



中国名牌



中国驰名商标



CGHL低压成套开关设备



2011.04

常熟开关制造有限公司
(原常熟开关厂)

CHANGSHU SWITCHGEAR MFG. CO., LTD.
(FORMER CHANGSHU SWITCHGEAR PLANT)



中国驰名商标
China Well-known Trademark



国家创新型试点企业
National Innovative Pilot Enterprise



博士后科研工作站
Postdoctoral Programme



国家火炬计划重点高新技术企业证书
State Torch Plan Key High-tech Enterprise



国家科学技术进步奖证书
National Awards for Science and Technology Certificate



中国名牌产品
China Top Brand



中国名牌产品
China Top Brand



质量管理体系认证证书
Quality Management System Certificate



质量管理体系认证证书
Quality Management System Certificate



环境管理体系认证证书
Environmental Management System Certificate



职业健康安全管理体系认证证书
Occupational Health And Safety Management System Certificate



测量管理体系认证证书
Certificate Of Conformity For Measurement Management Systems

公司简介

Introduction

常熟开关制造有限公司是国有资产参股的电器制造企业、“国家重点高新技术企业”，占地约300亩，员工1500人。主要生产中低压电器元件、工控产品、太阳能光伏逆变器、成套装置等，可以为您提供“智能配电系统三位一体完整的解决方案”。

公司建有博士后科研工作站、省级企业技术中心和江苏省电器控制工程中心，具有一支以博士、硕士、本科生为主的多层次研发队伍，工程技术人员占企业员工总数的45%左右。公司拥有先进的模具制造、零部件自动化生产、断路器装配自动检测流水线等一大批先进的制造和试验检测设备；实施以ERP管理为重点的信息化、网络化管理；完善质量／环境／职业健康安全体系，确保为用户提供优质、安全、可靠的产品。公司“”商标被国家工商行政管理总局认定为中国驰名商标，CM系列塑料外壳式断路器、CW系列智能型万能式断路器双双被评为中国名牌产品。

Changshu Switchgear Mfg. Co., Ltd. (Former Changshu Switchgear Plant), an enterprise with state-owned equity, covered an area of 200,000 m², with 1500 staffs, is a "National Key New High-tech Enterprise" and mainly produces HV and LV electrical components, industry control products, solar photovoltaic inverters and complete sets of equipment etc, all of which could provide trinity and complete solutions for intelligent power distribution system.

Post - doctoral scientific research station, Province Enterprise Technique Center and Jiangsu Province Electrical Apparatus Control Engineering Research Center have been established and a multi-level professional technique team has been formed consisting of PHD candidates, postgraduates and university graduates. Engineers and technicians have covered 45% of all staffs.

Advanced mould manufacturing equipments, automation producing equipments for spare parts, assembling and inspecting lines for breakers and test equipments have been brought in. Meanwhile, information and network management, taking ERP management as the focal point, has been applied and quality environmental systems (ISO9001/ISO14001/OHSMS18001) have also been established and perfected to ensure reliability and safety for customers.

The registered trademark  has been recognized as Famous Trademark of China by State Administration for Industry and Commerce of China. And CM Series Moulded Case Circuit Breaker and CW Series Intelligent Air Circuit Breaker are both China Top Brand products.





常熟开关制造有限公司 为您提供电气系统完整的解决方案

高压真空断路器



CV1-12系列
高压真空断路器



CV2-12系列
高压真空断路器



CV1-24系列
高压真空断路器



CV1-40.5系列
高压真空断路器

智能型万能式断路器



CW1系列
智能型万能式断路器



CW2系列
智能型万能式断路器



CW3系列
智能型万能式断路器



CW3V系列
智能型真空万能式断路器

塑料外壳式断路器



CM1系列
塑料外壳式断路器



CM1E系列
电子式塑壳断路器



CM1L系列
智能型断路器



CM1L系列
带剩余电流保护塑壳断路器



CM1EL系列
带剩余电流保护
电子可调式断路器



CM2系列
塑料外壳式断路器



CM2Z系列
智能型塑壳断路器



CM2L系列
带剩余电流保护塑壳断路器



CM3系列
塑料外壳式断路器



CM5系列
塑料外壳式断路器



CM5Z系列
塑料外壳式断路器

自动转换开关



CA1系列自动
转换开关 (CB级)



CAP1系列自动
转换开关 (PC级)



CAP2系列自动
转换开关 (PC级)

接触器和过载继电器



CK3系列接触器



CJR3系列
热过载继电器



CJD3系列
电子过载继电器

剩余电流动作继电器



CLJ3 剩余电流
动作继电器



常熟开关制造有限公司 为您提供电气系统完整的解决方案

电动机软起动器



CR1系列
电动机软起动器



CR2系列
电动机软起动器

电动机保护器



CD1系列
电动机保护器



CD4系列
智能马达保护器

控制和保护电器



CB1系列
控制和保护开关电器(CPS)

变频调速



CF1系列
通用变频器

光伏发电用产品



CS1G系列三相并网型
光伏发电逆变器



CW3G系列
隔离开关(AC, DC)



CM3DC系列
塑料外壳式断路器

小型断路器



CH系列小型断路器

电力质量和系统自动化器件



CE1系列
智能型电力仪表



CI1系列
远程智能I/O模块



CN1DP-MP
CN1DP-MD
CN1DP-MC
通信适配器
CN1EG以太网
适配器



FDM3
短消息通知模块



FWB1温度报警模块

电气火灾探测



CSJ1系列剩余电流式电气
火灾监控探测器(独立式)
CMSJ2系列剩余电流式电气
火灾监控探测器(非独立式)
CSX1电气火灾监控设备

智能化通信低压配电网络监控系列



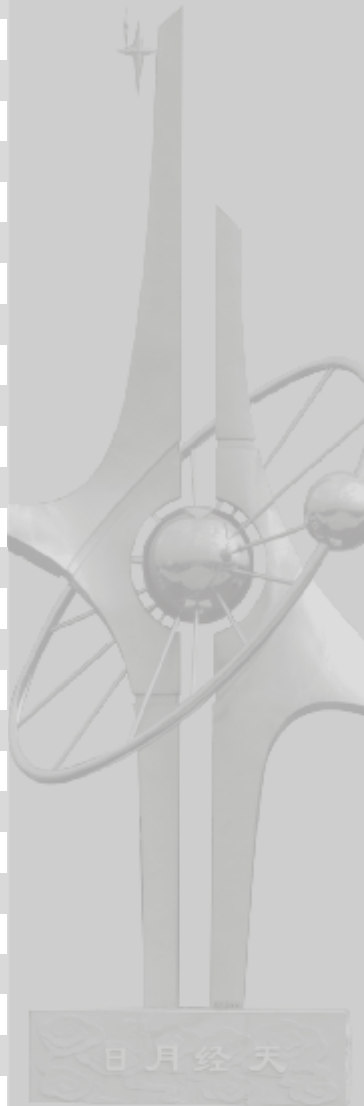
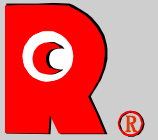
●Riyea-PowerNet配电监控系统



●FCX3智能配电监控器

目 录

概 述	1
型号及含义	2
正常使用环境条件	2
主要技术参数	2
结构	3
母线系统	8
保护接地系统	8
功能单元	9
抽屉单元	9
安装	12
使用	13
维护	14
产品的成套性	14
订货须知	14
一次方案图	15





CGHL低压成套开关设备(以下简称CGHL成套设备)适用于交流50Hz、额定工作电压400V或690V的低压配电系统中作为受电、馈电、母联、照明、电动机控制之用。

- 全系列的低压开关柜，满足您的所有需求

同一柜体的功能单元可全部采用抽屉安装或固定安装，亦可混装。

设备提供4个额定电流段的产品供客户选择。

主母线额定电流最大至4000A，主母线短时耐受指标达到80kA。

- 模块化的结构使安装简便、快捷

柜架采用带有25mm间隔模数孔的C型材，结构简单、安装方便且具有足够的机械强度和刚度。

功能单元采用标准化和典型化的模块制成，使设计、组装更简便快速、方案灵活。

- 功能性设计

全系列共设计8E/4、8E/2、8E、16E、24E五种抽屉类型。结构和规格相同的抽屉单元具有良好的互换性。在单一柜体中，最多可安装9个8E回路单元抽屉。

抽屉联锁机构采用大联锁机构。

采用隔板进行可靠的防护和隔离。外壳防护等级有IP40，IP30两种。

电动机控制中心MCC柜和小电流动力配电中

心柜的配电母线采用阻燃型工程塑料制成的功能板进行隔离，其母线系统带电部分的防护等级达到IP2X，有效防止电弧引起的放电和防止人体接触。

- RiyearPowernet智能化系统

RiyearPowernet智能化系统支持各种通信总线的连接，包括Modbus、Profibus、DeviceNet等。通过高效率的数据采集，用户可以在任何时间任何地点实时掌控整个配电系统的运行情况，是具有开放性、通用性的功能强大的监控系统。

- 无故障运行的高可靠性系统

符合GB7251.1标准的规定，满足当地法规和技术上的要求。

通过国家强制性产品认证(CCC认证)。

严格按照由ISO9001和ISO14001建立的质保体系来生产、管理。

- 高效、优质的服务和经济性解决方案

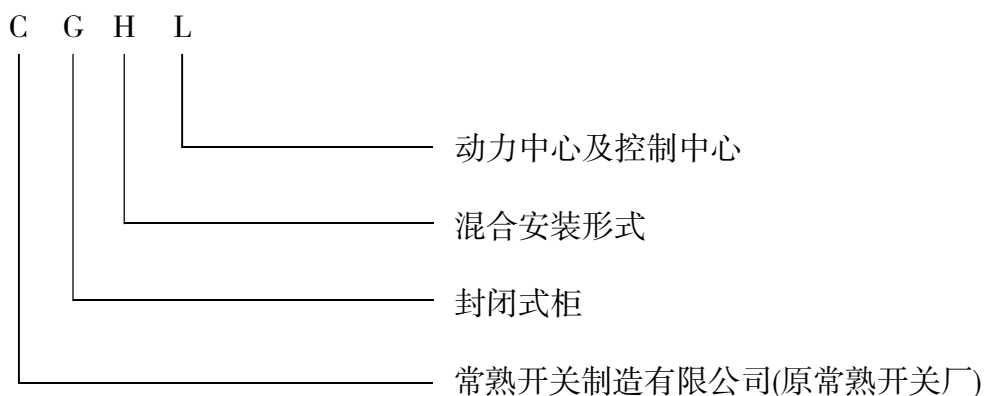
创新化设计和标准化功能单元的配置缩短交货和安装时间。

针对不同的工程案例，提供针对性的解决方案。

快速反应的售前、售后服务给用户最贴心的服务。



型号及含义



正常使用环境条件

- 用于户内安装。
- 周围空气温度不高于+40℃，不低于-5℃，并且在24小时内其平均温度不高于+35℃。
- 相对湿度在最高温度+40℃时不超过50%，在较低温度时允许有较高的相对湿度，例如+20℃时为90%，但应考虑到由于温度的变化有可能会偶然地产生凝露。
- 无爆炸性气体、化学腐蚀性气体及导电尘埃
- 和剧烈震动的场所。
- 海拔不超过2000m。
- 污染等级为3级。
- 运输和存储过程中的温度可在-25℃ ~ +55℃范围之内，在短时间内(不超过24h)温度可达到+70℃。
- 当超出上述环境条件时，请与制造厂协商。



主要技术参数

项目		单位	数据				
额定工作电压		V	400				690
额定绝缘电压		V	690				800
额定电流	主母线	A	100 ~ 630	630 ~ 1600	1000 ~ 2500	2500 ~ 4000	1000 ~ 2500
	配电母线	A	400	1000			1250
额定短时耐受电流	主母线	kA	20	30	50	80	50
	配电母线	kA	20	30	50	65	30
额定峰值耐受电流	主母线	kA	40	63	105	176	105
	配电母线	kA	40	63	105	143	63
外壳防护等级			IP40, IP30				



结构

- 框架的基本结构由带有E=25mm间隔模数孔的C字型材与模数化零部件通过高强度的螺栓紧固连接而成。框架的结构件表面都进行镀锌钝化处理或采用敷铝锌钢板，因而柜体精度高、刚性好、接地连续性好。

- 柜体分为功能单元小室、电缆小室、主母线小室、配电母线小室，各小室之间采用阻燃型工程塑料件、镀锌钢板或敷铝锌板进行分隔。隔室能防止触及临近区域带电部件，能限制事故范围的扩大。

- 元器件安装方式灵活。框架式断路器安装方式有两种型式：固定式、抽屉式。塑壳式断路器有3种安装方式：固定式、插入式、抽屉式。

- CGHL成套设备可容纳功能单元有效高度为72E(E=25mm)。同一柜体的功能单元可全部为抽屉安装或固定安装，亦可混装。

- CGHL成套设备的功能单元和元器件的互换性好。固定式安装大量采用插入式元件，给安装和维护带来很大的方便。

- 一般情况下，抽屉单元内所选用的元件应考虑降容系数。CGHL成套设备在设计时考虑了通风散热通道，额定分散系数符合GB7251.1标准要求。

- CGHL成套设备带有通信功能时，柜体前上部设置了专用的通信电缆隔室，该隔室完全与主回路及大电流母线隔离。在通信电缆隔室中还预留安装通信接口器件或连接端子等器件的空间。

- CGHL成套设备按出线方式的不同分成两种结构形式。结构形式一为侧出线，结构形式二为后出线。

- 侧出线结构形式的CGHL成套设备的主母线安装于柜后独立的母线隔室中，它有二个可选择的安装位置，即柜高的三分之一或三分之二处，母线可按需要装于上部或下部也可以上下二组同时安装，二组母线可以单独使用，也可以并联使用。

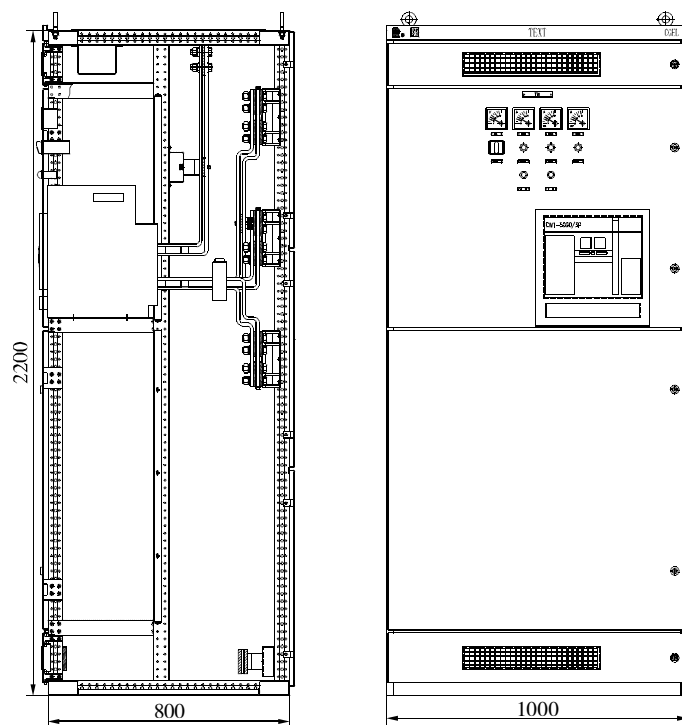
- 侧出线结构形式的CGHL成套设备的馈电柜和电动机控制柜设有专用的电缆隔室，电缆隔室的宽度为400mm。功能单元室与电缆室的连接通过背板式结构转接件、转接铜排或专用的棒形电缆组件来实现，极大地方便了用户对电缆的安装与维修。

侧出线结构形式的CGHL成套设备外形尺寸见表1，受电柜和大电流馈电柜PC结构示意图见图一和二，电动机控制中心柜MCC和小电流动力配电中心柜的垂直母线有两种形式，结构示意图见图三和图四。

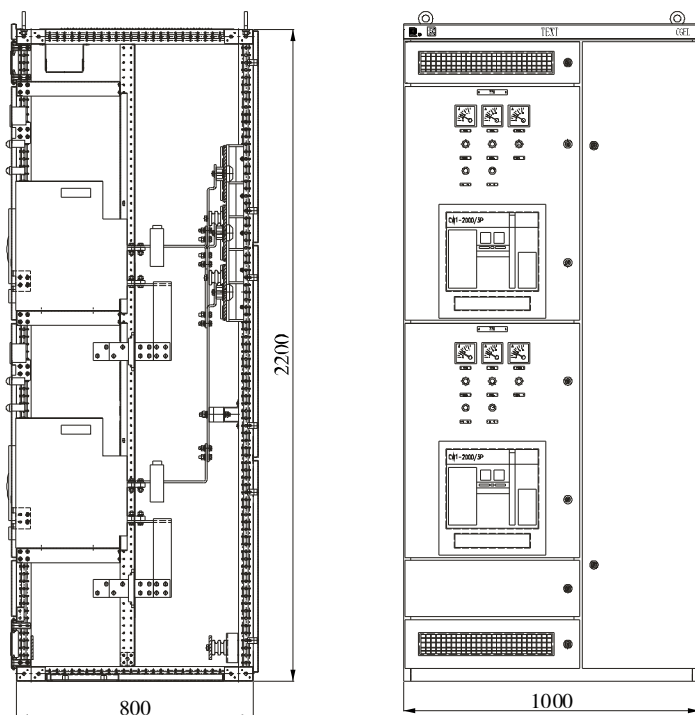
表 1

单位为（mm）

高	宽	深	用 途
2200	400	800、1000 推荐选用800	母线转接柜
	600、800、1000		受电柜、联络柜
	1000		大电流馈电柜PC
	1000		电动机控制中心柜MCC和小 电流动力配电中心柜



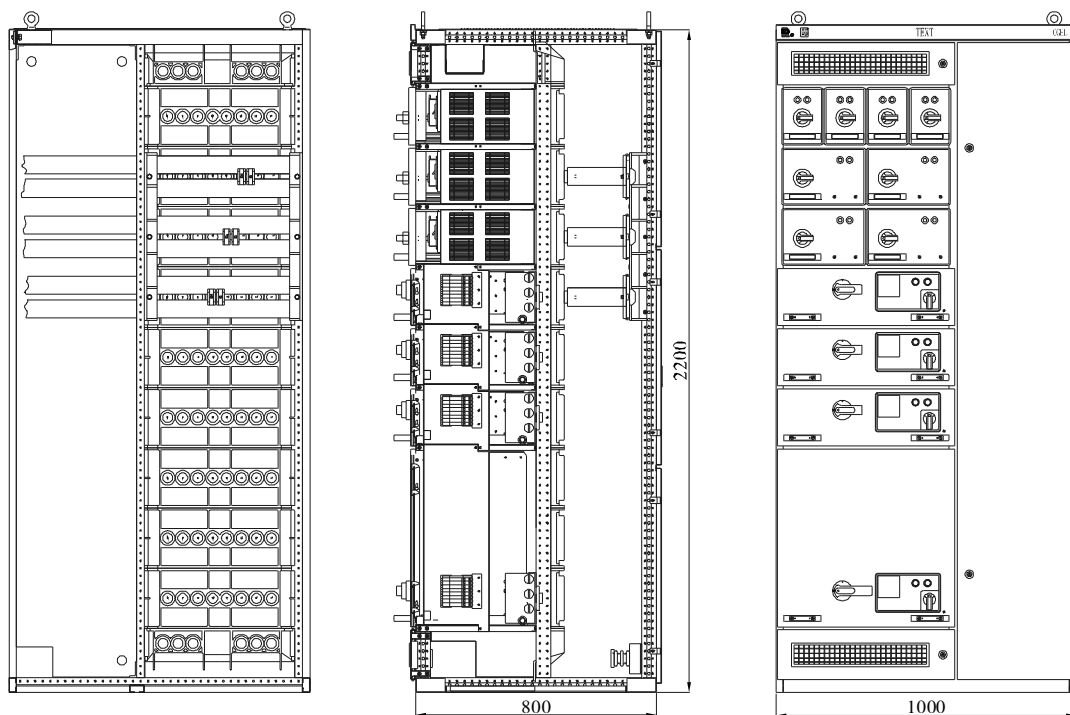
图一 受电柜



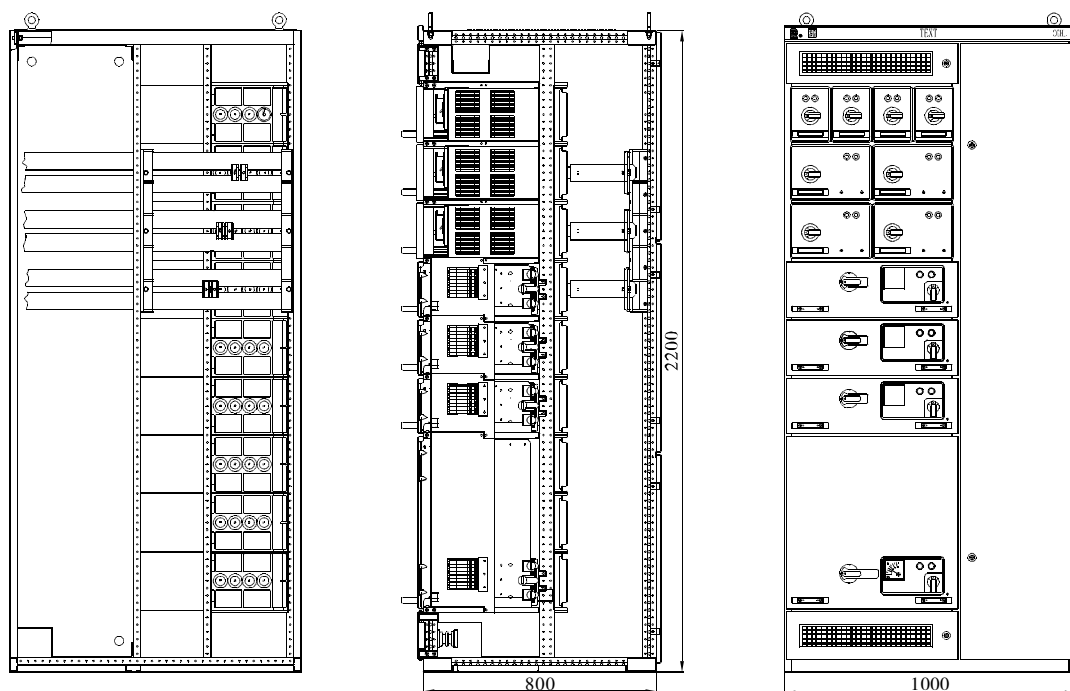
图二 PC柜



结构



图三 MCC柜方式一



图四 MCC柜方式二

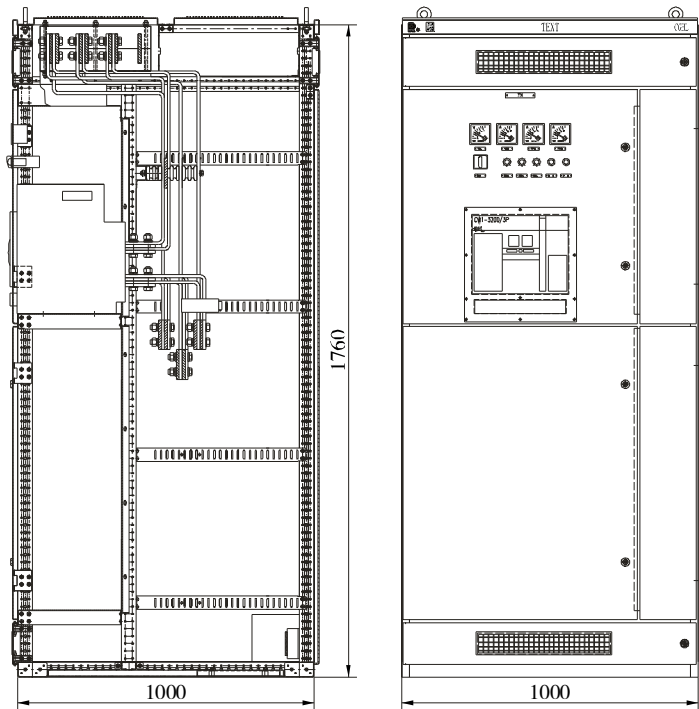


● 后出线结构形式的CGHL成套设备的主母线安装于柜顶部独立的母线隔室，母线系统与功能单元相互隔离，主母线系统在设计上充分考虑了安装和维护，采用顶置式安装方式使主母线在现场安装与连接变得游刃有余。

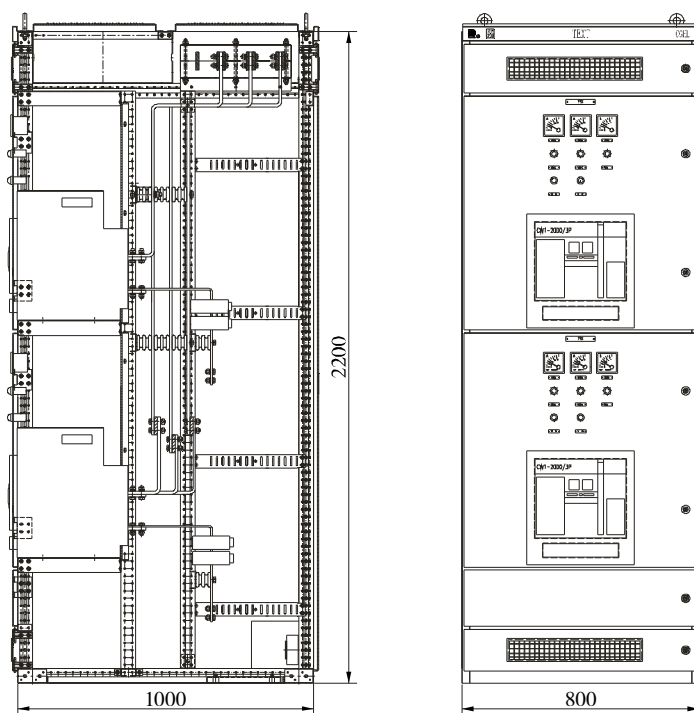
● 后出线结构形式的CGHL成套设备外形尺寸见表2，受电柜和大电流馈电柜PC结构示意图见图五和图六，电动机控制中心柜MCC和小电流动力配电中心柜的垂直母线有两种形式，结构示意图见图七和图八。

表 2单位为（mm）

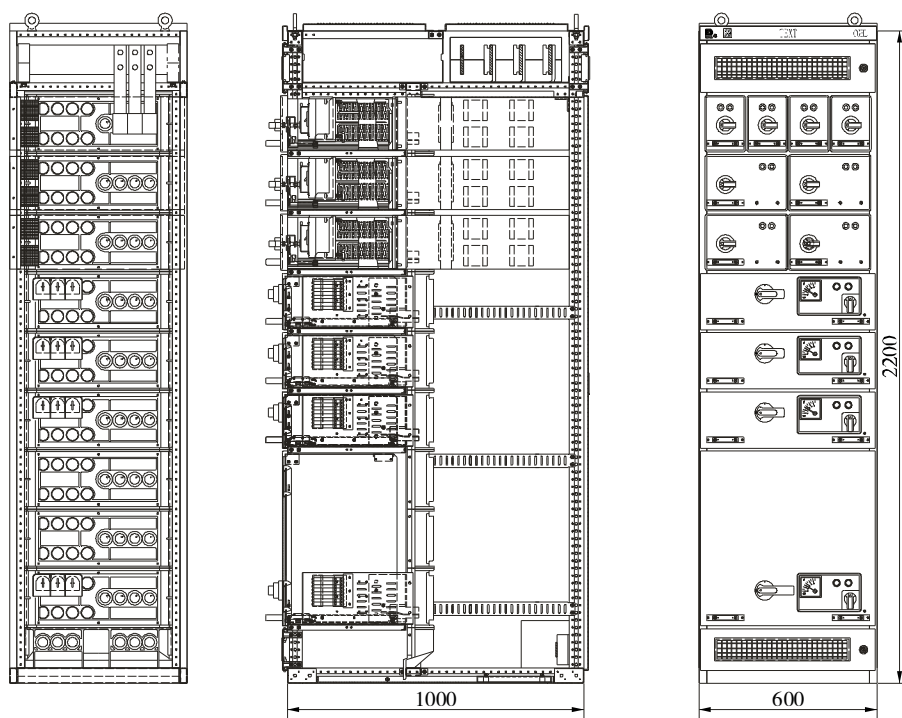
高	宽	深	用 途
2200	400	800、1000 推荐选用1000	母线转接柜
	600、800、1000		受电柜、联络柜
	600、800、1000		大电流馈电柜PC
	600		电动机控制中心柜MCC和小电流动力配电中心柜



图五 受电柜



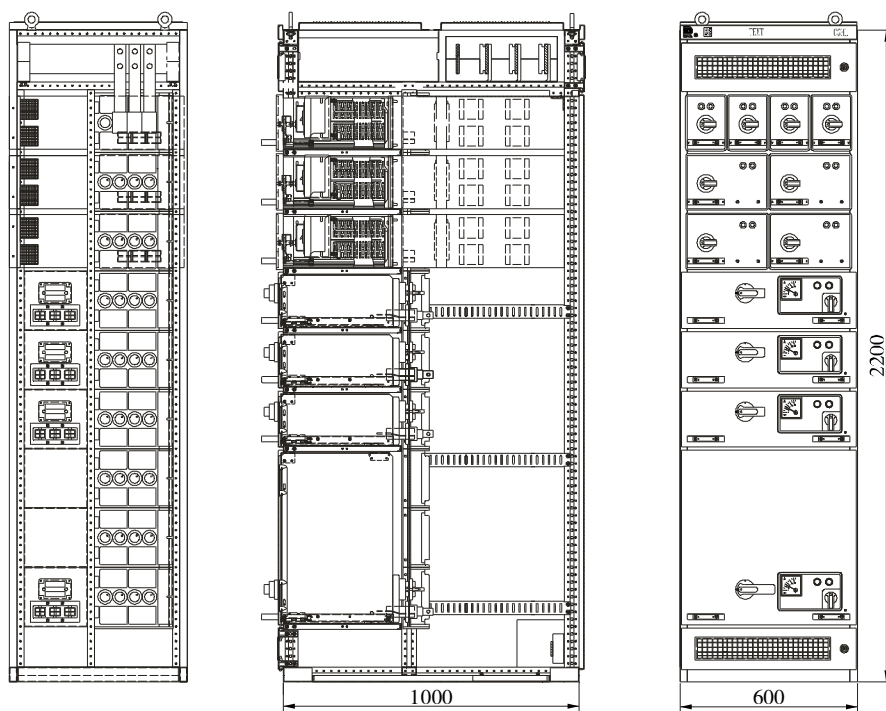
图六 PC柜



图七 MCC柜方式三



结构



图八 MCC柜方式四



母线系统

- 主母线采用镀锡矩形铜母线，母线系统分为顶置式和后置式两种结构形式。
- 配电母线采用直角L型铜排(截面为 $50 \times 30 \times 5\text{mm}$)，放置于由阻燃型工程塑料制成的功能板

中。功能板即作为配电母线的绝缘支撑，又起到对主母线与配电母线的分隔。功能板采用分段式，可以根据不同的要求任意进行组合。



保护接地系统

- CGHL成套设备的保护电路由单独装设的并贯穿于整个排列长度的PE或PEN和可导电的构件两部分组成。PE+N或PEN及连接排上均开有模数孔，方便电缆的连接。
- CGHL成套设备的金属构件，除外门、护板

及顶盖外，其余均通过镀锌处理以保证接地连续性。

- CGHL成套设备按TN-C接地系统和TN-S接地系统设计，设计部门和用户可方便地选用系统接地方式。



功能单元

- CGHL成套设备的功能单元分为抽出式和固定分隔式两种结构。结构和规格相同的功能单元具有良好的互换性。

- 功能单元采用模块化结构，配置及组合灵活方便。

- 功能单元以8E为最小高度模数。在72E的安装高度下，可装配9个功能单元抽屉。抽屉单元标准回路设计有5种规格等级：8E /4、8E /2、8E、16E、24E。固定分隔单元标准回路设计有3种规格等级：8E、16E、24E。

- 侧出线结构形式的CGHL成套设备抽屉的主电路出线方式为专用的棒形电缆组件，为品字型布置；后出线结构形式的CGHL成套设备抽屉的主电

路出线方式为矩形母线出线方式，为一字型布置。

- 单元馈电回路电流在630A及以下时，可以采用抽出式或固定分隔式；单元馈电回路电流在630A以上时必须采用固定分隔式。单元电动机回路额定功率在160kW及以下时，可以采用抽出式或固定分隔式；单元电动机回路额定功率在160kW以上时，只能采用固定分隔式。

- 馈电单元和电动机控制单元设置有机电联锁，只有当开关分断时，门或面板才能打开。为加强安全防范，操作手柄定位后可加上挂锁，最多可加三把锁。



抽屉单元

- 抽屉单元采用大联锁机构，通过大小操作手柄配合完成，具有明显准确的连接、试验、移动和分离位置。

- 抽屉单元的二次插件采用模块化设计，有

16、20、32芯，完全能满足用户自动化控制的需要。

- 五种抽屉单元的持续工作电流按表3选用。

表 3

抽屉单元	8E/4	8E/2	8E	16E	24E
最大持续工作电流(A)	32	63	250	400, 630	630

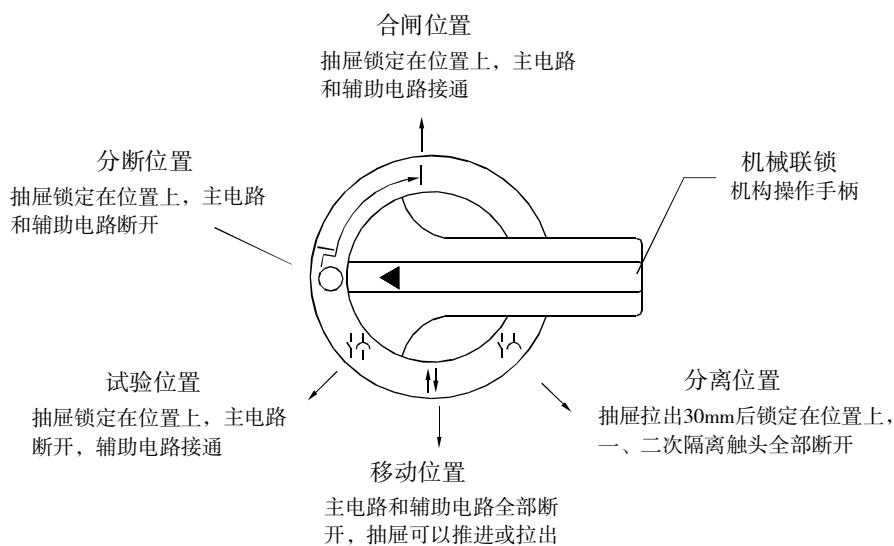


抽屉单元

● 8E/4和8E/2抽屉面板上的符号标记作用见图九。操作说明如下：

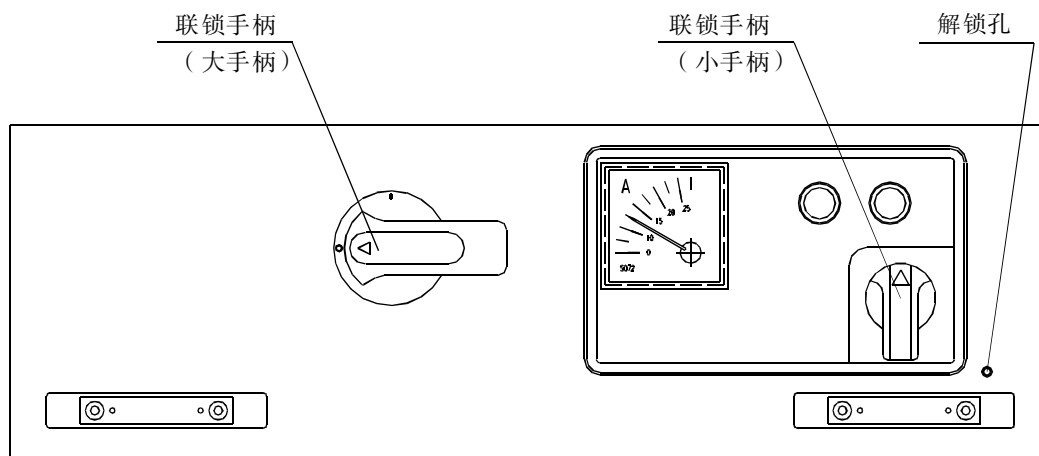
当手柄上的指示箭头指向“移动位置”时，抽屉方可抽出或插入，在其它任何位置上抽屉都被锁定，硬拉或硬推将损坏机械联锁机构。抽屉从“移动位置”抽出30mm后将操作手柄向逆时针方向转过45°，抽屉即被锁定在“分离位置”，此时一次和二次隔离插件均已失电并形成安全隔离。

抽屉插入后，将手柄顺时针首先转动到“试验位置”，机构将电源引入控制回路，用户可通过面板上的主令电器(假如有的话)对电路进行试验操作，以确认其是否符合要求。继续顺时针方向转动手柄至“分断位置”，此时主电路和辅助电路均处于失电状态，此时若想继续转动手柄至“合闸位置”，必须将手柄揷入面板后，才能转动手柄。手柄转至“合闸位置”后，主开关才能合闸。

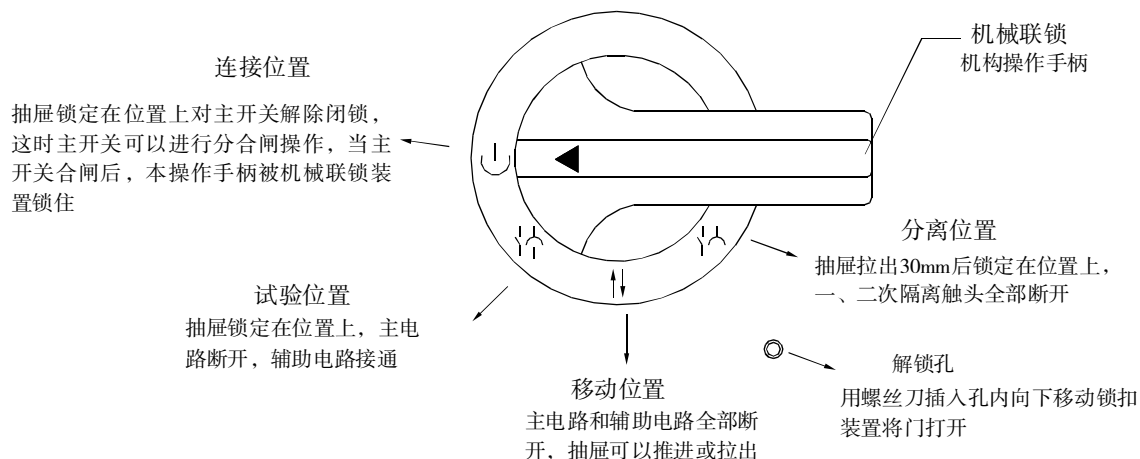


图九

● 8E ~ 24E抽屉面板示意图十，操作小手柄上的符号标记作用见图十一。操作说明如下：



图十



图十一

8E~24E抽屉的操作由一大一小两个操作手柄配合完成。小手柄的操作及其作用定义与8E/4和8E/2抽屉操作手柄基本相同，唯一区别以“连接位置”代替“分断位置”。只有当小手柄处于“连接位置”时，才可操作大手柄。大手柄指示箭头指向左侧时为“分断位置”，此时主电路和辅助电路处于失电状态。大手柄顺时针转动指示箭头向上时为“合闸位置”，主开关合闸。

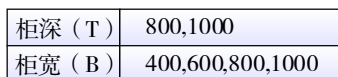
抽屉进入功能小室前，首先检查大手柄是否处于“分断位置”，待确认无误后，操作小手柄转动至“移动位置”，此时推动抽屉直至功能小室最底部，有明显的受阻，顺时针操作小手柄至“试验位置”，此时主开关未合闸，主电路处于失电状态，辅助电路处于接通状态。继续顺时针操作小手

柄至“连接位置”，此时可操作大手柄对主开关进行合闸操作，合闸后主电路和辅助电路都处于接通状态。只有当主开关分闸后，方能转动小手柄至“移动位置”，此时可拉出抽屉。

注意：大手柄和小手柄操作有严格的机械联锁，不可随意操作，更不可死扳硬撬。只有小手柄处在“连接位置”时，大手柄才能进行合闸操作；同时只有大手柄处于“分断位置”时，方能转动小手柄。

当电路发生意外短路故障，须对故障抽屉实施维修时，可用螺丝刀插入面板上的解锁孔将其内部的锁扣向下压即可开门，开门后再把扣片转到垂直位置即可，转动小手柄解除联锁，就能把抽屉拉出柜外实施维修。

- 装置应按基础示意图安装（见图十二），基础槽钢由用户自备。如是电缆出线，则电缆沟的开沟尺寸按图十三进行。



图十二 基础示意图



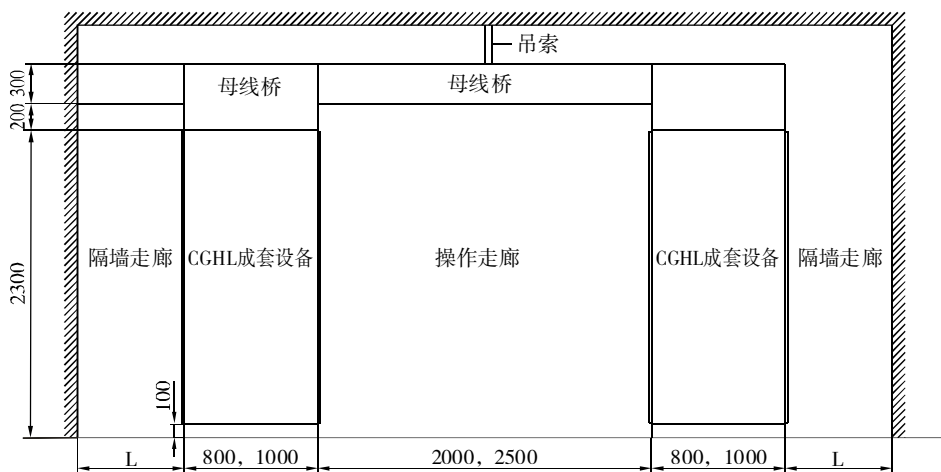


安装

● 安装基础面要求平整，基础槽钢的水平误差为1/1000，总长偏差为 $\pm 3\text{mm}$ 。

● 母线桥的宽度应与CGHL成套设备一样宽。当

母线桥的额定电流 $\geq 2500\text{A}$ ，中间净跨距大于2500mm时，桥身中央应在配电室的房顶板之间加装吊索，见图十四。



注：侧出线结构形式的CGHL成套设备离墙距离 $L \geq 800\text{mm}$ 。
后出线结构形式的CGHL成套设备离墙距离 $L \geq 1000\text{mm}$ 。

图 十四



使用

CGHL成套设备在安装或调整完毕后，在投入运行前，需进行下列各种检查和试验：

- 柜体涂覆层不应有损坏，柜内应清洁无杂物。
- 电器元件的操作机构是否灵活，不应有卡涩或操作力过大等不正常现象。
- 电器元件的主、辅触头的通、断应可靠、准确。
- 所有导电的接线螺钉应拧紧，不得有松动现象。
- 抽屉的操作应灵活，准确、轻便，无卡阻和碰撞现象。
- 机械联锁和电气联锁应动作正确，解除和恢复应可靠。
- 同规格的功能单元应能互换。
- 仪表刻度与互感器的变比及极性应正确无误。

● 元器件的型号规格及整定值应符合设计的要求，且动作可靠。

- 用1000V兆欧表测量绝缘电阻值不低于 $2\text{M}\Omega$ 。
- 母线的连接良好，绝缘支撑件、安装件及其它附件应安装牢固可靠。
- 抽屉式、插入式断路器通电前的检查：
- 检查抽出式、插入式部件是否可靠地固定于各自的联接位置上。
- 凡带有欠压脱扣器的断路器，在未接通电源时不能操作，否则将会损坏机构。
- 为加强安全防范，操作手柄或联锁机构应加上挂锁。



维护

CGHL成套设备的维护应由专业人员实施，并按有关规章制度做好日常运行记录和保养，例行检查内容：

- 检查功能单元的一次、二次插接件是否接插良好、到位；
- 检查单元内部连接导线是否牢靠，应无松动否则将导致发热现象；

- 检查断路器相间隔板有否灰尘；
 - 检查机械联锁的准确性及可靠性；
 - 检查电气性能和动作特性是否符合要求；
 - 检查各种测量仪表的零位是否准确；
- 每年还应进行一次设备维修和电气绝缘性能检查。



产品的成套性

供货时应提供下列文件及附件：

- 装箱单；
- 产品合格证；
- 主要元器件使用说明书；
- 出厂检验记录；
- 有关电气图纸；
- 柜门钥匙、操作手柄及合同规定的备品附件。



订货须知

用户订货时应提供下列资料：

- 主电路方案及单线系统图；
- 辅助电路电气原理图；
- 开关柜的排列组合图和配电室的平面布置图；
- 主母线的规格；
- 柜内元器件的规格及数量；
- 柜体颜色；
- 与产品正常使用不符的其它特殊要求。

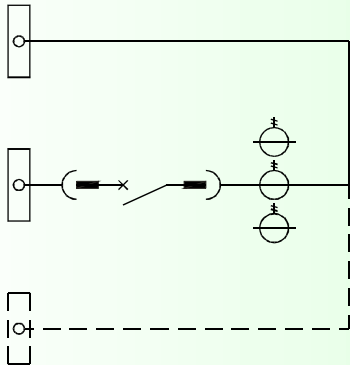
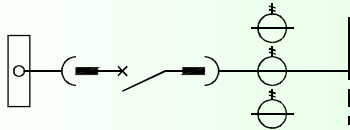
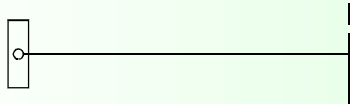
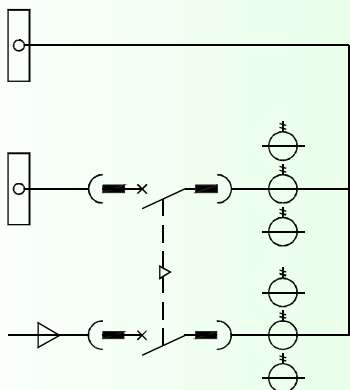


一次方案图

方案编号	1									2										
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	A	B	C	D	E	F	G	H	I		
一 次 方 案																				
	用途									铜排上进										
	主 要 元 件	额定电流 A	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3200	4000	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3200	4000
		CW1-□/3P	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
		CW2-□/3P	1600	1600	1600	1600	2000	2500	4000	4000	4000	6300	1600	1600	1600	2000	2500	4000	4000	6300
		CW3-□/3P	1600	1600	1600	1600	2500	2500	4000	4000	6300	1600	1600	1600	1600	2500	2500	4000	4000	6300
		CW1-□/4P	2000	2000	2000	2000	2000	2000	3200	4000	—	2000	2000	2000	2000	2000	2000	3200	4000	—
CW2-□/4P	1600	1600	1600	1600	2000	2500	4000	4000	6300	1600	1600	1600	1600	2000	2500	4000	4000	6300		
CW3-□/4P	1600	1600	1600	1600	2500	2500	4000	4000	6300	1600	1600	1600	1600	2500	2500	4000	4000	6300		
占用高度 8E=200mm		32E					72E					32E					72E			
柜宽 mm	CW-□/3P	600					800					1000					800		800	1000
	CW-□/4P	800					800					1000					800		800	1000
柜深 mm		800/1000																		
备注																				



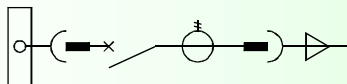
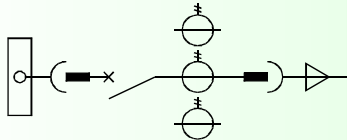
一次方案图

方案编号	3									4	5	6							
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	A	A	A	B	C	D	E	F		
一 次 方 案																			
	联络									联络	提升柜	双电源切换							
	额定电流	A	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3200	4000	4000	—	—	—	—	—	—	
	主 要 元 件	CW1-□/3P	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	4000	5000	—	—	—	—	—	
		CW2-□/3P	1600	1600	1600	1600	2000	2500	4000	4000	6300	6300	6300	—	—	—	—	—	
		CW3-□/3P	1600	1600	1600	1600	2500	2500	4000	4000	6300	6300	6300	—	—	—	—	—	
		CW1-□/4P	2000	2000	2000	2000	2000	2000	3200	4000	—	—	—	—	—	—	—	—	
CW2-□/4P	1600	1600	1600	1600	2000	2500	4000	4000	6300	6300	6300	—	—	—	—	—			
CW3-□/4P	1600	1600	1600	1600	2500	2500	4000	4000	6300	6300	6300	—	—	—	—	—			
占用高度 8E=200mm		32E									72E								
柜宽 mm	CW-□/3P			600			800			1000			1000			800			
	CW-□/4P			800			800			1000			1200			800			
柜深 mm		800/1000									800/1000			800/1000			800/1000		
备注																			

17

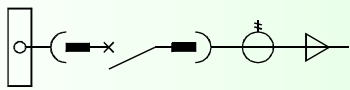
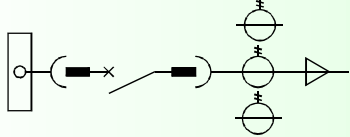


一次方案图

方案编号	10						11							
	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E			
一 次 方 案														
	用途	馈电						馈电						
	额定电流 A	32	63	100	225	400	630	63	100	225	400	630		
	主 要 元 件	CM1-□/3P	63	100	250	400	630	63	100	250	400	630		
		CM2-□/3P	63	125	225	400	630	63	125	225	400	630		
		CM3-□/3P	63	100	250	400	630	63	100	250	400	630		
		CM1-□/4P	63	100	250	400	630	63	100	250	400	630		
		CM2-□/4P	63	125	225	400	630	63	125	225	400	630		
		CM3-□/4P	63	100	250	400	630	63	100	250	400	630		
	占用高度	3P	8E/4	8E	16E	16E	8E	8E/2	8E	8E	16E	16E		
	8E=200mm	4P	—		8E	16E	16E	—	8E	16E	16E	16E		
	柜宽	mm	1000/600						1000/600					
	柜深	mm	800/1000						800/1000					
	备注													



一次方案图

方案编号	12					13						
	A	B	C	D	E	A	B	C	D	E		
一 次 方 案												
	用途	馈电					馈电					
	额定电流 A	100	225	400	630	700	100	225	400	630	700	
	主 要 元 件	CM1-□/3P	100	250	400	630	800	100	225	400	630	800
		CM2-□/3P	125	225	400	630	—	125	225	400	630	—
		CM3-□/3P	100	250	400	630	—	100	250	400	630	—
		CM1-□/4P	100	250	400	630	—	100	225	400	630	—
		CM2-□/4P	125	225	400	630	—	125	225	400	630	—
		CM3-□/4P	100	250	400	630	—	100	250	400	630	—
	占用高度	3P	8E	16E			8E	16E			16E	
	8E=200mm	4P	8E	16E			8E	16E			16E	
	柜宽	mm	1000/600					1000/600				
	柜深	mm	800/1000					800/1000				
	备注											

20



一次方案图

方案编号	15					16																		
	A	B	C	D		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	
一 次 方 案																								
用途						直接启动																		
电动机额定功率 kW	90	110	132	160		0.37	0.55	0.75	1.1	1.5	2.2	3	4	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45	55	
电动机额定电流 A	170	210	250	300		1.2	1.6	2	2.8	3.7	5.3	7	9	12	16	23	30	37	43	59	72	85	105	
断路器整定电流 A	225	315	350	400		6	6	6	6	6	10	10	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	140	
主 要 元 件	CM1-□/3P	225	400	400	400	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	100	100	225	225
	CM2-□/3P	225	400	400	400	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	100	100	125	225
	CM3-□/3P	250	400	400	400	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	100	100	250	250	
	CK3-□	180	220	300	300	09	09	09	09	09	09	09	09	09	12	18	25	32	40	50	65	80	105	105
占用高度 8E=200mm	CJR3-□	25H	25H	25H	25H	25L	25M	25N	25P	25R	25S	25U	25V	25W	25X	25Y	50E	50I	50H	105BO	105BR	105I	160BIIN	
	3P	16E	24E			8E																16E		
柜宽 mm		—					—																	
柜深 mm		1000/600					1000/600																	
备注		800/1000					800/1000																	

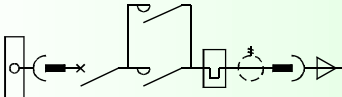
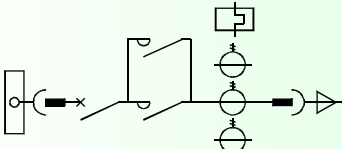


一次方案图

方案编号	17														
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M		
一 次 方 案															
	直接启动														
	电动机额定功率 kW	30	37	45	55	75	90	110	132	160	200	250	280	315	
	电动机额定电流 A	59	72	85	105	140	170	210	250	300	340	420	480	560	
	断路器整定电流 A	80	100	125	140	200	225	315	350	400	500	630	700	700	
	主 要 元 件	CM1-□/3P	100	100	225	225	225	225	400	400	400	630	630	800	800
		CM2-□/3P	125	125	125	225	225	225	400	400	400	630	630	—	—
		CM3-□/3P	100	100	250	250	250	250	400	400	400	630	630	—	—
		CK3-□	65	80	105	105	150	180	220	300	300	400	600	600	800
	CJR3-□		25H	25H	25H	25H	25H	25H	25H	25H	25H	25H	25H	25H	
	占用高度		3P	8E	16E				40E				72E		
	8E=200mm		4P	—											
	柜宽		mm												
	柜深		mm												
	备注														



一次方案图

方案编号	18																		19						
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R							
一 次 方 案																									
	可逆运行																			可逆运行					
	电动机额定功率 kW	0.37	0.55	0.75	1.1	1.5	2.2	3	4	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45	55	30	37	45	55	75	90
	电动机额定电流 A	1.2	1.6	2	2.8	3.7	5.3	7	9	12	16	23	30	37	43	59	72	85	105	59	72	85	105	140	170
	断路器整定电流 A	6	6	6	6	6	10	10	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	140	80	100	125	140	200	225
主 要 元 件	CM1-□/3P	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	100	100	225	225	225	100	100	225	225	225	225
	CM2-□/3P	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	125	125	125	225	125	125	125	225	225	225	
	CM3-□/3P	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	100	100	100	250	250	100	100	250	250	250	250	
	CK3-□	09	09	09	09	09	09	09	09	12	18	25	32	40	50	65	80	105	105	65	80	105	105	150	180
CJR3-□		25LH	25MH	25NH	25PH	25RH	25SH	25UH	25VH	25WH	25XH	25YH	50EH	50IH	50HH	105BRH	105IH	160BHN	25H	25H	25H	25H	25H	25H	25H
占用高度	3P	8E															16E	8E	16E		24E				
8E=200mm		4P	—															—							
柜宽		1000/600															1000/600								
柜深		800/1000															800/1000								
备注		1、电动机功率18.5kW及以下方案可做8E/2抽屉。																							

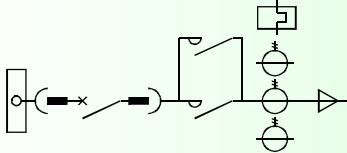
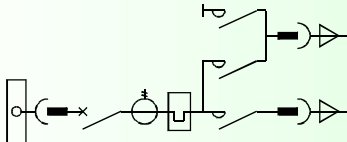


一次方案图

方案编号	20																			
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R		
一次方案																				
	可逆运行																			
	电动机额定功率 kW	0.37	0.55	0.75	1.1	1.5	2.2	3	4	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45	55	
	电动机额定电流 A	1.2	1.6	2	2.8	3.7	5.3	7	9	12	16	23	30	37	43	59	72	85	105	
	断路器整定电流 A	6	6	6	6	6	10	10	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	140	
	主要元件	CM1-□/3P	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	100	100	225	225
		CM2-□/3P	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	125	125	125	225
CM3-□/3P		63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	100	100	250	250		
CK3-□		09	09	09	09	09	09	09	12	18	25	32	40	50	65	80	105	105		
占用高度 8E=200mm	CJR3-□	25LH	25MH	25NH	25PH	25RH	25SH	25UH	25VH	25XH	25YH	50EH	50IH	50HH	105BOH	105BRH	105IH	160BHN		
	3P	8E															16E			
柜宽 mm	4P	—																		
柜深 mm		1000/600																		
备注		800/1000																		

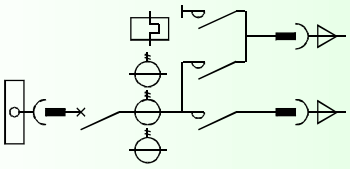
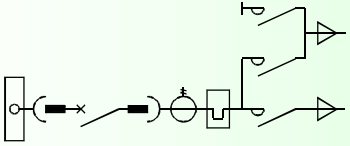
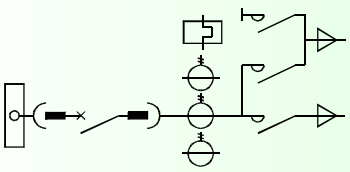


一次方案图

方案编号	21													22					
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	A	B	C	D		
一 次 方 案	 																		
	用途	可逆运行													星三角启动				
	电动机额定功率 kW	30	37	45	55	75	90	110	132	160	200	250	280	315	30	37	45	55	
	电动机额定电流 A	59	72	85	105	140	170	210	250	300	340	420	480	560	59	72	85	105	
	断路器整定电流 A	80	100	125	140	200	225	315	350	400	500	630	700	700	80	100	125	140	
	主 要 元 件	CM1-□/3P		100	100	225	225	400	400	400	400	630	800	800	100	100	225	225	
		CM2-□/3P		125	125	225	225	400	400	400	400	630	630	—	125	125	125	225	
CM3-□/3P		100	100	250	250	400	400	400	400	630	630	—	100	100	250	250			
CK3-□		65	80	105	105	150	180	220	300	300	600	600	800	65	80	105	105		
CJR3-□		25H	25H	25H	25H	25H	25H	25H	25H	25H	25H	25H	25H	105BOH	105BRH	105IH	160BHN		
占用高度	3P	8E	16E	24E		40E		72E				16E		24E		—			
8E=200mm	4P																		
柜宽 mm	1000/600													1000/800				1000/600	
柜深 mm	800/1000													800/1000					
备注																			



一次方案图

方案编号	23				24				25															
	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K					
一 次 方 案																								
	星三角启动				星三角启动				星三角启动															
	电动机额定功率 kW	30	37	45	55	30	37	45	55	30	37	45	55	75	90	110	132	160	200	250				
	电动机额定电流 A	59	72	85	105	59	72	85	105	59	72	85	105	140	170	210	250	300	340	420				
	断路器整定电流 A	80	100	125	140	80	100	125	140	80	100	125	140	200	225	315	350	400	500	630				
	主 要 元 件	CM1-□/3P	100	100	225	225	100	100	225	225	100	100	225	225	225	225	400	400	400	630	630			
CM2-□/3P		125	125	125	225	125	125	125	225	125	125	125	225	225	225	400	400	400	630	630				
CM3-□/3P		100	100	250	250	100	100	250	250	100	100	250	250	250	250	400	400	400	630	630				
CK3-□		65	80	105	105	65	80	105	105	65	80	105	105	150	180	220	300	300	400	600				
CJR3-□	25H	25H	25H	25H	105BOH	105BRH	105IH	160BHN	25H	25H	25H	25H	25H	25H	25H	25H	25H	25H	25H	25H				
	3P	16E		24E		16E		24E		16E		24E		24E		40E		72E						
占用高度 8E=200mm	4P			—				—				—												
柜宽 mm	1000/600				1000/600				1000/600				1000/600											
柜深 mm	800/1000				800/1000				800/1000				800/1000											
备注																								



方案编号	26																			
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	
一 次 方 案																				
	软启动																			
	电动机额定功率 kW	15	18.5	22	30	37	45	55	75	90	110	132	160	200	250	280	315	355	400	450
	电动机额定电流 A	30	37	43	59	72	85	105	140	170	210	250	300	340	420	480	560	600	700	800
	断路器额定电流 A	40	50	63	80	100	125	140	200	225	315	350	400	500	630	700	800	1000	1100	1250
	主 要 元 件	CM1-□/3P																		
		CM2-□/3P																		
		CM3-□/3P																		
		CK3-□																		
		CR2-□																		
RST□																				
占用高度	32E																			
	40E																			
8E=200mm	72E																			
柜宽 mm	600																			
柜深 mm	800/1000																			
备注																				



一次方案图

方案编号	27									28									
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	A	B	C	D	E	F	G	H		
一 次 方 案																			
	软启动，一拖二										软启动，一拖二								
	电动机额定功率 kW	15	18.5	22	30	37	45	55	75	90	55	75	90	110	132	160	200	250	
	电动机额定电流 A	30	37	43	59	72	85	105	140	170	105	140	170	210	250	300	340	420	
	断路器整定电流 A	40	50	63	80	100	125	140	200	225	140	200	225	315	350	400	500	630	
	主 要 元 件	CMI-□/3P	63	63	63	100	100	225	225	225	225	225	225	400	400	400	630	630	
		CM2-□/3P	63	63	63	125	125	125	225	225	225	225	225	400	400	400	630	630	
		CM3-□/3P	63	63	63	100	100	250	250	250	250	250	250	400	400	400	630	630	
		CK3-□	32	40	50	65	80	105	105	150	180	105	150	180	220	300	300	400	
CJR3-□		50EH	50IH	50HH	105BOH	105BRH	105IH	160BN	160P	185R	25H	25H	25H	25H	25H	25H	25H		
RS□	80	80	80	200	200	200	250	500	550	250	500	550	900	900	900	710	900		
占用高度		40E										72E							
8E=200mm 4P		—										—							
柜宽 mm		600										800		600+800					
柜深 mm		800/1000										800/1000							
备注		1、110kW 及以上方案需分装于二台柜。																	



一次方案图

方案编号	29																									
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X		
一 次 方 案																										
	变频控制																									
	电动机额定功率 kW	0.37	0.55	0.75	1.1	1.5	2.2	3	4	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45	55	75	90	110	132	160	200	
	电动机额定电流 A	1.2	1.6	2	2.8	3.7	5.3	7	9	12	16	23	30	37	43	59	72	85	105	140	170	210	250	300	340	
	断路器整定电流 A	6	6	6	6	6	10	10	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	140	200	225	315	350	400	500	
	主 要 元 件	CMI-□/3P	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	100	100	225	225	225	400	400	400	400	630
		CM2-□/3P	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	125	125	125	225	225	400	400	400	400	630
		CM3-□/3P	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	100	100	250	250	250	400	400	400	400	630
		ACS-□																								
	RST□																									
占用高度		32E										72E														
8E=200mm		—																								
柜宽 mm		600										800														
柜深 mm		800/1000																								
备注		1、重载应用应降低等级使用，详见产品样本。2、进线电抗器、出线电抗器、滤波器、制动电阻等根据具体情况而定。																								

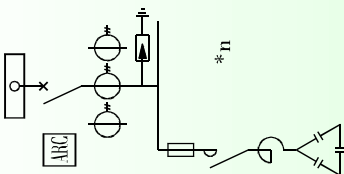
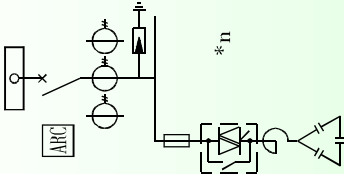


一次方案图

方案编号	30											31											
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	
一 次 方 案																							
	无功功率补偿（机电开关）											无功功率补偿（复合开关）											
	用途																						
	额定补偿容量 kvar	60	90	120	150	180	200	250	300	360	400	420	60	90	120	150	180	200	250	300	360	400	420
	补偿路数 n	4G	6G	8G	8G	8G	10G	10G	10G	12G	12G	12G	4G	6G	8G	8G	8G	10G	10G	10G	12G	12G	12G
	额定电流 A	125	180	250	315	400	400	500	630	700	800	800	125	180	250	315	400	400	500	630	700	800	800
	主 要 元 件	CM1-□/3P	225	225	400	400	400	400	630	630	—	—	225	225	400	400	400	400	630	630	—	—	—
		CM2-□/3P	225	225	400	400	400	400	630	630	—	—	225	225	400	400	400	400	630	630	—	—	—
		CM3-□/3P	250	250	250	400	400	400	630	630	—	—	250	250	250	400	400	400	630	630	—	—	—
		NR16-□	12	18	24	24	24	30	30	30	36	36	12	18	24	24	24	30	30	30	36	36	36
XD1-□		12	18	24	24	24	30	30	30	36	36	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
CK3-□		4	6	8	8	8	10	10	10	12	12	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
占 用 高 度 8E=200mm	FDKS-□	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	6	8	8	8	8	10	10	10	12	12	
	BCMJ-□	4	6	8	8	8	10	10	10	12	12	4	6	8	8	8	8	10	10	10	12	12	
	3P	72E											72E										
柜宽 mm	—											—											
	600											1000											
柜深 mm	800											800/1000											
	800											1000											
备注	1、G表示共补。2、电容柜型号为CGJ1。																						



一次方案图

方案编号	32											33											
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	
一 次 方 案																							
	无功功率补偿（机电开关）											无功功率补偿（复合开关）											
	用途																						
	额定补偿容量 kvar	60	90	120	150	180	200	250	300	360	400	420	60	90	120	150	180	200	250	300	360	400	420
	补偿路数 n	4G	4G	6G	6G	6G	8G	8G	8G	10G	10G	12G	4G	4G	6G	6G	6G	8G	8G	8G	10G	10G	12G
	额定电流 A	125	180	250	315	400	400	500	630	800	800	800	125	180	250	315	400	400	500	630	700	800	800
	主 要 元 件	CM1-□/3P	225	400	400	400	400	400	630	630	800	800	225	225	400	400	400	400	630	630	800	800	800
		CM2-□/3P	225	400	400	400	400	400	630	630	—	—	225	225	400	400	400	400	630	630	—	—	—
		CM3-□/3P	250	400	400	400	400	400	630	630	—	—	250	250	400	400	400	400	630	630	—	—	—
		NRT16-□	12	12	18	18	18	24	24	24	30	36	12	12	18	18	18	24	24	24	30	30	36
		CKSG-□	4	4	6	6	6	8	8	8	10	10	4	4	6	6	6	8	8	8	10	10	12
		CK3-□	4	4	6	6	6	8	8	8	10	10	12	4	4	6	6	6	8	8	10	10	12
	FDKF-□												4	4	6	6	6	8	8	10	10	12	
	BCMJ-□	4	4	6	6	6	8	8	8	10	10	12	4	4	6	6	6	8	8	8	10	10	12
占用高度 3P	72E											72E											
8E=200mm	—											—											
柜宽 mm	600											600											
柜深 mm	800											800											
备注	1、G表示共补。2、带谐波电抗器后，电容器额定电压相应提高，电容器实际补偿容量会下降。3、电容柜型号为CGJ1。																						



一次方案图

方案编号	34												35																																			
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K																										
一 次 方 案																																																
	无功功率补偿 (复合开关)												无功功率补偿 (复合开关)																																			
	用途																																															
	额定补偿容量 kvar	60	90	120	150	180	200	250	300	360	400	420	60	90	120	150	180	200	250	300	360	400	420																									
	补偿路数 n	2G2F	4C2F	5G3F	5G3F	5G3F	6C4F	6C4F	6C4F	8C4F	8C4F	8C4F	2G2F	2G2F	4C2F	4C2F	4C2F	5G3F	5G3F	5G3F	6C4F	6C4F	8C4F																									
	额定电流 A	125	180	250	315	400	400	500	630	700	800	800	125	180	250	315	400	400	500	630	700	800	800																									
	主 要 元 件	CM1-□/3P	225	225	400	400	400	400	630	630	630	630	225	225	400	400	400	400	630	630	630	630	630																									
		CM2-□/3P	225	225	400	400	400	400	630	630	630	630	225	225	400	400	400	400	630	630	630	630	630																									
		CM3-□/3P	250	250	250	400	400	400	630	630	630	630	250	250	250	400	400	400	630	630	630	630	630																									
		NR16-□	12	18	24	24	24	30	30	30	36	36	12	12	18	18	18	24	24	24	24	30	36																									
		CKSG-□											8	8	10	10	10	14	14	14	20	20	18																									
	占 用 高 度 mm	CK3-□																																														
		FDKF-□	4	6	8	8	8	10	10	10	12	12	4	4	6	6	6	8	8	8	10	10	12																									
		BCM1-□	4	6	8	8	8	10	10	10	12	12	4	4	6	6	6	8	8	8	10	10	12																									
		3P	72E												72E																																	
		8E=200mm	—												—																																	
柜宽 mm	600												600												800												1000											
柜深 mm	800/1000												800/1000												800/1000												800/1000											
备注	1、G表示共补，F表示分补。2、电容柜型号为CGJ1。																																															



一次方案图

方案编号	36				37				38				39				40				41					
	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D		
一 次 方 案																										
	用途	馈电				馈电				馈电				馈电				馈电								
	额定电流	A	100	225	400	630	100	225	400	630	100	225	400	630	100	225	400	630	100	225	400	630	100	225	400	630
	主 要 元 件	C.M1-□/3P					100	225	400	630	100	225	400	630	100	225	400	630	100	225	400	630	100	225	400	630
		C.M2-□/3P					125	225	400	630	125	225	400	630	125	225	400	630	125	225	400	630	125	225	400	630
		C.M3-□/3P					100	250	400	630	100	250	400	630	100	250	400	630	100	250	400	630	100	250	400	630
		C.M1-□/4P					100	225	400	630	100	225	400	630	100	225	400	630	100	225	400	630	100	225	400	630
		C.M2-□/4P					125	225	400	630	125	225	400	630	125	225	400	630	125	225	400	630	125	225	400	630
		C.M3-□/4P					100	250	400	630	100	250	400	630	100	250	400	630	100	250	400	630	100	250	400	630
网 络 电 力 仪 表	C.M2Z-□3P	125	225	400	630									125	225	400	630									
	C.M2Z-□4P	125	225	400	630									125	225	400	630									
	网络电力仪表					1	1	1	1									1	1	1	1					
	网络I/O模块									1	1	1	1									1	1	1	1	
占用高度	3P	8E		16E		8E		16E		8E		16E		8E		16E		8E		16E		8E		16E		
8E=200mm	4P	8E		16E		8E		16E		8E		16E		8E		16E		8E		16E		8E		16E		
柜宽	mm	1000/600				1000/600				1000/600				1000/600				1000/600								
柜深	mm	800/1000				800/1000				800/1000				800/1000				800/1000								
备注		遥控 通讯 遥测 遥调				遥控 通讯 遥测				遥控 通讯 遥测 遥调				遥控 通讯 遥测				遥控 通讯 遥测								



方案编号	42																					
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T		
一 次 方 案																						
	用途		直接启动																			
	电动机额定功率 kW	1.1	1.5	2.2	3	4	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45	55	75	90	110	132	160	
	电动机额定电流 A	2.8	3.7	5.3	7	9	12	16	23	30	37	43	59	72	85	105	140	170	210	250	300	
	断路器整定电流 A	6	6	10	10	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	140	200	225	315	350	400	
	主 要 元 件	CM1-□/3P	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	100	100	125	225	225	225	400	400	400
		CM2-□/3P	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	125	125	125	225	225	225	400	400	400
		CM3-□/3P	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	100	100	250	250	250	400	400	400	
		CK3-□	09	09	09	09	09	12	18	25	32	40	50	65	80	105	105	150	180	220	300	300
	CD4-□	100R1	100R1	100R1	100R1	100R1	100R2	100R2	100R2	100R2	100R2	100R3	100R3	100R3	100R3	100R3	100R3	100R3	200S1	200S1	200S1	
占用高度		8E																				
3P		16E																				
8E=200mm		24E																				
柜宽 mm		1000/600																				
柜深 mm		800/1000																				
备注		1、带CD4电动机控制保护器的回路可实现四遥通信功能。																				



一次方案图

方案编号	43																					
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T		
一 次 方 案																						
	可逆运行																					
	电动机额定功率 kW	1.1	1.5	2.2	3	4	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45	55	75	90	110	132	160	
	电动机额定电流 A	2.8	3.7	5.3	7	9	12	16	23	30	37	43	59	72	85	105	140	170	210	250	300	
	断路器整定电流 A	6	6	10	10	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	140	200	225	315	350	400	
	主 要 元 件	CM1-□/3P		63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	100	100	100	225	225	225	400	400	400
		CM2-□/3P		63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	125	125	125	225	225	225	400	400	400
		CM3-□/3P		63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	100	100	100	250	250	250	400	400	400
		CK3-□		09	09	09	09	09	12	18	25	32	40	50	65	80	105	105	150	180	220	300
	CD4-□		100R1	100R1	100R1	100R1	100R2	100R2	100R2	100R2	100R2	100R3	100R3	100R3	100R3	100R3	100R3	100R3	200S1	200S1	200S1	
占用高度	3P		8E										16E					24E				
8E=200mm	4P		—																			
柜宽	mm		1000/600																			
柜深	mm		800/1000																			
备注																						



一次方案图

方案编号	44																							
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V		
一 次 方 案																								
	星三角启动																							
	电动机额定功率 kW	1.1	1.5	2.2	3	4	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45	55	75	90	110	132	160	200	250	
	电动机额定电流 A	2.8	3.7	5.3	7	9	12	16	23	30	37	43	59	72	85	105	140	170	210	250	300	340	420	
	断路器整定电流 A	6	6	10	10	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	140	200	225	315	350	400	500	630	
	主 要 元 件	CM1-□/3P	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	100	100	100	225	225	225	400	400	400	630	630	
		CM2-□/3P	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	125	125	125	225	225	225	400	400	400	630	630	
		CM3-□/3P	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	100	100	250	250	250	250	400	400	400	630	630	
		CK3-□	09	09	09	09	09	12	18	25	32	40	50	65	80	105	105	150	180	220	300	300	400	600
	CD4-□	100R	100R	100R	100R	100R	100R	100R	100R	100R	100R	100R	100R	100R	100R	100R	100R	100R	200S	200S	200S	200S	200S	
	占用高度	3P	16E										24E								72E			
	8E=200mm	4P	—																					
	柜宽	mm	1000/600																					
	柜深	mm	800/1000																					
	备注	1、带CD4电动机控制保护器的回路可实现四遥通信功能。																						

全国一级经销商明细表

北京

北京欣凯通机电有限公司 010-66162644
北方森源电气有限公司 010-87581701

天津

天津市强强电器科技有限公司 022-83715527

上海

上海常开电器设备有限公司 021-56319090
上海企开电器设备有限公司 021-56319090
上海森昊电器有限公司 021-54791857
上海泰耀机电设备有限公司 021-57428230
上海三樱电气有限公司 021-56032616

重庆

重庆宏腾物资有限公司 023-68615538

福建

泉州市恒源电力设备有限公司 0595-22587087

浙江

杭州华森电器有限公司 0571-86947817
杭州天源机电设备有限公司 0571-87244850
乐清市新格电气有限公司 0577-61722717
宁波市江东腾辉电器有限公司 0574-87890910

安徽

合肥恒祥电气设备安装有限公司 0551-4668867

江苏

南京扬力电器有限公司 025-84605256
南京苏能动力工程设计有限公司 025-85283021
常州市中环电器有限公司 0519-88867161
镇江兆丰电器有限公司 0511-88320888
苏州市机电设备有限责任公司 0512-67202006
苏州苏新机电设备有限公司 0512-67571866
苏州市中信机电设备有限公司 0512-65225732
苏州明大机电有限公司 0512-65833162
无锡市法德兰电器成套公司 0510-82736734
盐城市科宇电气有限公司 0515-89800508
连云港市希门自动化电器设备有限公司 0518-85452767
徐州泛得电子有限公司 0516-83846977
南通正源电气有限公司 0513-85030391
扬州通润电气设备有限公司 0514-87856707
常熟市中通电力设备有限责任公司 0512-52853511
常熟市欧亚机电产品销售有限公司 0512-52221970
常熟市润源电气设备销售有限公司 0512-51580510

山东

淄博新能机电设备有限公司 0533-2186118
济南中机电亿万电器有限公司 0531-85869188
烟台信谊电气技术有限公司 0535-6105866
江苏华晟电器设备有限公司山东电气技术中心 0531-88950385

江西

江西佳创实业有限公司 0791-8317951

广东

广州市友朋电气设备有限公司 020-34528679
佛山市君鹏机电设备有限公司 0757-83811990
佛山市嘉合贸易有限公司 0757-83397660
东莞市运通泰电气科技有限公司 0769-22028877
深圳市华冠电器销售有限公司 0755-83928001
众业达电气股份有限公司 0754-88739922
汕头市新兴工业配套材料有限公司 0754-88681888

湖南

长沙常开电气有限公司 0731-84699925
长沙市康发电器有限公司 0731-84422858

湖北

武汉万千新能电气有限公司 027-87256467
武汉圣天科技有限公司 027-82706552

广西

南宁市德控机电设备有限公司 0771-3212829

河北

河北华尔电气有限公司 0311-87834870

河南

河南中电电器有限公司 0371-66974968
河南航天机电数字有限公司 0371-63329025

四川

成都慧永电器成套设备有限公司 028-68003527

陕西

陕西新力源电气有限公司 029-88348089
西安西菱电器机械设备有限公司 029-88320213

云南

昆明惠尔电气有限公司 0871-7367961

宁夏

银川同正电气有限公司 0951-6014483

甘肃

天水上联电器成套有限公司 0938-8381068

山西

山西万里顺贸易有限公司 0351-6521630
山西常顺电器销售服务有限公司 0351-7023860

新疆

新疆德控电气有限公司 0991-5818361

辽宁

沈阳市新业物资实业公司 024-22734762
鞍山市耐特机电系统工程有限公司 0412-5230221

黑龙江

哈尔滨北低成套设备有限公司 0451-88387734

内蒙古

包头市杰德自动化工程有限公司 0472-6973800

海南

海南华胜电气设备有限公司 0898-66226803



常熟开关 持续超越

- 国家创新型试点企业
- 国家重点高新技术企业
- 全国企事业知识产权示范单位
- 全国守合同重信用企业
- 国家科学技术进步二等奖获得者

2011.04

常熟开关制造有限公司(原常熟开关厂)

CHANGSHU SWITCHGEAR MFG. CO., LTD. (FORMER CHANGSHU SWITCHGEAR PLANT)

公司地址: 江苏省常熟市建业路8号
网 址: <http://www.riyue.com.cn>
电子信箱: cskg0001@cs-kg.com
邮 编: 215500

ADDRESS: NO.8 JIANYE ROAD CHANGSHU, JIANGSU, P.R.CHINA
URL: [HTTP://WWW.RIYUE.COM.CN](http://WWW.RIYUE.COM.CN)
E-MAIL: cskg0001@cs-kg.com
POST CODE: 215500

办 公 室: 0512-52842237 52846851
元件销售: 0512-52840577 52840993 52844994 52845227
52840995 52841441 52841442 52841616
成套销售: 0512-52846862 52846863 52840073 52845582
技术热线: 0512-52841486 8008282528
传 真: 0512-52841606 52841465 52841042

OFFICE : 0512-52842237 52846851
SALES DEP. FOR ELECTRIC COMPONENTS:
0512-52840577 52840993 52844994
52840995 52841441 52841442
52845227 52841616
SALES DEP. FOR COMPLETE SWITCHGEAR EQUIPMENT :
0512-52846862 52846863 52840073 52845582
TECHNICAL SUPPORT HOTLINE : 0512-52841486 8008282528
FAX : 0512-52841606 52841465 52841042

因产品技术需不断改进, 所有数据应以本公司技术部门最新确认为准。
本产品样本的版权和解释权属常熟开关制造有限公司(原常熟开关厂)。

All technical data of products should be subject to final confirmation of our technical department.
Publishing of this product catalogue and explanation of all details will be reserved by Changshu Switchgear
Mfg. Co., Ltd. (former Changshu Switchgear Plant) .