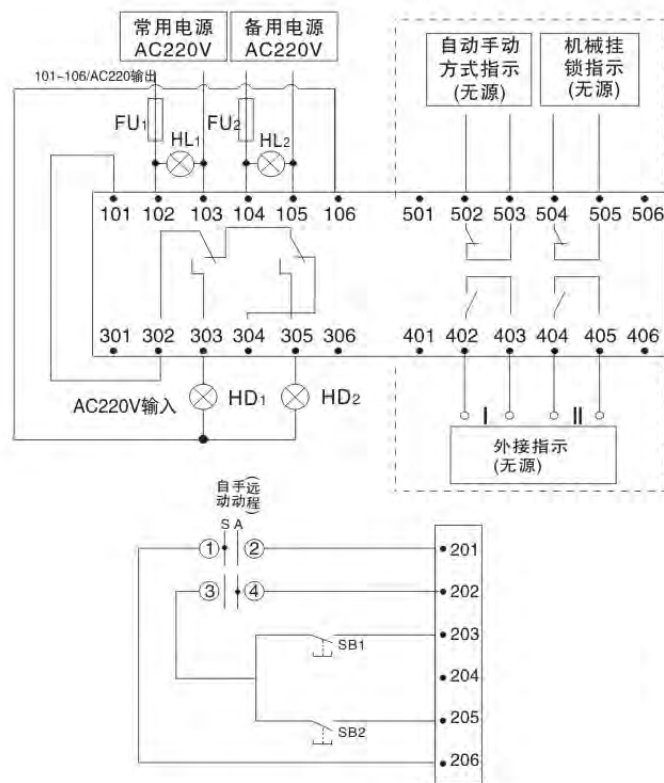
2):没有启动发电机接口(301~306无Uge1字样)

用户自行接线如下图：



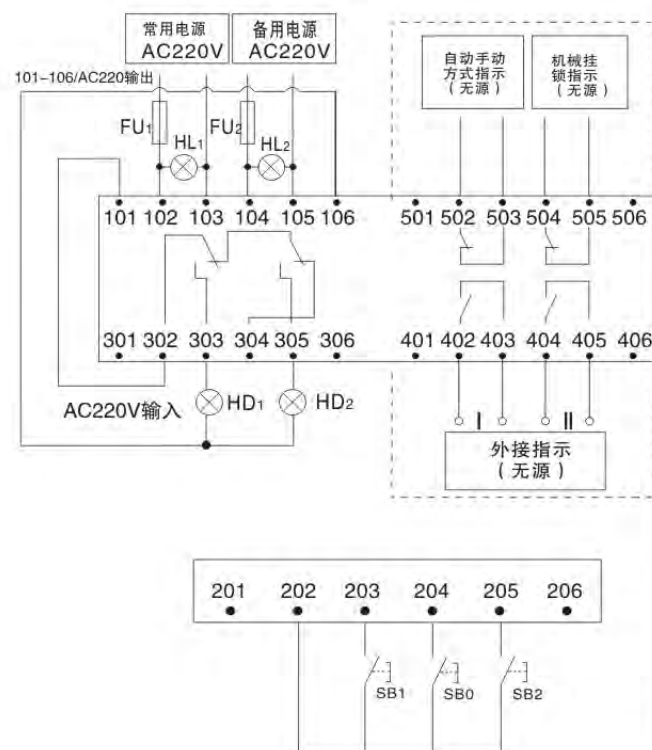
注：
触点输出容量：250VAC/5A、380VAC/3A。

◆ 全自动+手动(远控)接线方式(适用于额定电流20A~3200A)



SA 为自动/手动功能选择开关;
SB1,SB2 分别为常用电源、备用电源手动投入按钮(无源触头);
401~406, 501~506 开关端子630A以上可选用;

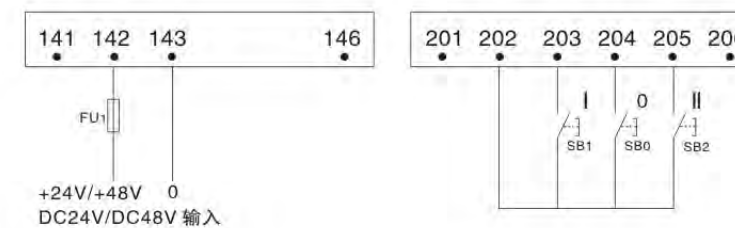
◆ 远控(仅手动)接线方式(适用于额定电流20A~3200A)



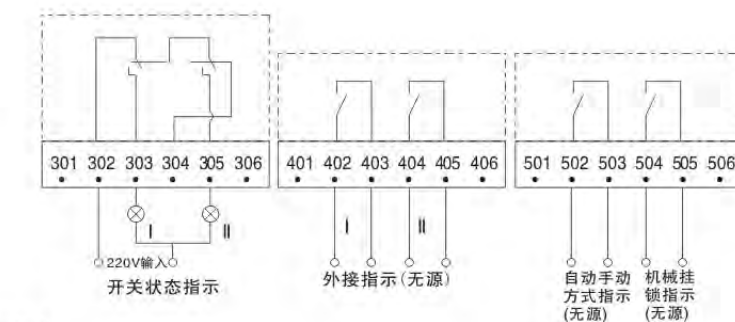
SB0、SB1、SB2 分别为强制置零、常用电源、备用电源投入的控制按钮输入
的控制按钮输入(只能接无源触头);
401~406, 501~506 开关端子可选用;
额定电流20A~630A强制“0”功能可选用;

DC24V/DC48V 接线方法

◆ 基本接线方式

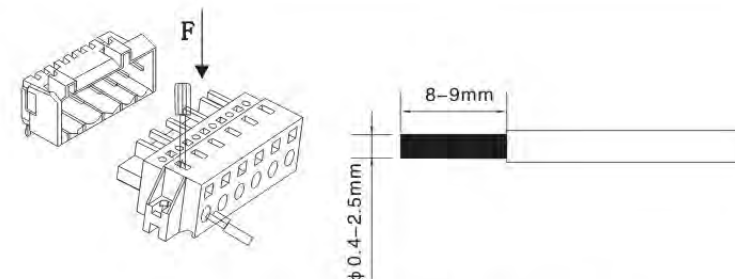


◆ 其它端子接线



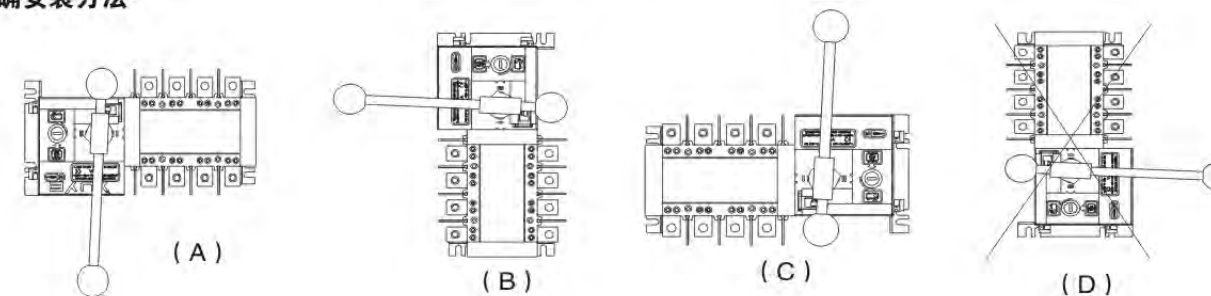
注: 虚线框为开关内部辅助触点。

接线端子操作方法



用小一字起子如图所示向下用力, 导线如图嵌入。

开关正确安装方法



(A)(B)(C)正确 (D)不正确

开关接线说明(见开关正常安装方法A)

- ◆ 开关从左到右，I、II路接线铜排分别接常用电源(前)，备用电源(后)A、B、C、N相。
- ◆ 控制电源分别取自常用电源，备用电源C相和N相。
- ◆ I、II路控制电源AC220V 分别接至端子102~103,104~105，其中102和104分别为常用电源、备用电源火线。
- ◆ 端子 101,106 只作为信号灯控制电源，其中106为火线。注意：101.106不得与其他任何线路联接！
- ◆ 上(下)进线时，下(上)端 I、II路 A、B、C、N 相分别用铜或导线联结作为输出。

开关调试说明

- ◆ 将常用电源(I),备用电源(II) 分别接至相应接线板铜排上；
 - ①全自动调试
 - 常用电源有电，备用电源有电，开关I 路接通
 - 常用电源失电，备用电源有电，开关 II 路接通
 - 常用电源有电， 开关I 路接通
 - (见开关面板白色指示箭头)
 - ②远控调试
 - 点动按钮SB1，则开关I路接通
 - 点动按钮SB2，则开关II路接通
 - ③自动/远控(手动)调试
 - 将功能选择开关拨至自动位置：开关应按第 ① 条要求动作；
 - 将功能选择开关拨到远控(手动位置)：开关应按第 ② 条要求动作；
- ◆ 开关处于I 路或 II 路接线通状态时，面板上信号灯应作相应指示；
- ◆ 调试结束后，先关闭电源，并用手柄将开关转至 “0” 位。(中间位置，可见面板白色指示箭头)

HSTGL-160~3200系列
隔离开关



用途及使用环境

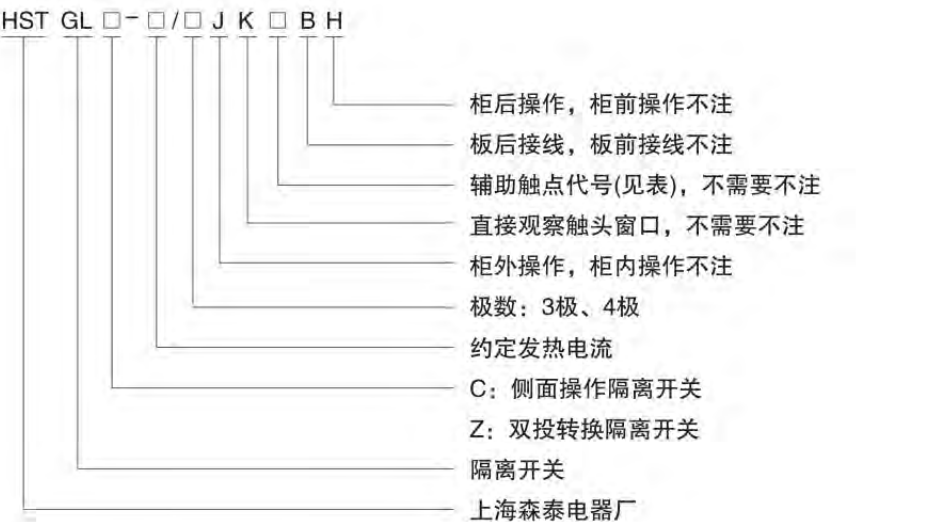
HSTGL系列隔离开关(以下简称开关)适用于交流50赫兹，额定电压660V(690V)以下，直流额定电压440V以下，额定电流为125A~3200A，在配电系统中做不频繁接通与分断电路及隔离电路用。本产品符合标准为GB14048.3

- 开关在下列条件下能可靠工作；
- 海拔高度不超过2000米；
- 周围空气温度不超过+40℃，且其24小时内的平均温度值不超过+35℃，周围空气温度的下限不低于-5℃；
- 最高温度为+40℃时，空气的相对湿度不超过50%，在较低的温度下可以允许有较高的相对湿度，对由于温度变化偶尔产生的凝露应采取特殊的措施；
- 污染等级为3级。
- 开关应垂直安装在无明显摇动与冲击振动的地方及无爆炸危险的介质中，且介质中无足以腐蚀金属和破坏绝缘的气体与尘埃。
- 注：若使用环境与上述条件不符时，应向制造厂说明。

结构与特点

开关具有不饱和聚酯玻璃纤维增强模塑料(DMC)制造的外壳；弹簧储能加速机构能快速实现接通与分断；触头结构为并联双断点两个分离触头面，并由片状弹簧保证触头压力；开关能够自动确定通断的极限位置，而且具有明显的通断标记来指示通断位置。

型号与含义



表(table)

一常开一常闭	11	1NO+1NC	适用于HSTGL(C.Z)
二常开二常闭	12	2NO+2NC	适用于HSTGL(C.Z)