

HEISEN ELECTRICAL

WWW.SDHADQ.COM

产品选型手册 >

Product Selection Guide

HSTPS 系列智能型双电源开关集中监控系统 HSTP6 系列双电源自动转换开关

Intelligent power switch to HSTPS series focused Monitoring System

HSTP6 series dual power automatic transfer switch



海森（天津）电气设备有限公司

Heisen (Tianjin) Electric Equipment Co., Ltd.

企业简介

COMPANY BRIEF INTRODUCTION



海森（天津）电气设备有限公司重组后是一家股份制国家重点高新技术企业，致力于双电源自动转换开关和集中监控系统的研发、设计、制造、销售的专业公司。是双电源自动转换开关集中监控系统的开拓者。

工厂占地面积 20000 平米，拥有员工 200 余人，专业研发团队 20 余人，专业技术人员 80 余人，公司拥有先进的技术装备和国内一流的制造工艺，有国际先进水平的高低温试验箱、步入式高温老化实验室、数控机床生产线、大型高速冲床和压力机等，先进的自动化生产及检测设备。公司设有独立的研发中心，一直注重产品研发及技术储备，不断加强同美洲、欧洲、亚洲等地的多家国际知名企业和国家级科研机构的科技交流与合作，HEISEN 技术源自丹麦，凭借几十年从事电气科研的专家班底和具有丰富软件系统设计、实践操作经验的工程师，不断创新，经潜心研究，研制出具有国际先进水平 HSTPS 系列智能型双电源自动转换开关集中监控系统，第六代 HSTP6 系列双电源自动转换开关。具有雄厚的技术力量和强大的生产能力，从每一个小元件到合格产品出厂都是独立完成，产品始终处于行业领军地位。

公司率先通过 ISO9001：2000 国际质量管理体系认证，产品通过 3C 强制认证和测试。建立了完善的质量管理制度，努力追求产品的高质量、高品位。公司获得众多荣誉及专利，被认定为天津市重点高新技术企业，拥有全球化推广战略，在国内建有 8 大区域销售中心，10 多个城市设有办事处，已建成覆盖全国的营销网络。

Heisen (Tianjin) Electric Equipment Co., Ltd. is a joint-stock state key high-tech enterprise, dedicated to the dual power automatic transfer switch and centralized monitoring system's research, development, design, manufacture and sales of professional firm.

The factory covers an area of 20,000 square meters, with 200 employees, 20 professional R & D team, professional and technical personnel 80. The company has advanced technical equipment and first-class manufacturing process, with international level of high and low temperature test chamber, walk-in high temperature aging laboratory, CNC machine tool production line, large high-speed punch press and other advanced automated production and detection equipment. The company has an independent R & D center, always pay attention to product research and technical reserves, continue to strengthen cooperation with internationally renowned companies and scientific research institutions in America, Europe, Asia and other places, HEISEN technology originates from Denmark, with decades of electrical research experts team and has a rich software system design and practical operation experience of engineers, through painstaking research and innovation, after潜心 research, developed with international advanced level intelligent power switch to centralized monitoring system, the sixth generation HSTP6 series dual power automatic transfer switch. Has strong technical strength and powerful production capacity, from each small component to qualified products out of the factory are completed independently, the products are always in the industry leader status.

The company passed the ISO9001: 2000 international quality management system certification, products through 3C compulsory certification and testing. Established a perfect quality management system, strive for high quality products and high-grade. The company has won many honors and patents, recognized as a key high-tech enterprises in Tianjin. With a global promotion strategy, has built 8 major regional sales centers in 10 cities with offices, has built a marketing network covering the whole country.

The Heisen Electrical - you never trust the quality of the products. Standardized management system and a clear vision of the world every corner of the world clear.



硬件设备，品质的保证 HARDWARE EQUIPMENT, QUALITY ASSURANCE



Co., Ltd. is a joint-stock national key high-tech enterprise committed to power switches and centralized monitoring system R & D, design, and production. It is the pioneer of centralized monitoring system, dual power

are meters, with more than 200 employees, more than 20 professional technical personnel more than 80 people, the company has advanced first-class manufacturing processes, advanced international level, high temperature aging laboratory, production line of CNC machine tool presses, and other advanced automated production and testing equipment. Independent R & D center has been focusing on product development to strengthen the scientific and technological exchanges and cooperation with universities and national research institutions, engaged in electrical research and system design by virtue of decades, practical operating experience of research, developed with the international advanced level HSTPS series centralized monitoring system, sixth generation HSTP6 series dual power metering technical force and strong production capacity, to the qualified small component is independently and products has always been the

ISO 9000 international quality management system certification, product quality is stable. Established a perfect quality management system and strive for perfection. The company received numerous honors and patents have been issued in Tianjin, has 8 regional sales centers in the country, more than 100 marketing network covering the whole country.

Trusted electrical suppliers. Meticulous, thoroughly tempered. And a systematic quality assurance system for the Heisen quality in





您永远值得信赖的电气供应商。
you never trusted electrical suppliers.

企业文化 CORPORATE CULTURE

企业精神 ENTERPRISE SPIRITS

严谨 CHARINNESS

创新 INNOVATION

认真 EARNEST

务实 DILIGENCE

营销理念 SALES CONCEPTION

为客户做好服务 TO SERVE THE CLIENTS WITH WHOLE HEART

与客户共同发展 TO REALIZE MUTUAL DEVELOPMENT

质量方针 QUALITY POLICY

诚实守信 精益求精 持续改进 用户满意

HONESTY AND RELIABILITY KEEPING IMPROVING CONTINUOUS IMPRVEMENTS





荣誉，成功的肯定

HONOR AFFIRMATION

荣誉在海森人眼里，
是鼓励，更是鞭策
荣誉代表过去，关键在于未来
面对成绩，面对社会和客户的信赖
海森人踌躇满志，征战未来

Honor in the eyes of the Heisen people,
Is to encourage, but also spur
Award represents the past, the key lies in the future
The face of the achievements in the face of society and the
trust of customers
The Heisen people smug, expedition to the future





您永远值得信赖的电气供应商。
you never trusted electrical suppliers.

目录 CONTENTS

- 2 自动转换开关监控主机系统 Automatic transfer switch monitoring host system
- 3 优异的性能 Excellent performance
- 4 概述 Outline
- 4 用途 Use
- 5 符合标准 Meet the standards
- 5 电器级别 Electrical level
- 5 EMC 电磁兼容 EMC EMC
- 5 工作条件 Working conditions
- 6 产品选型 Product Selection
- 7 性能参数 Performance parameters
- 9 控制器功能 Controller functions
- 10 控制器说明 Controller description
- 11 外形及安装尺寸 Outline and installation size
- 12 二次回路连接 Secondary circuit connection
- 13 部分工程案例 Part of the project case



自动转换开关监控主机系统 Automatic transfer switch monitoring host system

监控主机设备选型 Monitor the host system selection



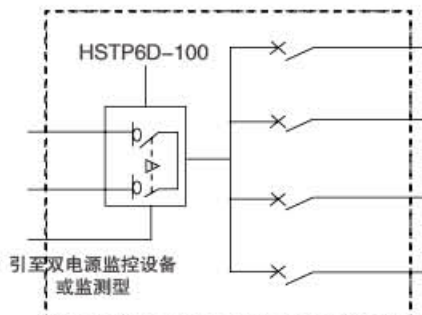
主要功能 The main function

- ◆ 远程监控自动转换开关的运行状态
- ◆ 记录储存故障信息
- ◆ 系统自检功能
- ◆ 有效通讯距离 2000 米
- ◆ The RMON automatic changeover switch operating status
- ◆ Record store fault information
- ◆ System self-test function
- ◆ Effective communication distance of 2000 m

监控主机系统组成 Monitoring of the host system

- ◆ 工控机电脑设备一台
- ◆ 监控软件一套
- ◆ HSTP6C/D 系列自动转换开关 N 台（具体数量根据项目自定）
- ◆ 隔离转换器、集线器、中继器
- ◆ IPC computer equipment
- ◆ monitoring software set
- ◆ HSTP6C / D series automatically converted to N units of the switch (the exact number depending on the project from the set)
- ◆ isolated converters, hubs, repeaters

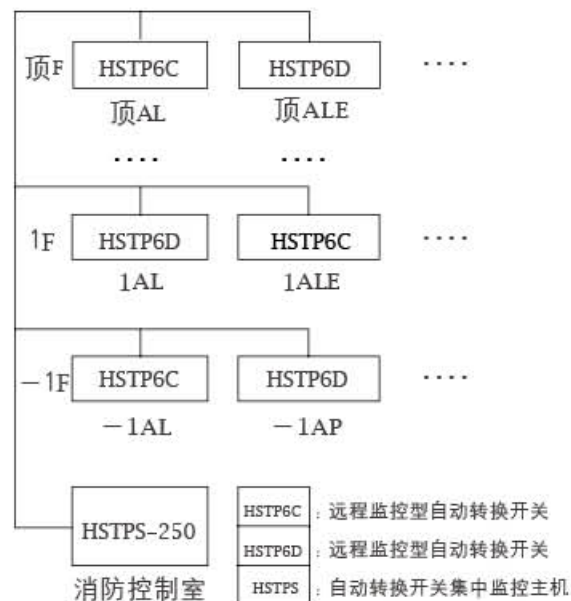
设计图例 Design legend



系统示意图 System diagram



系统图 System diagram





您永远值得信赖的电气供应商。
you never trusted electrical suppliers.

> 优异的性能 Excellent performance

体积小，结构简单，外型美观，电流等级高（1A-3200A）操作方便，失压，欠压，断相转换，控制器屏幕显示，转换速度快，延时可调整，分自动和手动，具有机械和电气连锁切换可靠，无噪音，维修方便。

Small size, simple structure, beautiful appearance, high current levels (1A-3200A) and easy to operate, loss of pressure, under voltage, loss of phase conversion, the controller screen display, fast conversion speed and delay adjustable, automatic and manual with mechanical and electrical interlock switch is reliable, no noise, easy maintenance.

1. 系统化集中监控

具有通讯模块，与双电源集中监控主机连接，监控常用电源和备用电源的工作状态，实现网络化。

1 and systematized centralized monitoring

Communication module, and centralized monitoring host connections, monitor the working status of the common power supply and backup power, network and dual power;

2. 使用寿命长

凭借几十年的生产制造经验，机械加工工艺要求高，每一个零部件进行严格的检验，大大提高 ATSE 产品的使用寿命。

2 long life

With decades of experience in manufacturing, machining process requires each component to carry out testing, greatly improving the life of the product of ATSE;

3. 通断能力强

短路电流接通及承载能力强，具有满负荷状态下的电源切换能力。

3 high capacity

Connected to short-circuit current carrying capacity, has the power switching capability in the full load condition;

4. 可靠的双重保护

采用可靠的机械联锁和电气联锁装置，保证常用，备用电源工作可靠互不干涉，使用安全可靠。

4 Reliable double protection

Reliable mechanical interlock and electrical interlocks to ensure non-interference in each other's commonly used, reliable standby power work; use of safe and reliable;

5. 专利灭弧技术

采用双列复合式触头，横拉式机构，6-630A 系列加装专利灭弧室，让电弧在灭弧室内消除，变成气体后沿通道疏散出来，更加可靠，基本实现零飞弧。

5 patent interrupter technology

A double row of composite contact and horizontal pull body, 6-630A Series installation of patent interrupter, so that the arc elimination, becomes a gas evacuation along the channel, more reliable, the basic realization of zero arcing in the interrupter;

6. 抗干扰能力强

采用单片机集成芯片控制，并加有滤波器，率先通过 EMC 抗干扰检测试验，大大提高开关转换准确，灵活，顺畅。

6 anti-interference ability

The MCU chip control, and add a filter, and took the lead through the EMC immunity testing, greatly improving the switching converter is accurate, flexible, smooth;

7. 介电性能强

本体部分采用玻璃纤维不饱和聚酯树脂制造外壳，有较强的介电性能。

7 the dielectric properties

Body part of the glass fiber unsaturated polyester resin manufactured housing, strong dielectric properties;

8. 特种电机

电机为聚录丁橡胶绝缘湿热型可逆减速电机，齿轮采用直齿齿轮，切换可靠平稳，无噪音，冲击力小。

8 special motors

Motor Neoprene insulating hot and humid type reversible gear motor, gear spur, switch smooth and reliable, no noise, the impact is small;

9. 稳定的工作方式

具有三种稳定工作，采用过零位技术，紧急情况下可强制置零（同时切断两路电源）。

9 a stable work

Has three stable jobs, using the zero-bit technology, emergency situations may be forced to zero (at the same time cut off the two-way power);

10. 具有隔离功能

具有明显通断位置指示功能，实现电源与负载的隔离功能。

10 with isolation

Significantly off position indicator, power and load isolation;

11. 安装方便

常用、备用两路进线端子，负载为一路线端子，大大提高了安装效率。

11 Ease of installation

Commonly used spare two input terminals, load all the way to outlet terminals, greatly improving the efficiency of the installation;

12. 保质期长

我厂郑重承诺 5 年内免费维修更换，售后服务快。

12 long shelf life

I plant solemn promise five years free maintenance and replacement, service and fast;

概述

Outline

HSTP6 系列自动转换开关(ATSE),是集开关与数字逻辑控制于一体,真正实现机电一体化的自动转换开关。具有电压检测、频率检测、通讯接口、电气、机械互锁等功能。可实现自动、电动远程、紧急手动控制。

操快速接通分断电路或进行电路转换。通过明显可见状态实现安全隔离。极大的提高了各项电器性能与机械性能。控制部分为塑料外壳,开关部分采用玻璃纤维不饱和聚酯树脂制造外壳。有较强的介电性能。防护能力和可靠的操作安全性。造型美观、新颖、简洁。体积小、功能全。是同类产品的最佳选择。

HSTP6 series automatic transfer switch (ATSE), set switching and digital logic control in one truly mechanical and electrical integration, automatic transfer switches, voltage detection, frequency detection, communications interfaces, electrical, mechanical interlock functions. Can be automatic, electric remote emergency manual control.

The operation quickly turned on or off the circuit or circuit switching, security isolation through visible state, greatly improves the electrical performance and mechanical properties. The control part of the plastic shell, the switch part of the glass fiber unsaturated polyester resin manufactured housing. There are strong dielectric properties, protection and reliable operation security. Beautiful, new, simple, small size, full-featured, is the best choice of similar products.

用途

Use

HSTP6 系列自动转换开关主要用于交流 50Hz/60Hz/、额定电压 440V 以下。额定电流 6A 至 3200A 的配电或电动机网络中一主一备或互为备用电源切换系统及市电和发电机组的负荷切换。同时可用于不频繁接通与分断电路及线路的隔离之用。产品广泛应用于消防、医院、银行、高层建筑等不允许断电的重要供电场所的输、配电系统及自动化系统。

HSTP6 series automatic transfer switch is mainly used in AC 50Hz/60Hz / rated voltage below 440V. The distribution of the rated current of 6A to 3200A or motor network, a main one standby or mutual standby power switching systems, and utility and generator set load switching. At the same time can be used for infrequent making and breaking circuit and circuit isolation. The products are widely used in transmission and distribution systems and automation systems of fire protection, hospitals, banks, high-rise buildings do not allow power supply places.



HSTP6-100 系列自动转换开关



HSTP6-250 系列自动转换开关



HSTP6-630 系列自动转换开关



HSTP6-3200 系列自动转换开关



您永远值得信赖的电气供应商。
you never trusted electrical suppliers.

> 符合标准 Meet the standards

国际标准:

IEC60947—1	《低压开关设备和控制设备第一部分总则》
IEC60947—3	《低压开关设备和控制设备、开关、隔离器、隔离开关及熔断器组合电器》
IEC60947—6	《低压开关设备和控制设备多功能开关自动转换开关电器》

国家标准:

GHB / T14048.1	《低压开关设备和控制设备总则》
GB14048.3	《低压开关设备和控制设备、低压开关、隔离器、隔离开关及熔断器组合电器》
GB14048.11—2008	《低压开关设备和控制设备多功能电器第一篇：自动转换开关电器》

International standards:

IEC60947-1 low-voltage switchgear and control equipment - Part I General Provisions
With IEC60947-3 low-voltage switchgear and control equipment, switches, isolators, switch-disconnectors and fuse combination of electrical
With IEC60947-6 multi-function switch of the "low-voltage switchgear and control equipment, automatic transfer switching equipment

National Standard:

GHB/T14048.1 "low-voltage switchgear and control equipment General Provisions
GB14048.3 low-voltage switchgear and control equipment, low voltage switchgear, isolator, switch-disconnectors and fuse combination of electrical
GB14048.11-2008 "multi-function electrical low-voltage switchgear and control equipment: Automatic transfer switching equipment

> 电器级别 Electrical level

根据 2008 标准定义，为 PC 级自动转换开关：

According to the 2008 standard defines the automatic transfer switch for the PC level;

> EMC 电磁兼容 EMC EMC

静电放电	(IEC 61000-4-2) Level 2	
射频电磁场 - 辐射抗扰度	(IEC 61000-4-3) Level 3	
电快速瞬变脉冲群	(IEC 61000-4-4) Level 3	
浪涌冲击	(IEC 61000-4-5) Level 4	
射频电磁场传导抗扰度	(IEC 61000-4-6) Level 3	
辐射等级 (CISPR11)	B 级	
Electrostatic discharge	(IEC 61000-4-2) Level 2	
Radio frequency electromagnetic fields - Radiated Immunity	(IEC 61000-4-3) Level 3	
Electrical Fast Transient Burst	(IEC 61000-4-4) Level 3	
Surge	(IEC 61000-4-5) Level 4	
Radio Frequency Electromagnetic Fields Conducted Immunity	(IEC 61000-4-6) Level 3	
Radiation level	(CISPR11) class B,	

> 工作条件 Working conditions

周围空气湿度上限值不超过 +40℃，下限值不超过 -5℃，24h 的平均值不超过 +35℃。安装地点的海拔高度不超过 2000m。

大气的相对温度在周围空气温度为 +40℃ 时不超过 50%。在较低的温度下，可以有较高的湿度：最湿月的月平均最低温度为 +25℃ 时，平均最大相对湿度为 90%，并考虑到因湿度变化发生在产品表面的凝露。

污染等级为 III 级。

运行地点无强烈振动和冲击，无腐蚀金属和破坏绝缘的有害气体，无严重尘埃，无导电微粒和爆炸危险物质，无强电磁场干扰。

产品选型 Product Selection

HSTP 6 B - 63 / 4 T R X F

- F: 无源反馈信号
- X: 消防联动 DC24V
- R: R: 自投自复 S: 自投不自复 I: 互为备用
- T: 电网—电网 G: 电网—发电机
- 4: 4: 四极 3: 三极
- 63: 额定电流 6、10、16、20、25、32、40、50、63、80、100、125、160、200、225、315、350、400、500、630、800、1000、1250、1600、2000、2500、3200A
- B: 控制器类型 A: 基本型 B: 智能型 C: 远程通讯型 D: 智能远程通讯型
- 6: 设计序号 第六代产品
- HSTP: 海森（天津）电气设备有限公司自动转换开关

额定电流 Rated current:

63					100	250					630	1600		3200	
2A	6A	10A	16A	20A	80A	125A	160A	180A	315A	320A	350A	800A	1000A	1600A	2000A
25A	32A	40A	50A	63A	100A	200A	225A	250	400A	500A	630A	1250A	1600A	2500A	3200A

控制器分类 Controller Category

- A 基本型: 当常用电源出现断相或失压开关自动投入备用回路。当常用电源恢复供电时, 开关将断开备用电源自动投入常用回路; 可选消防联动 DC24V 和无源反馈信号功能;
- B 智能型: 当常用电源出现断相、失压、过压、欠压开关自动延时 0-30S 投入备用回路。当常用电源恢复供电时, 开关将断开备用电源自动延时 0-30S 投入常用回路。可选消防联动 DC24V 和无源反馈信号功能;
- C 远程通讯型: 带远程通讯模块, 可与自动转换开关监控主机系统连接, 并监控两路电源状态; 当常用电源出现断相或失压开关自动投入备用回路。当常用电源恢复供电时, 开关将断开备用电源自动投入常用回路; 可选消防联动 DC24V 和无源反馈信号功能;
- D 智能远程通讯型: 带远程通讯模块, 可与自动转换开关监控主机系统连接, 并监控两路电源状态; 当常用电源出现断相、失压、过压、欠压开关自动延时 0-30S 投入备用回路。当常用电源恢复供电时, 开关将断开备用电源自动延时 0-30S 投入常用回路。可选主备或互备、消防联动 DC24V 和无源反馈信号功能;

- A basic model: when the common power supply phase failure or loss of pressure switch automatically put into a standby loop, when the commonly used power when power is restored, the switch will disconnect the the BZT commonly loop; optional fire linkage DC24V and passive feedback signal functions;
- B Smart: 0-30S into standby circuit, when the common power to restore power switch to disconnect standby power when the common power supply phase failure, loss, undervoltage, overvoltage, undervoltage switch automatically delay automatic delay 0-30S into commonly used circuit. Optional fire linkage DC24V and passive feedback signal functions;
- C type of remote communication: with remote communication module, with automatic transfer switch to monitor the host system, and monitor two-way power state; when the common power supply phase failure or loss of pressure switch automatically put into a standby loop, when the common power when power is restored, The switch will disconnect the the BZT commonly used circuit; optional fire linkage DC24V, and passive feedback signal;
- D intelligent type of remote communication: with a remote communication module, with automatic transfer switch to monitor the host system to connect and monitor the power status of the two; common power supply phase failure, loss, undervoltage, overvoltage, undervoltage switch automatic delay 0-30S put in standby circuit, when the common power when power is restored, the switch will disconnect the standby power automatically delay the 0-30S commonly used circuit. Optional standby or each other by the fire linkage DC24V, and passive feedback signal;



Performance parameters

[illegible]

[illegible]

> 控制器功能 Controller functions

图片 Picture	控制器 Controller	A 型	B 型	C 型	D 型
	安装形式 Installation in the form	内置式	外置式	内置式	外置式
	额定工作电压 Rated working voltage	AC220V	AC220V	AC220V	AC220V
	额定工作频率 Rated operating frequency	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz
	3 种工作位置 Three kinds of work locations				
	常用电源闭合 Common power supply is closed	■	■	■	■
	备用电源闭合 Standby power supply is closed	■	■	■	■
	两路电源断开 Two-way power is disconnected	■	■	■	■
	5 种操作方式 5 kinds of mode of operation				
	自动操作转换 Automatic operation is converted	■	■	■	■
	手动操作转换 Manual operation is converted	■	■	■	■
	控制器按键操作 Controller button operation	—	■	—	■
	远程信号遥控 Remote signal remote	—	—	□	■
	通讯遥控操作 Communication remote operation	—	—	—	■
	自动操作 Automatic operation				
	自投自复 Automatic recovery	■	■	■	■
	自投不自复 Oneself in the no self-restoration	■	■	■	■
	互为备用 Mutual backup	—	—	—	■
	失压转换 Voltage conversion	■	■	■	■
	断相转换 Loss of phase transformation	■	■	■	■
	欠压转换 Under-voltage conversion	—	■	—	■
	过压转换 Over-voltage conversion	—	■	—	■
	延时 (0-30S) 转换 Delay (0-30S) conversion	—	■	—	■
	电网 - 电网 转换 Grid - grid conversion	□	□	□	□
	电网 - 油机 转换 Grid - oil machine conversion	□	□	□	□
	消防联动 Fire linkage	□	□	□	□
	反馈信号 Feedback signal	□	□	□	□
	常用合位置指示 Commonly co-location instructions	□	□	□	□
	备用合位置指示 Alternate co-location instructions	□	□	□	□
	屏幕显示 Screen display	—	■	—	■
	远程通讯模块 Remote communication module	—	—	■	■

■: 表示 标准配置 □: 表示 可选配置 —: 表示 无此功能

控制器说明 Controller description

B、D 型控制器（外置式）6A-630A

NA、NB、NC 为常用电源指示；RA、RB、RC 为备用电源指示。点亮表示正常，灭（闪）表示欠压或断相；

OA 为系统出故障时闪动，报警闪动，同时发出报警声音。按控制模式中的“分断”键可人为关闭报警声。

控制器功能

系统通电，单片机检测常用电源（NA、NB、NC）是否有电及是否缺相、欠压。若全部正常，则将系统负载切换到常用电源供电。若有不正常，则按以下表格对应情况处理。

在自动的状态下，常用电源、备用电源都正常时，则将常用电源投入运行，备用电源不启动。系统负载由常用电源供电。

当常用电源不正常时，单片机将检测当前预置工作状态（手动、自动、自复、不自复）和备用电源是否正常决定是否切换，启动备用电源，系统负载由备用电源供电。见下表：

控制器控制模式

手动键：可人为选择常用电源或备用电源；

自动键：则根据当时使用电源进入自动控制状态；

分断键：可使负载从常用电源和备用电源全部分断。

⏏（设置）⏏（移位）⏏（增）⏏（减）4 个按键设置参数，使用⏏、⏏、⏏输入密码。未进入设置参数或密码输入状态，单按⏏、⏏、⏏、⏏其中之一键，不予响应。新电路板第一次通电，自动生成以下默认参数：

B, and D-type controller (external) 6A-630A

NA, NB, NC, for the common power indicator; the RA, RB, RC, standby power indicator. Lights to indicate normal, off (flash) that the undervoltage or phase failure;

OA system failure, flashing alarm flashing alarm sound, the control mode of the "breaking" the key to artificially turn off the alarm sound.

Controller functions

System is powered, single-chip detection of commonly used power supply (NA, NB, NC) whether there is electricity and phase failure, undervoltage, if all normal, it will load on the system to switch to the common power supply, if not normal, according to the following table correspondscase.

Automatic state, commonly used in power supplies, standby power is normal, is commonly used power operational, standby power supply does not start. System load by the common power supply.

Commonly used in power is not normal, the microcontroller will detect the current preset status (manual, automatic, self-complex, complex) and standby power to decide whether to switch to start the backup power system load is powered by the standby power. As follows:

默认密码：9999

默认切换时间：

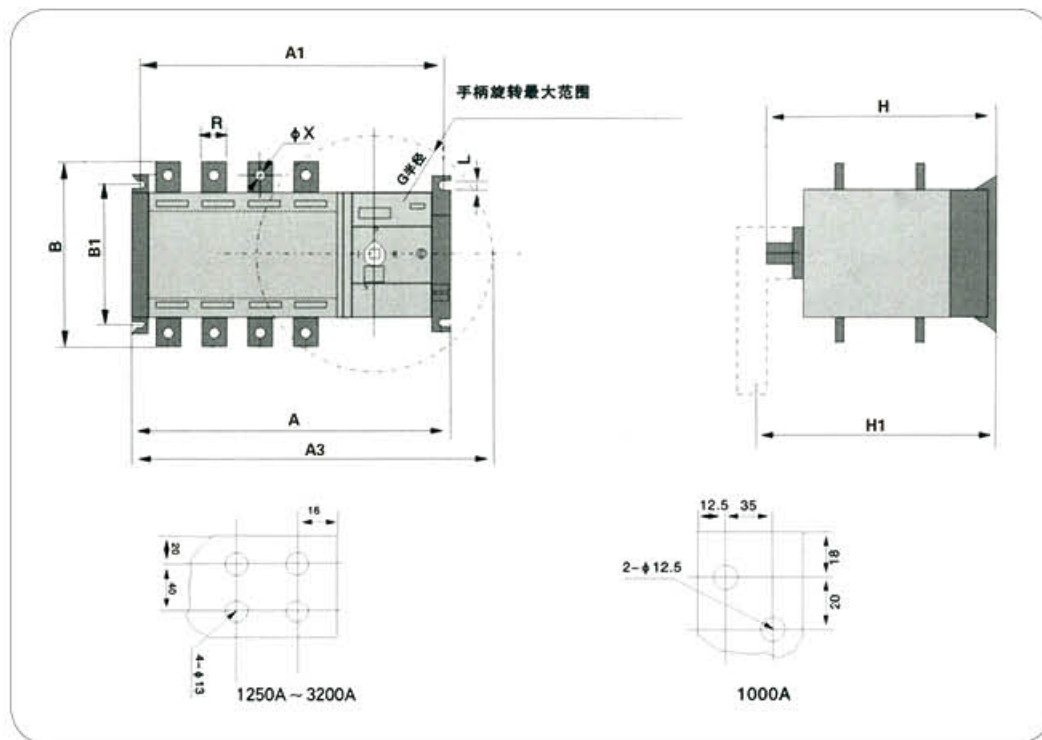
T 型 N—>R 3 秒，R—>N 3 秒 G 型 N—>R 15 秒，R—>N 3 秒（N 为常用电源，R 为备用电源）

63、100、225 分断—>R 1 秒，分断—>N 1 秒，N 或 R—>分断 1 秒
400、630 分断—>R 2 秒，分断—>N 2 秒，N 或 R—>分断 2 秒

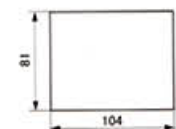
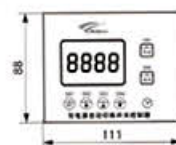
负载当前供电电源		系统当前预置状态				当前供电电源故障另一组电源是否正常	供电故障时系统处理		当前由备用正常供电时，检测到常用又有电时处理			
		手动		自动			不切换	切换至				
常用	备用	常用	备用	自复	不自复				常用	备用	常用正常否	不切换
●		●		●		正常	●					
						不正常	●					
●						正常			●			
						不正常	●					
●					●	正常			●			
						不正常	●					
	●		●			正常	●				●	
						不正常	●					
	●			●		正常		●		正常		常用
						不正常	●			不正常	●	
	●				●	正常		●				●
						不正常	●					

系统负载处于“分断”状态时，不论两路电源是否正常以及系统是否处于“手动”和“自动”的预置状态，系统都仍保持在分断状态。
分断 只有在操作按键 SW5（手动 SW6（自动）后，才将系统工作转入非分断状态（手动—常用—备用或自动—自复—不自复），负载才有供电，并按上述处理。

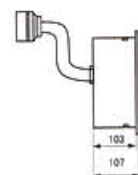
外形及安装尺寸 Outline and installation size



控制器安装尺寸



控制器安装开孔尺寸104×81mm



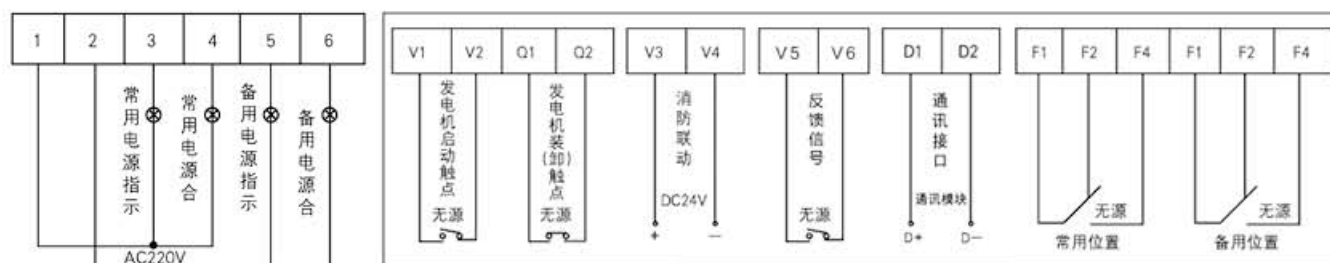
控制器高度尺寸

(mm)

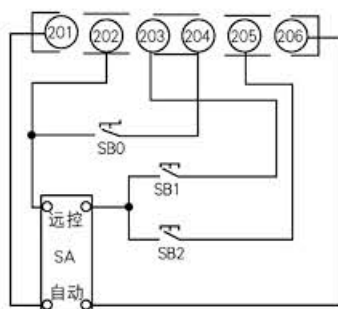
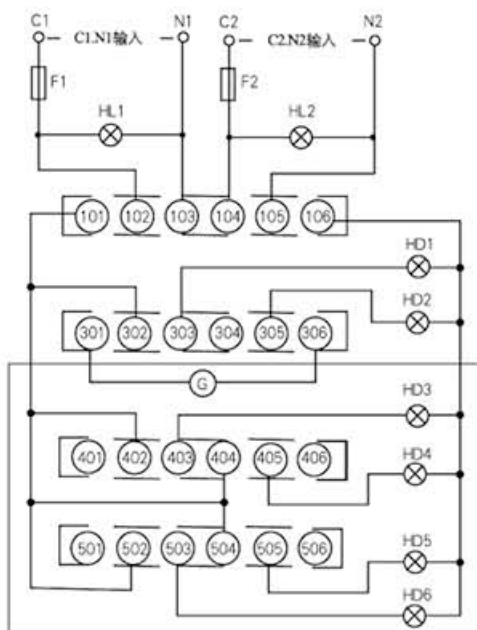
产品型号	A	A1	B	B1	H	A3	H1	L	R	X
HSTP6-63/3P	275	255	165	145	145	275	180	6.5	16	5
HSTP6-63/4P	275	255	165	145	145	275	180	6.5	16	5
HSTP6-100/3P	275	255	165	145	145	275	180	6.5	16	7
HSTP6-100/4P	275	255	165	145	145	275	180	6.5	16	7
HSTP6-250/3P	315	295	185	165	175	315	230	6.5	22	7
HSTP6-250/4P	315	295	185	165	175	315	230	6.5	22	7
HSTP6-400/3P	415	395	245	225	220	415	275	6.5	35	10
HSTP6-400/4P	415	395	245	225	220	415	275	6.5	35	10
HSTP6-630/3P	565	545	310	290	255	565	315	7.5	40	12
HSTP6-630/4P	565	545	310	290	255	565	315	7.5	40	12
HSTP6-1000/3P	524	499	340	212	319.5	871.5	387	13	60	12.5
HSTP6-1000/4P	637.5	612.5	340	212	319.5	975.5	387	13	60	12.5
HSTP6-1600/3P	524	499	369	212	319.5	871.5	387	13	80	13
HSTP6-1600/4P	637.5	612.5	369	212	319.5	975.5	387	13	80	13
HSTP6-2500/4P	633	608.5	455	220	520	1007	562	13	80	13
HSTP6-3000/4P	633	608.5	505	220	520	1007	562	13	100	13

二次回路连接 Secondary circuit connection

接线端子图 6A-630A
Terminals Figure 6A-630A



接线端子图 630-3200A
Terminal in Figure 630-3200A



- 1) HD1-6、HL1-2 指示灯可根据需要连接;
- 2) 101 与 106 为开关输出的指示灯电源, 其中 106 为火线;
- 3) 开关中已接入三相电源, 102-105 不可再接电源。
仅三极开关的 103 接市电零线 N1, 105 接发电零线 N2。

- 1) the HD1-6, HL1-2, light according to need then;
- 2) 101 and 106 output for the switch indicators Power, of which 106 FireWire;
- 3) switch is connected to the three-phase power supply, 102-105 can not draw a line power, Only three pole switch 103 then the zero line, electricity, N1, 105 connected power generation zero line N2.

HD1: 市电投入指示
HD2: 发电投入指示
HD3: 市电预断开指示
HD4: 发电预断开指示
HD5: 挂锁开 / 关指示
HD6: 电气锁开 / 关指示
F1-2: (2A) 熔断器
HL1: 市电有点指示
HL2: 发电有电指示
SB0: 强制 0 自锁按钮
SB1: 常用电源投入按钮
SB2: 备用电源投入按钮
G: 油机启动信号

HD1: mains input instructions
HD2: power generation input instructions
HD3: electricity pre-break instructions
HD4: power generation pre-break instructions
HD5: padlock on / off indication
HD6: Electric lock on / off indication
F1-2: (2A) fuses
HL1: mains a bit instructions
HL2: Power electrical instructions
SB0: force self-locking button
SB1: common power input button
SB2: standby power input button
G: oil machine start signal



您永远值得信赖的电气供应商。
you never trusted electrical suppliers.

> 部分工程案例 Part of the project case

奥林匹克国家会议中心

北京居然之家股份有限公司综合楼

广州宏康合园

北京工业大学新区生命学科楼

苏州金鸡湖大酒店

北京望京新城 K6 区 11 号地商业楼

长春亚泰花园

天津市公安医院

山东警察学院

上海南郊宾馆

山东省卫生厅

上海宝山小区

上海金汇豪庭商铺

上海外国语大学贤达学院

南京水利科学研究院综合楼

郑州邮电大厦

武汉市商业广场

山东省军区疾病控制中心

阳机床集团股份有限公司综合楼

中国医科大学第二附属医院病房楼

浙江移动大厦

长春市儿童医院门诊综合楼

临沂国税局

天津城建学校

上海路径上嘉苑

武汉展览商务酒店

中信银行济南分行

长春市妇产医院住院楼

青岛海尔集团

华东师范大学教学楼

山东千佛山医院宿舍

奥林匹克小轮车赛场

广州中海金沙湾

潍坊高新花园

上海铭德花园广场

南京江南大酒店

北京大学口腔医院

总装备部远望楼 (四星级酒店)

上海世纪华联

北京京汉科研楼

天津市塘沽传染病医院

国家安全局融园宾馆 (五星级酒店)

第七一八研究所

天津中豪世纪花园

山东电力学院

北京夏都家园

太原市第四医院

上海岳阳医院

保定市卓正大厦

上海医药高等专科学校

南京联合证券大楼

长春一汽集团

武汉市文化局中南剧场

山东省女子学校

沈阳网通话务中心

沈阳市置力商城

天津城建学校

天津海琴广场

北京加利大厦

重庆绿韵康城

上海天际蓝桥

武汉慎新学院教学楼

山东省电力学校

本溪平山人民检察院综合楼

北京首科花园

上海朗庭上郡苑

青岛流亭机场

上海长征医院

中国青年政治学院

福建龙岩酒店

上海由由国际广场

中国电子科技集团二十八所办公楼

上海中医医院

山东省气象局

上海闸北区检察院

哈尔滨第一医院

清华大学西阶教学楼

延庆供电分公司生产调度大楼

天津理工大学中环信息学院

天津建设学院

北京通讯公司

上海中融碧玉蓝天写字楼 (超高层)

北京印刷学院

上海松江医院综合楼

南京柏林家居建材城

天津理工大学中环信息学院

武汉龙王庙国际商贸中心

山东园博园

湖北省公安厅反恐指挥技术大楼

青岛平度大润发商场

济南军区司令部、政治部

北京玫瑰坊

青岛流亭机场

天津财富中心

北京国展新座

天津中豪世纪花园

上海翠堤尚郡

苏州中新科技城启动区研发办公楼

山东珍珠大厦

唐山石油宾馆

北京万方景轩

山东大学第二医院

武汉塔子湖健身活动中心

上海中凯酒店

北京顺义望泉家园 A 区

济南铁路指挥中心

北京公共交通集团

天津新文化广场



www.sdhadq.com

海森(天津)电气设备有限公司
Heisen (Tianjin) Electric Equipment Co., Ltd.

13/14

> 部分工程案例
Part of the project case

信赖的保证
Trust of the guarantee



奥林匹克国家体育中心
上海浦东机场
沈阳反恐应急指挥中心
上海9号线地铁商城
深圳中医院住院楼
华东师范大学

北京东直门医院
北京图书馆
山东齐鲁医院改造
天津市中心妇产科医院
中国船舶重工集团
北京喜来登大酒店(五星级酒店)

天津建设学院
奥林匹克曲棍球赛场
北京中航技大厦
天津海河医院
天津新文化广场
庆云人民医院



北京办事处

地 址：北京市海淀区中关村南大街 2 号数码大厦 B-2616 室

Address: Haidian District, Beijing Zhongguancun South Street on the 2nd Digital Building B-2616, Room

上海办事处

地 址：上海市虹口区四川北路 1666 号高宝新时代广场 A 座 1507 室

Address: Block A KBA Times Square, 1666 North Sichuan Road, Hongkou District, Shanghai, Room 1507,

广州办事处

地 址：广州市天河区黄埔大道西 76 号富力盈隆广场 809 室

Address: Tianhe District, Guangzhou Huangpu Road West 76, R & F Profit Plaza, Room 809

西安办事处

地 址：西安市西高新经济开发区二环南路 180 号财富中心 A 座 1225 室

Address: 1225 Room, Block A, of two Ring South Road 180, Fortune Plaza, West High-tech Economic Development Zone in Xi'an

重庆办事处

地 址：重庆市渝中区青年路 7 号时代豪苑 D 座 216 室

Address: Yuzhong District youth road on the 7th era Tropicana Gardens, Block D, Room 216

济南办事处

地 址：济南市天桥区北园大街 548 号嘉汇环球广场 C927 室

Address: 548 North Park Avenue, Jinan City flyover zone, Carnival World Wide Plaza, C927 Room

石家庄办事处

地 址：石家庄市桥西区中华南大街 62 号万豪大厦 1103 室

Address: Marriott Building, Room 1103, No. 62 South Street, Shijiazhuang Shiqiao Western

杭州办事处

地 址：杭州市西湖区文二西路 718 号西溪创意大厦 C-26

Address: Wen West Road No. 718, Xihu District, Hangzhou Xixi Creative Building C-26

客户支持热线：4006-111-064



地 址：天津市滨海新区津塘公路 89 号

邮 编：300450

<http://www.sdhadq.com>

E-mail: tjhaisen@126.com

Address: Tianjin Binhai New Area, Tanggu Road No. 89

Postal Code: 300450

<http://www.sdhadq.com>

E-mail: tjhaisen@126.com