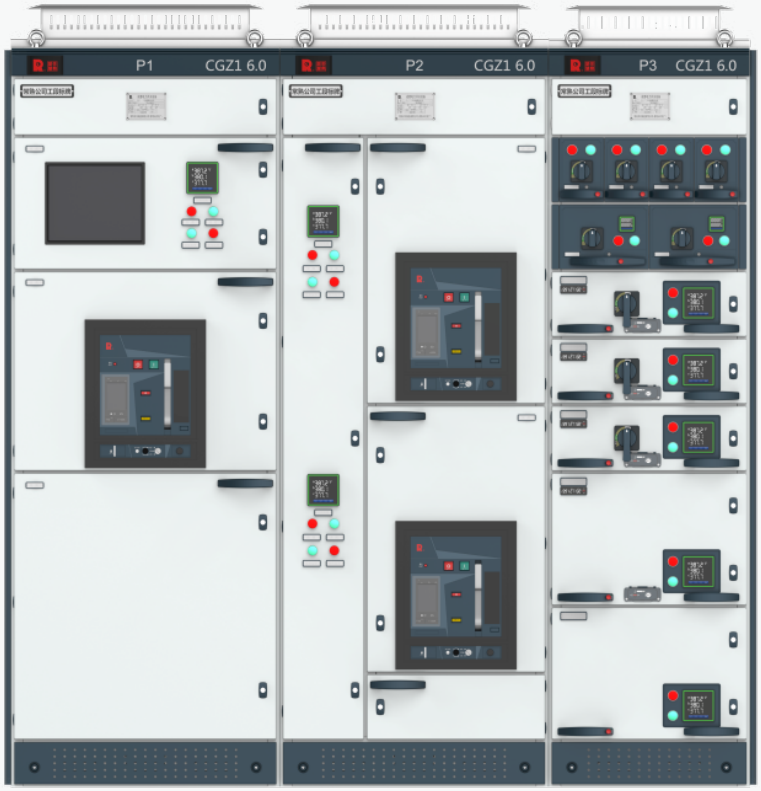


CGZ1 6.0 数字化
智能型低压成套开关设备

数智安全 灵活易用

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)

公司简介 Introduction

常熟开关制造有限公司是国有资产参股的高新技术企业，公司占地 300 亩，注册资本 3.8 亿元，现有员工 1700 多人，主要生产中低压配电电器、工业控制电器、中低压成套开关设备、光伏发电应用产品及智能配电系统等。 公司始建于 1974 年，以“精品立企，高端制胜”为发展战略，专注于电器领域，致力于打造一流民族品牌。

常熟开关设有“国家认定企业技术中心”、“博士后科研工作站”、“江苏省智能电网配用电关键技术研究重点实验室”、“江苏省电器控制工程技术研究中心”等创新平台，检测中心获中国合格评定国家认可委员会认可，先后两次获得国家科技进步二等奖。公司拥有行业领先的制造、检测、试验设备，通过信息化、网络化与自动化融合，推动建设数字化工厂。以稳定可靠的质量、及时周到的服务深受用户好评，为各类重点工程提供优质配电产品，成为各行业国产高端替代的首选。

双碳背景下的
绿色常开

环保材料
产品设计选用环保材料
符合欧盟“RoHS”指令要求

节能减排
改进工艺，减少污染
降低能源消耗

绿色能源
厂区生产用电
近 50% 来自光伏发电

可循环
使用循环水系统
降低水资源消耗

获得荣誉 Honors

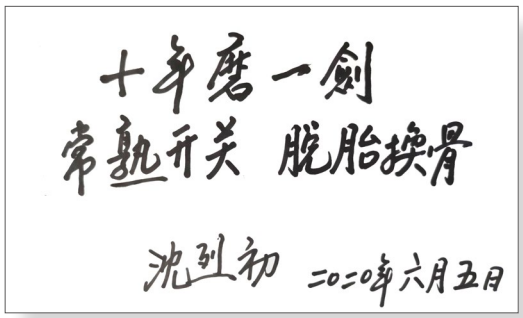
企业类 Enterprise

- 国家创新型试点企业
- 国家认定企业技术中心
- 检测中心获中国合格评定国家认可委员会认可
- 获两次国家科学技术进步奖二等奖
- 国家级企业管理现代化创新成果
- 中国机械工业质量管理奖

……

产品类 Products

- 智能型万能式断路器获“工信部制造业单项冠军产品”称号
- CW3 系列智能型万能式断路器被授予“改革开放 40 周年机械工业杰出产品”称号
- CM5 系列塑料外壳式断路器被授予“中国机械工业科学技术二等奖”
- CW 系列万能式断路器、CM 系列塑料外壳式断路器被授予“全国机械工业用户满意产品”
- 原国家机械工业部副部长沈烈初听取完新一代 6 系列万能式断路器、塑壳断路器介绍后，欣然题词



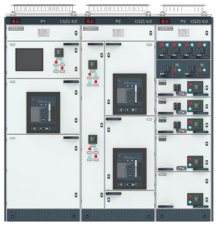
智造类 Manufacturing

- “国家工信部智能制造新模式专项”圆满完成项目验收
- 被国家科技部评为“制造业信息化科技工程应用示范企业”
- 公司万能式断路器智能生产车间与塑壳断路器智能生产车间被省经信委评为“江苏省示范智能车间”
- 被江苏省人民政府评为“江苏制造突出贡献奖智能制造先进企业”

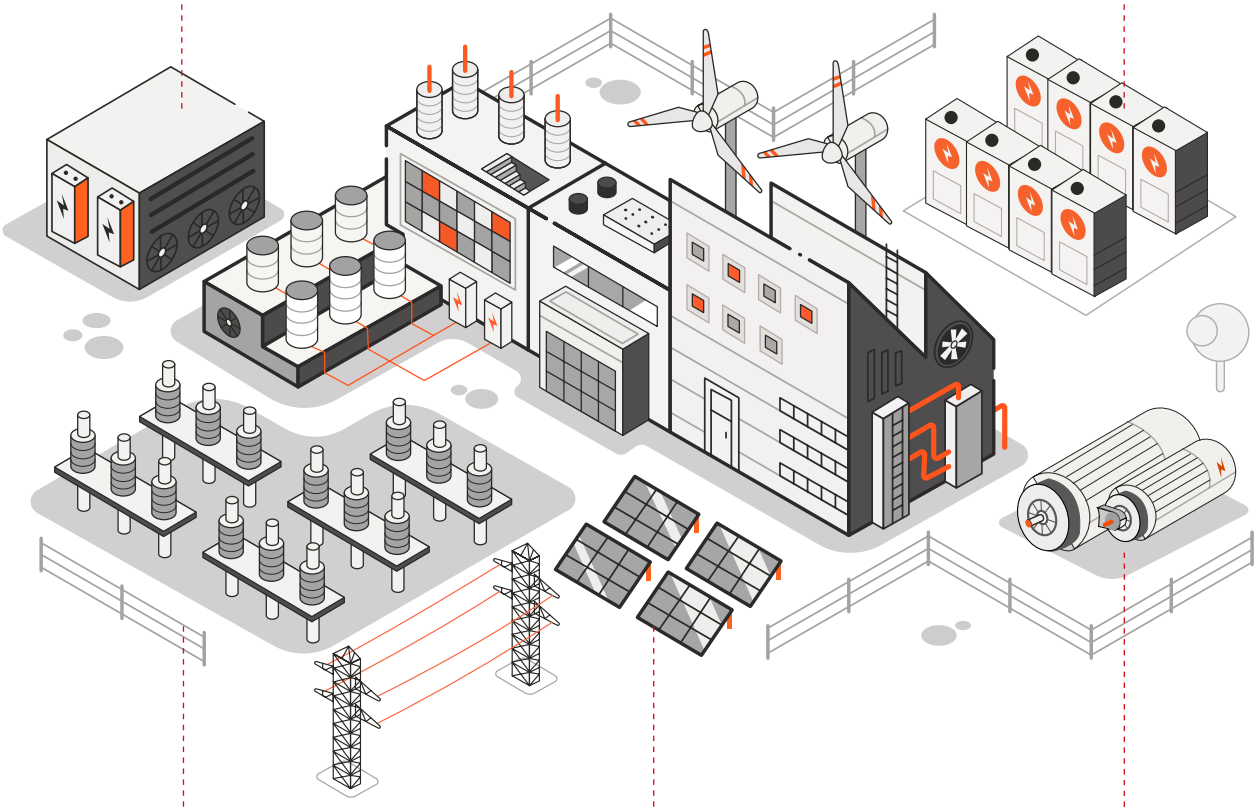
为用户提供完整的
“三位一体”配电解决方案

低压配电

CS Smartlink 数字化配电综合解决方案



成套开关设备



中压配电

新能源应用元件解决方案

工业控制与保护

精品立企 高端制胜

8 产品应用覆盖 **大行业**

30 个细分市场

3 **大聚焦**

- 聚焦工业市场
- 聚焦头部企业
- 聚焦高端替代

打破外资垄断

开创国产品牌先河

- 产品应用至多条 350km/h 高铁线路；
- 2021 年顺利中标苏州地铁 S1 号线、6 号线整线 400V 开关柜及配套元器件；
- 打破了白名单限制，产品运用于万国数据等第三方头部运营商；
- 连续多年中标移动，电信集采项目，并取得了较高的份额。

营销服务

行业专家	客户经理	售服专家	一级代理	授权 4S 中心
50+ 位	300+ 位	60+ 位	100+ 家	50+ 家

4S 中心特色服务

快速响应
快速处理

主动回访
维护检测

数字升级
智能运维

目 录

概述	01
使用条件及参数	03
技术性能介绍	04
解决方案	09
安装	18
一次方案图	20
订货须知	28

“三位一体”的数字化解决方案

创新研发的 CGZ1 6.0 新一代数字化智能型低压成套开关设备，融合常熟开关具有自主知识产权的 CW6、CM6 新一代智能型断路器及 CS-Smartlink 智慧平台，打造“三位一体”的数字化解决方案。

CGZ1 6.0 数字化
智能型低压成套开关设备

具有小型化、模块化、高性能、高安全、数字化等特点，实现“物联网、能效管理、资产管理、运维服务” 全景融合、智能互联，具备即安装即互联能力。

智能化元器件

采用可通信智能型保护、测量及控制设备取代了传统热磁保护设备、指针表及继电器控制设备，提高了保护动作的准确性、测量的精确性及控制的可靠性。

CS-Smartlink
数字化配电综合解决方案

从顶向下，不仅可以满足智能配电的需求，还可以同时实现泛在物联的远程管理，元件与系统通过了严格的互操作一致性测试，实现了高度集成化，同时多种类型的智能化配电元件和系统解决方案为用户提供了丰富选择，方便用户简便使用，快捷调试。

CGZ1 6.0 新一代数字化智能型低压成套开关设备

凝聚了常熟开关数十年低压配电经验，采用行业先进设计技术研制，适用于交流 50Hz、额定工作电压 400V、690V，额定电流至 6300A 的配电系统中作为电能分配、转换和电动机控制之用。

优秀的行业参数

满足国家标准

GB/T7251.1、GB/T7251.12 和 GB/T7251.8

采用常熟开关卓越电器元件

保证安全运行

优越的性能完善

十年积累

行业优秀的电气性能，满足用户全方位需求

EMC 电磁兼容性能优秀

满足现场抗干扰能力要求

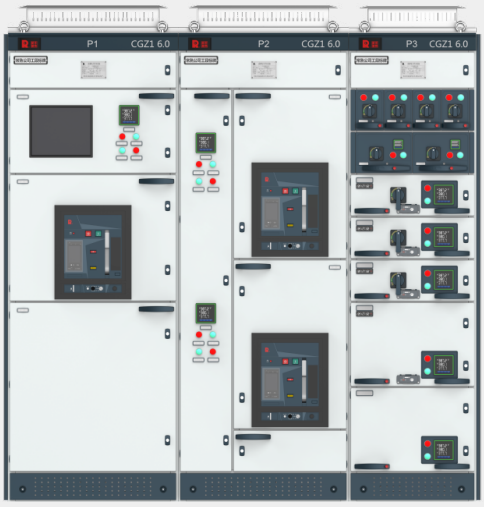
强大的抗震性能

标准：

YD5083

地震烈度：

9 度



高级别的内部故障电弧防护

标准：

GB/T 18859

耐受：

400V:80kA 0.5S

690V:80kA 0.3S

完善的盐雾试验

标准：

GB/T 2423.17

满足

168h 的盐雾环境

方案完整

总计

55 种标准方案

类别

进线方案、联络方案、馈电方案、电动机方案、双电源方案、软起动方案、变频器方案、电容补偿方案

快速响应

标准化元件、快速制造、满足定制化需求

数字智能

预置互联，具备即安装即互联能力

设备信息数字化，多平台管理数字化

痛点解决

柜体小型化

减少占地面积

及时监测

布局关键件测温

内部分隔等级高

防护人身安全

灵活应用

电动机方案模块化设计

正常使用环境条件

- 户内使用；
- 海拔 : 不超过 2000 米；
- 周围空气温度不高于 +40°C，不低于 - 5°C，且 24 小时内其平均温度不高于 +35°C；
- 大气条件 : 空气清洁，相对湿度在最高环境温度为 +40°C时不超过 50%，在较低温度时允许有较高湿度，如在 +20°C时，相对湿度为 90%，并且允许温度变化时偶然有少量凝露产生；
- 污染等级：3 级；
- 不符合正常使用条件时，由制造厂和用户协商解决。

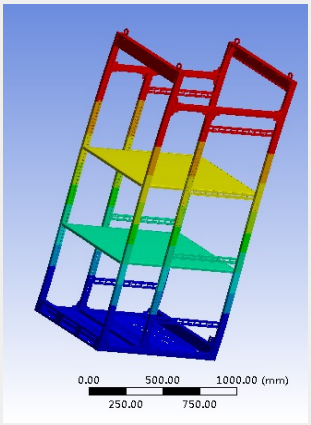
主要技术参数

额定绝缘电压 Ui（V）		690/1000
额定工作电压 Ue（V）		AC400/690
额定频率 fn （Hz）		50
额定冲击耐受电压 Uimp （kV）		8/12
过电压类别		IV
(绝缘) 材料组别		III a
水平母线额定电流（A）		100 ～ 6300
垂直母线额定电流 (A)		100~4500
额定短时耐受电流 Icw(1s)	主母线 （kA）	30/50/80/120
	配电母线 (kA)	30/50/65/80
额定峰值耐受电流 Ipk	主母线 （kA）	63/105/176/264
	配电母线 (kA)	63/105/143/176
接地系统		TT/IT/TN-S/TN-C/TN-C-S
外形尺寸	宽 W （mm）	400/600/800/1000/1200
	深 D （mm）	800*/1000/1200
	高 H （mm）	2200/2250/2300
电缆进出		顶部 / 底部
防护等级 IP		54/43/42/41/40/31/30
内部隔离等级		2a/2b/3b/4a/4b
内部电弧故障试验		400V： 80kA/0.5s；690V： 80kA/0.3s
盐雾试验 （h）		168
抗地震性能考核 （烈度）		9
参考标准	一般柜体开关设备	GB/T 7251.1、GB/T 7251.12、GB/T 7251.8
	内部电弧故障试验	GB/T 18859
	盐雾试验	GB/T 2423.17
	抗地震性能考核	YD 5083
电磁兼容性类别 (EMC 环境)		A 类
柜体结构	门板	冷轧钢板 + 喷塑
	柜架	敷铝锌板

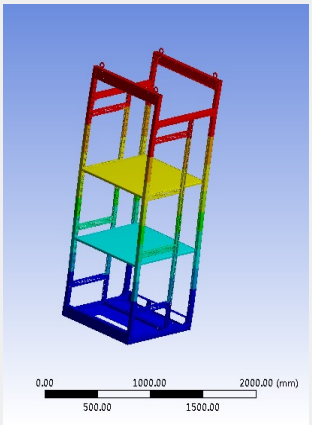
注 *：深度 800mm 需与制造商联系

外壳

- 根据现场的需求提供不同的防护等级，IP30~IP54
- 柜体外壳采用环氧树脂粉末喷涂
- 非带电部分均可靠接地，并有明显接地标志，保证操作人员安全



C 型材框架



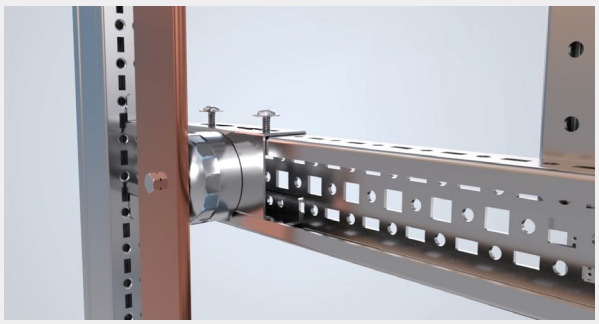
全新型材框架

高强度型材

柜架采用 25mm 模数孔的新型多折边滚压封闭式高强度型材，抗拉强度较 C 型材提高 48%，抗扭强度提高 12% 。通过自攻锁紧螺钉、角部高强度联接结构及高强度螺栓紧固连接而成，该种结构不焊接，不电镀，符合国家绿色制造战略，亦避免了柜架焊接变形，且零部件通用性高，使得柜架组装灵活方便、速度快捷、精度高。

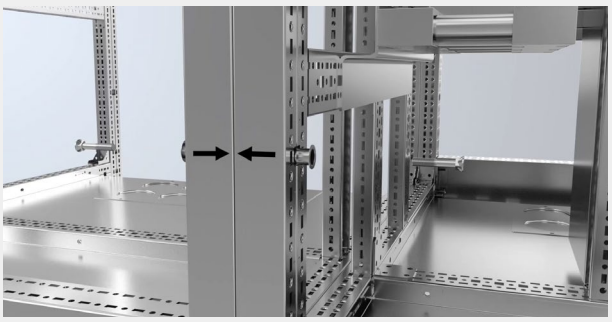
滑动式安装支架

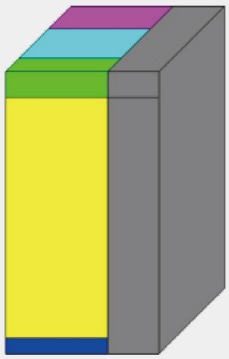
绝缘子或者元件可自由定位，安装更方便、快捷。



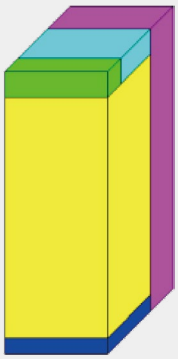
目视化的拼接指示

精准识别、便捷拼柜。





带翻排柜



常规柜体

柜体布局

- 通讯小室
- 下通风室
- 主母线室
- 进出线电缆室
- 器件室
- 翻排室

通信电缆隔室

内部隔离等级 4b

专用隔室及分隔等级

专用隔室

通过柜体主体结构和门板、侧板等优化设计，大幅度提高柜架强度，并通过泄压通道的优化设计，柜内可承受电弧故障高达 AC690V/80kA/0.3s 的燃弧的等级试验。

所有柜体设置了专用的辅助电缆隔室和通信电缆通道的隔室，还备有安装通信接口器件、连接端子、电源模块等元件的空间。

分隔等级

满足用户多样化防护要求，内部隔离等级为 2a~4b。

将馈电柜、抽屉柜等的内部隔离等级提高至 4b，防止触及隔室临近区域带电部件，有效限制事故范围的扩大，并实现不停电检修。

母线系统

主母线

主母线布置在柜的上方。主母线系统分为单层母线和双层母线两种。

主母线系统在设计上充分考虑了安装和维护，采用顶置式母线安装方式使主母线在现场安装与连接变得游刃有余。

配电母线

配电母线放置于全金属的封闭式垂直母线护罩通通道中。分段式、模数化的母线护罩，通风散热好，可按用户要求选择安装。垂直母线夹和母线护罩的组合应用，既方便配电母线的安装又充分实现了配电母线区域的完全隔离。

母线系统与功能单元相互隔离。

母排采用高导电率 T2 铜，接触面压花处理，可选择表面镀锡、套热缩套管防护等以提高安全及可靠性。

接地系统

保护电路由单独装设的并贯穿于整个排列长度的 PE 或 PEN 和可导电的结构件两部分组成。PE+N 或 PEN 及连接排上均开有模数孔，方便电缆的连接。

金属结构件均有效接地，所有柜门、护板及顶盖设有专用的接地螺柱，确保柜体的接地连续性。

模块化结构

• CGZ1 6.0 新一代数字化智能型低压成套开关设备的功能单元分为抽出式和固定分隔式两种结构形式。不同结构形式的功能单元可以混装，结构和规格相同的功能单元具有良好的互换性。

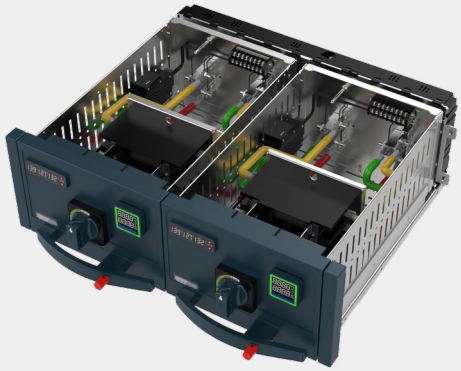
• 功能单元采用模块化结构，配置及组合灵活方便。

• 功能单元室以 100mm 为模数，最小高度为 8E(1E=25mm)。当功能单元室为单一的抽屉结构形式时，抽屉功能单元标准回路设计有 6 种规格等级： 8E/4、8E/2、8E、12E、16E、24E。当功能单元室为单一的固定分隔结构形式时，固定分隔功能单元标准回路设计有 6 种规格等级 : 8E/2、6E、8E、12E、16E、24E。

• 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械联锁，只有当开关断开时，门或面板才能打开。

8E/4 抽屉



8E/2 抽屉

8E 抽屉

16E 抽屉

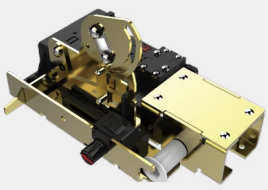
手摇式

手拉式

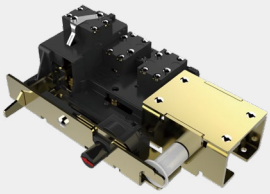
抽屉功能单元

抽屉具有以下特点：

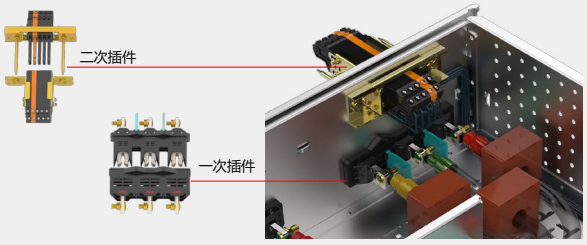
1、抽屉功能单元具有两种推进机构形式：手摇式、手拉式。手摇式推进机构采用丝杆增力操作技术、三位置锁定与显示技术，具有合闸联锁再扣复位功能。抽屉小室门在关闭状态下，通过增力机构操作可移动部件，可轻松实现抽屉在三个位置之间的转换，同时保证开关柜原有的防护等级不变。手拉式推进机构具有三位置显示、定位功能，操作简便，实用性强。仅在试验位置和连接位置才能对开关合闸，其余位置均不能合闸，这样就很好的避免了当抽屉未摇到位时产生的误操作，确保不带负荷移动抽屉。



手摇机构



手摇电操



2、用户根据不同需要来选择推进机构。8E/4、8E/2 抽屉可采用手拉式机构， 8E 可采用手拉或手摇式推进机构，12E、16E、24E 采用手摇式推进机构，最大可至 630A。

3、抽屉功能单元的二次插件采用模块化设计，有 10、16、22、32 芯，完全能满足用户自动化控制的需要。

抽屉和固定分隔混装

安装灵活

CGZ1 6.0 成套设备内部主母线、配电母线、功能单元及出线部分均以隔室形式分开，各小室之间相互隔离，有效防止触及带电部件，限制事故范围扩大。

元器件安装方式灵活。框架式断路器安装方式有两种形式： 固定式、抽屉式。塑壳式断路器有三种安装方式： 固定式、插入式和抽出式。

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。

抽屉推进机构模块化设计，手操和电操自由搭配 。

抽屉零部件采用模具一次成型，结构和规格相同的功能单元具有真正的互换性。

抽屉一次插件普通型与智能型同规格可互换。

一般情况下，抽屉单元内所选用的元件应考虑降容系数。CGZ1 6.0 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 GB/T 7251.12 标准要求。

后出线结构

采用模数化的全金属的封闭式母线护罩，可按用户要求选择安装，充分实现了配电母线区域的完全隔离。

主母线额定电流为 4000A 及以上进线、母联单元必须与提升柜配合使用。

柜体根据需要可设置专用的通信通道，用于布置各种通信元件、通信总线及电源小母线等，并且该通信通道完全与主电路隔离。

产品防护等级高，最高可达： **IP54（双门）、IP42（单门）**。

层板结构展示

方案多样化

CGZ1 6.0 为您提供全方位的解决方案

单框架断路器柜

可用作进线、母联、馈电，
单柜最大电流可达 6300A。

双框架断路器柜

可用作馈电，
单柜最大电流可达 4500A。

三框架断路器柜

可用作馈电，
单柜最大电流可达 2400A。

抽屉柜

最小可提供
8E/4（1E=25mm）抽屉。
8E/4 最大电流 32A，
8E/2 最大电流 125A。

固定分隔柜

最小可提供 8E/2 固定分隔。

无功功率补偿柜

根据电容类别不同，
最大可提供 540kvar。

CW6-2000 方案
柜宽仅需 400mm

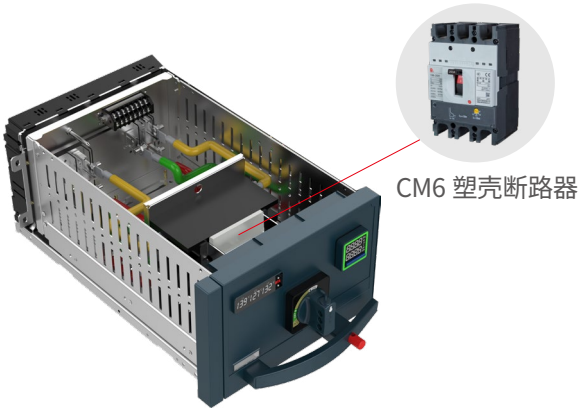
CW6-5000 方案
柜宽仅需 800mm

柜体小型化

• 基于新一代 CW6 紧凑型优势，通过内部优化设计，CW6-2000 进线柜柜宽最小降至 400mm、CW6-5000 进线方案仅需 800mm；

•CM6 断路器设计小巧，8E/2 抽屉内可轻松安装入 CM6-160 塑壳断路器，并不影响其它元器件的安装空间，确保在额定电流 125A 下工作时更加安全可靠。

• 同规格电子型、热磁型、漏电型 CM6 断路器外壳、安装尺寸均相同，附件通用，模块化程度高，并且全系列可以用于倒进线。便于抽屉标准化模块化设计，安装简单，易维护易替换。



CM6 塑壳断路器

8E/2 抽屉

温度在线监测

1. 断路器测温

• 框架断路器

触头温度监测：采用特殊技术获取触头温度，确保准确、安全地获得状态数据。当监测温度超过 130°C时，发出报警信号。

控制器温度： 温度大于 80°C ±5°C 报警。

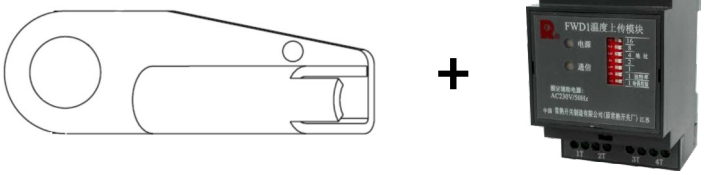
• 塑壳断路器

触头温度监测：采用特殊技术获取触头温度，监测温度超过设定阈值时，发出报警信号。

2. 母线测温

主回路母线温度监测：根据使用情况选择有线或无线方式，无线方式的实现有二种方案：

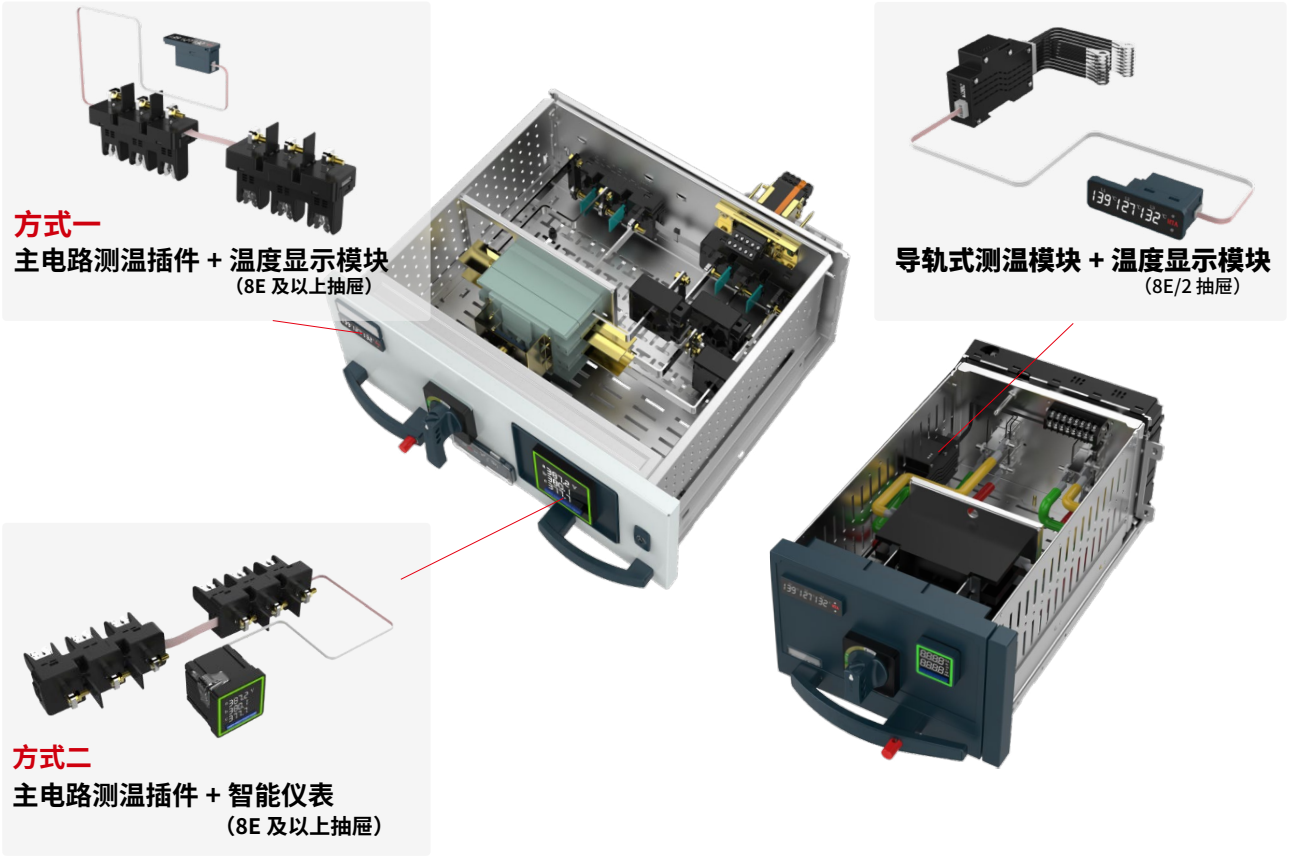
①有线方式：FWD1 温度上传模块 +FRG 热传感器



②无线方式一：FWX1-J 接收显示单元 + FWX1-C 无线温度传感器

③无线方式二：增配温度功能（无线温度接收模块）的 CW 断路器 + FWX1-C 无线温度传感器

3. 智能抽屉一次接插件测温



方式一

主电路测温插件 + 温度显示模块

（8E 及以上抽屉）

导轨式测温模块 + 温度显示模块

（8E/2 抽屉）

方式二

主电路测温插件 + 智能仪表

（8E 及以上抽屉）

温度显示模块 VDTC-D80

主要技术参数：

工作电源：DC5 ～ 12V

温度测量范围：-25 ～ 120°C（精度 ±1°C）

-40 ～ 150°C（精度 ±5°C）

温度显示范围：0 ～ 150°C

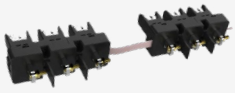
导轨式测温模块 VDTC-R1

主要技术参数：

工作电源：DC5 ～ 12V

温度测量范围：-25 ～ 120°C（精度 ±1°C）

-40 ～ 150°C（精度 ±5°C）



主电路测温插件 VDTCT

主要技术参数：

额定电压：AC690V

额定电流：250A、400A、630A

额定绝缘电压：1000V

工频耐受电压：3500V

垂直母线间距：55mm

垂直母线厚度：6mm

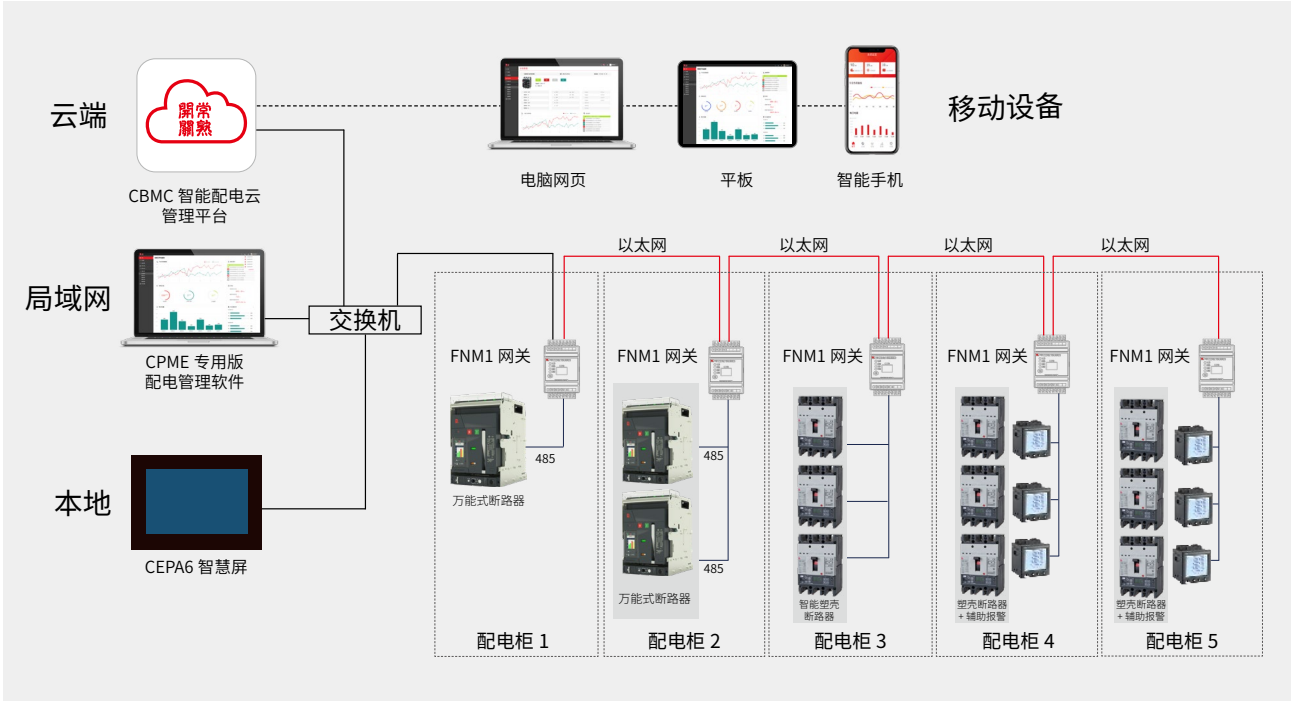
工作电压：DC5 ～ 12V

温度测量范围：-25 ～ 120°C（精度 ±1°C）

-40 ～ 150°C（精度 ±5°C）

多功能表

CS-Smartlink
数字化配电综合解决方案



云端：

配电柜通过 Internet 网络与云平台连接，可实现远程运行监控、能效管理、值班管理等多种功能。

局域网：

配电柜通过以太网与监控电脑进行连接，可实现运行监控、能效管理、值班管理等多种功能。

本地：

可直接安装在配电盘面上，也可挂墙安装。 可实现运行监控、能效管理、维护管理等多种功能，该功能可选配 CEPA6 智慧屏来实现。

特色功能

数字化配电综合解决方案的依托载体是 CGZ1 6.0 数字化智能型低压成套开关设备和常熟开关提供的各系列智能化元件，可选择云端、局域网、本地智慧屏三种方式实现。

系统可通过配置文件自动生成一次图、柜面图等对应界面，实现实时事件监测、运行状态监测、全生命周期资产管理、能效管理等方案。

客户可根据实际需求，选择**简易型、基本型、高级型**三种开关柜智能化组柜智能方案。

开关柜智能化组柜智能方案配置 -- 简易型

类别	功能描述	概述		一次方案划分										
				总柜分段柜	馈电柜	抽屉柜					电容柜	双电源柜	软启动柜	变频器柜
						馈电			MCC（马保）					
						智能断路器方案	仪表方案	FDM 方案（配 FMDJ、FZT3）	CD3	CD4				
功能描述	遥测	测量功能	电流	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
			电压	✓	O	O	O	O	O	O	✓	✓	✓	✓
			功率	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			电能	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			谐波	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			功率因素	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			频率	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			需用电流	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			需用功率	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			合分次数	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			跳闸次数	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			短路电流	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			电动机热容量	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			电机运行时间	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			电机启动次数	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		关键点温湿度监测	控制器温度	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			母线温度	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			断路器触头温度	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			抽屉一次触头温度	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			柜内温度	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			柜内湿度	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			配电间温湿度	-										
	遥信	智能数据管理	日报表	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			运行记录	✓	✓	O	✓		✓	✓	-	-	-	-
			电能质量分析	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			脱扣记录	✓	✓	O	-	-	-	-	-	✓	-	-
			故障记录	✓	✓	✓	-	-	✓	✓	-	-	✓	✓
			操作记录	✓	✓	O	-	-	-	-	-	-	-	-
			健康诊断记录	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			故障录波	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			负载概况	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			启停记录	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			运行时间记录	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			成套柜基本信息	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		元器件状态	元器件分合状态（或运行状态）	✓	✓	O	O	O	O	O	-	✓	✓	✓
			元器件报警、故障状态	✓	✓	O	O	O	✓	✓	O		✓	✓
			断路器储能信号	O	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			断路器合闸准备就绪信号	O	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			断路器三位置状态	O	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			抽屉位置状态	-	-	O	O	O	O	O	-	-	-	-
	遥控	远程控制	断路器的分合闸	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			电动机启停	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	遥调	远程调节	远程调节设备功能、参数等设定值	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			远程调节设备控制权限	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	遥视		配电间视频监视	-										
	其他智能功能	健康诊断及智能预警	断路器故障脱扣测试	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			测量、脱扣回路监测	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			触头磨损当量	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			剩余寿命	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			断路器附件监测	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			断路器磁通断线报警、存储器故障报警	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			过流预警	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			超温预警	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		智能维护提醒	断路器合闸功能维护提醒	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			断路器分闸功能维护提醒	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			断路器保护功能维护提醒	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			断路器控制器附件模块维护提醒	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			断路器维护提醒	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		智能互联	Modbus RTU	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
			Modbus TCP	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

注：✓ 表示基本功能；O 表示选择功能；- 表示无此功能

组网配置	信号采集装置	仪表方案	智能仪表				✓							
		FDM 的方案	FDM3					✓						
			FZT3					✓						
			FMDJ					✓						
		智能元件	各类智能元器件	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓
	智能配电网关		FNG1-EG	✓ 每台柜配置 1 个										
	交换机		交换机	✓ 每组柜配置 1 个										
	本地操作		CEPA6	O										
	云端操作		CBMC 云平台	O										
			手机 APP	O										
	局域网操作		局域网 CPME 软件	O										

注：✓ 表示必须选择，O 表示可以根据用户需要可选择

开关柜智能化组柜智能方案配置 -- 基本型

类别	功能描述	概述		一次方案划分									
				总柜分段柜	馈电柜	抽屉柜				电容柜	双电源柜	软启动柜	变频器柜
						馈电		MCC（马保）					
						智能断路器方案	仪表方案	CD3	CD4				
功能描述	遥测	测量功能	电流	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
			电压	✓	✓	O	O	O	O	✓	✓	✓	✓
			功率	✓	✓	O	O	O	O	✓	-	-	✓
			电能	✓	O	O	O	O	O	-	-	-	O
			谐波	O	O	-	O	-	-	✓	-	-	-
			功率因素	O	O	-	O	-	O	✓	-	-	-
			频率	O	O	-	O	O	-	O	-	-	O
			需用电流	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			需用功率	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			合分次数	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			跳闸次数	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			短路电流	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			电动机热容量	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			电机运行时间	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			电机启动次数	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		关键点温湿度监测	控制器温度	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-
			母线温度	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			断路器触头温度	O	O	-	-	-	-	-	-	-	-
			抽屉一次触头温度	-	-	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-
			柜内温度	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			柜内湿度	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			配电间温湿度	-									
	遥信	智能数据管理	日报表	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-
			运行记录	✓	✓	O	✓	✓	✓	-	-	-	-
			电能质量分析	✓	✓	-	✓	-	-	-	-	-	-
			脱扣记录	✓	✓	O	-	-	-	-	✓	-	-
			故障记录	✓	✓	✓	-	✓	✓	-	-	✓	✓
			操作记录	✓	✓	O	-	-	-	-	-	-	-
			健康诊断记录	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-
			故障录波	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			负载概况	-	-	✓	-	-	-	-	-	-	-
			启停记录	-	-	-	-	✓	✓	-	-	-	-
			运行时间记录	✓	✓	O	✓	✓	✓	-	-	-	✓
			成套柜基本信息	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		元器件状态	元器件分合状态（或运行状态）	✓	✓	O	O	✓	✓	O	✓	✓	-
			元器件报警、故障状态	✓	✓	O	O	✓	✓	O	-	✓	✓
			断路器储能信号	O	O	-	-	-	-	-	-	-	-
			断路器合闸准备就绪信号	O	O	-	-	-	-	-	-	-	-
			断路器三位置状态	O	O	-	-	-	-	-	-	-	-
			抽屉位置状态			O	O	O	O	-	-	-	-
	遥控	远程控制	断路器的分合闸	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			电动机启停	-	-	-	-	O	O	-	-	-	-
	遥调	远程调节	远程调节设备功能、参数等设定值	-	-	-	-	O	O	-	-	-	-
			远程调节设备控制权限	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	遥视		配电间视频监视	-									
	其他智能功能	健康诊断及智能预警	断路器故障脱扣测试	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-
			测量、脱扣回路监测	O	O	-	-	-	-	-	-	-	-
			触头磨损当量	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-
			剩余寿命	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-
			断路器附件监测	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			断路器磁通断线报警、存储器故障报警	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			过流预警	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			超温预警	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		智能维护提醒	断路器合闸功能维护提醒	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			断路器分闸功能维护提醒	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			断路器保护功能维护提醒	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			断路器控制器附件模块维护提醒	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			断路器维护提醒	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		智能互联	Modbus RTU	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
			Modbus TCP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

注：√ 表示基本功能；O 表示选择功能；- 表示无此功能

组网配置	信号采集装置	仪表方案	智能仪表				✓						
		智能元件	各类智能元器件	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓
	智能配电网关		FNG1-EG	✓ 每台柜配置 1 个									
	交换机		交换机	✓ 每组柜配置 1 个									
	本地操作		CEPA6	O									
	云端操作		CBMC 云平台	O									
			手机 APP	O									
	局域网操作		局域网 CPME 软件	O									

注：√表示必须选择，O 表示可以根据用户需要可选择

开关柜智能化组柜智能方案配置 -- 高级型

类别	功能描述	概述		一次方案划分									
				总柜分段柜	馈电柜	抽屉柜				电容柜	双电源柜	软启动柜	变频器柜
						馈电		MCC（马保）					
						智能断路器方案	仪表方案	CD3	CD4				
功能描述	遥测	测量功能	电流	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
			电压	✓	✓	O	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
			功率	✓	✓	O	✓	✓	✓	✓	-	-	✓
			电能	✓	O	O	O	✓	-	-	-	-	✓
			谐波	O	O	-	O	-	-	✓	-	-	-
			功率因素	O	O	-	O	-	✓	✓	-	-	-
			频率	O	O	-	O	✓		✓	-	-	✓
			需用电流	O	O	-	-	-	-	-	-	-	-
			需用功率	O	O	-	-	-	-	-	-	-	-
			合分次数	O	O	O	-	-	-	-	-	-	-
			跳闸次数	O	O	-	-	-	-	-	-	-	-
			短路电流	O	O	O	-	-	-	-	-	-	-
			电动机热容量	-	-	-	-	O	-	-	-	-	-
			电机运行时间	-	-	-	-	-	-	-	-	-	O
			电机启动次数	-	-	-	-	-	-	-	-	O	O
		关键点温湿度监测	控制器温度	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-
			母线温度	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			断路器触头温度	O	O	-	-	-	-	-	-	-	-
			抽屉一次触头温度	-	-	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-
			柜内温度	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
			柜内湿度	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
			配电间温湿度	O									
	遥信	智能数据管理	日报表	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-
			运行记录	✓	✓	O	✓	✓	✓	-	-	-	-
			电能质量分析	✓	✓	-	✓	-	-	-	-	-	-
			脱扣记录	✓	✓	O	-	-	-	-	✓	-	-
			故障记录	✓	✓	✓	-	✓	✓		-	✓	✓
			操作记录	✓	✓	O	-	-	-	-	-	-	-
			健康诊断记录	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-
			故障录波	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			负载概况	-	-	✓	-	-	-	-	-	-	-
			启停记录	-	-	-	-	✓	✓	-	-	-	-
			运行时间记录	✓	✓	O	✓	✓	✓	-	-	-	✓
			成套柜基本信息	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		元器件状态	元器件分合状态（或运行状态）	✓	✓	✓	✓	✓	✓	O	✓	✓	-
			元器件报警、故障状态	✓	✓	O	O	✓	✓	O		✓	✓
			断路器储能信号	O	O	-	-	-	-	-	-	-	-
			断路器合闸准备就绪信号	O	O	-	-	-	-	-	-	-	-
			断路器三位置状态	O	O	-	-	-	-	-	-	-	-
			抽屉位置状态	-	-	O	O	O	O	-	-	-	-
	遥控	远程控制	断路器的分合闸	O	O	O	-	-	-	-	O	-	-
			电动机启停	-	-	-	-	O	O	-	-	O	O
	遥调	远程调节	远程调节设备功能、参数等设定值	O	O	O	-	O	O	O	O	O	O
			远程调节设备控制权限	O	O	O	-	-	-	-	-	-	-
	遥视		配电间视频监视	O									
	其他智能功能	健康诊断及智能预警	断路器故障脱扣测试	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-
			测量、脱扣回路监测	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-
			触头磨损当量	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-
			剩余寿命	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-
			断路器附件监测	O	O	-	-	-	-	-	-	-	-
			断路器磁通断线报警、存储器故障报警	-	-	O	-	-	-	-	-	-	-
			过流预警	O	O	O	-	-	-	-	-	-	-
			超温预警	O	O	O	-	-	-	-	-	-	-
		智能维护提醒	断路器合闸功能维护提醒	O	O	-	-	-	-	-	-	-	-
			断路器分闸功能维护提醒	O	O	-	-	-	-	-	-	-	-
			断路器保护功能维护提醒	O	O	-	-	-	-	-	-	-	-
			断路器控制器附件模块维护提醒	O	O	-	-	-	-	-	-	-	-
			断路器维护提醒	O	O	-	-	-	-	-	-	-	-
		智能互联	Modbus RTU	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
			Modbus TCP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

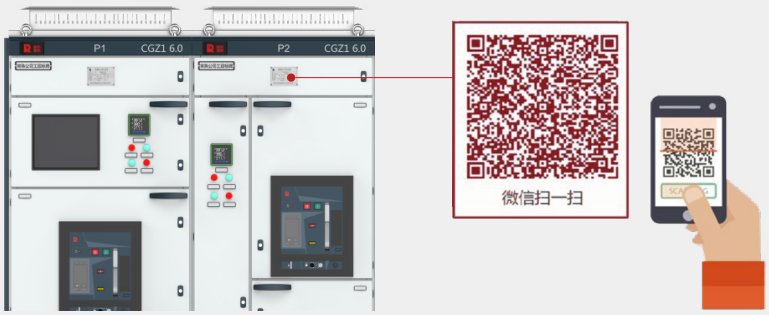
注：√ 表示基本功能；O 表示选择功能；- 表示无此功能

组网配置	信号采集装置	仪表方案	智能仪表				✓						
		智能元件	各类智能元器件	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓
	智能配电网关		FNG1-EG	✓ 每台柜配置 1 个									
	交换机		交换机	✓ 每组柜配置 1 个									
	本地操作		CEPA6	O									
	云端操作		CBMC 云平台	O									
			手机 APP	O									
	局域网操作		局域网 CPME 软件	O									

注：√表示必须选择，O 表示可以根据用户需要可选择

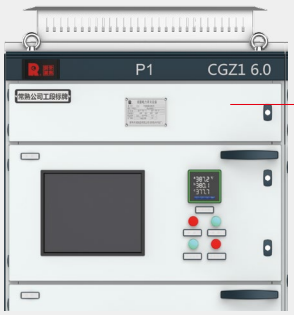
智能二维码系统

通过扫描二维码，可直接获得柜体的基本信息，也可录入相关资料电子版，便于用户进行现场查看和管理。

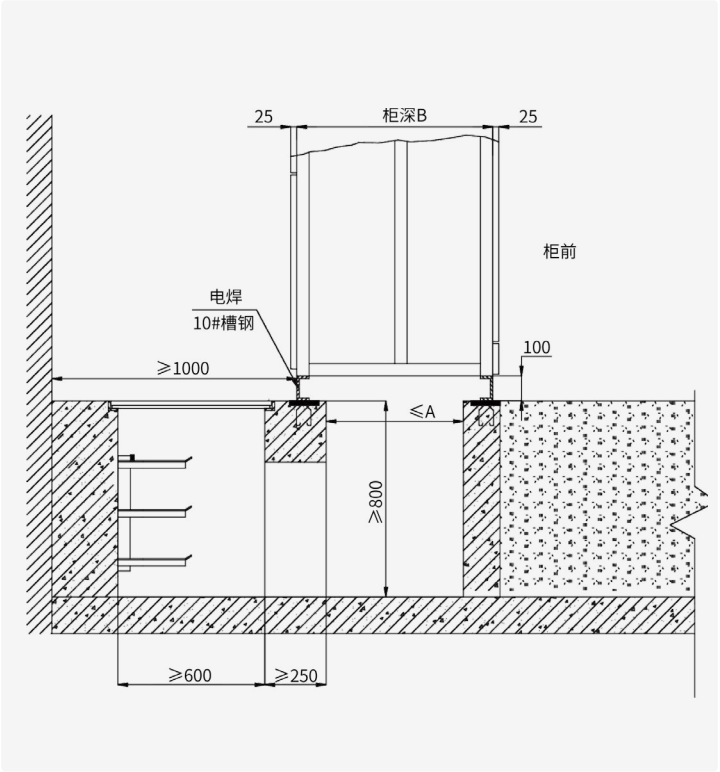


即安装即互联

通过全新 FNM1 智能网关，可按需求进行快速的配置和定制，出厂前已经完成了全部的系统配置、调试工作。 现场只需进行简单的连线和检查，上网即可工作。同时，FNM1 将传统的 RS-485 总线转换成以太网，可兼容普通 RS485 设备，并提高组网可靠性 , 提升总线通信速率 , 更方便系统扩展（组网扩展、软件扩展）。



柜间通讯线，采用 RJ 接头，直接插入到智能网关的接口，即可快速实现互联功能。



地基及母线桥

地基

CGZ1 6.0 新一代数字化智能型低压成套开关设备的安装尺寸见图，基础槽钢及安装螺栓 (M12) 用户自备，安装前部固定螺栓时，请先行拆卸下前下通风罩及其内部防护板，可在前部两个角处各任选一个孔作为安装孔来固定螺栓；请打开后门，可在后部两个角处各任选一个孔作为安装孔来固定螺栓。

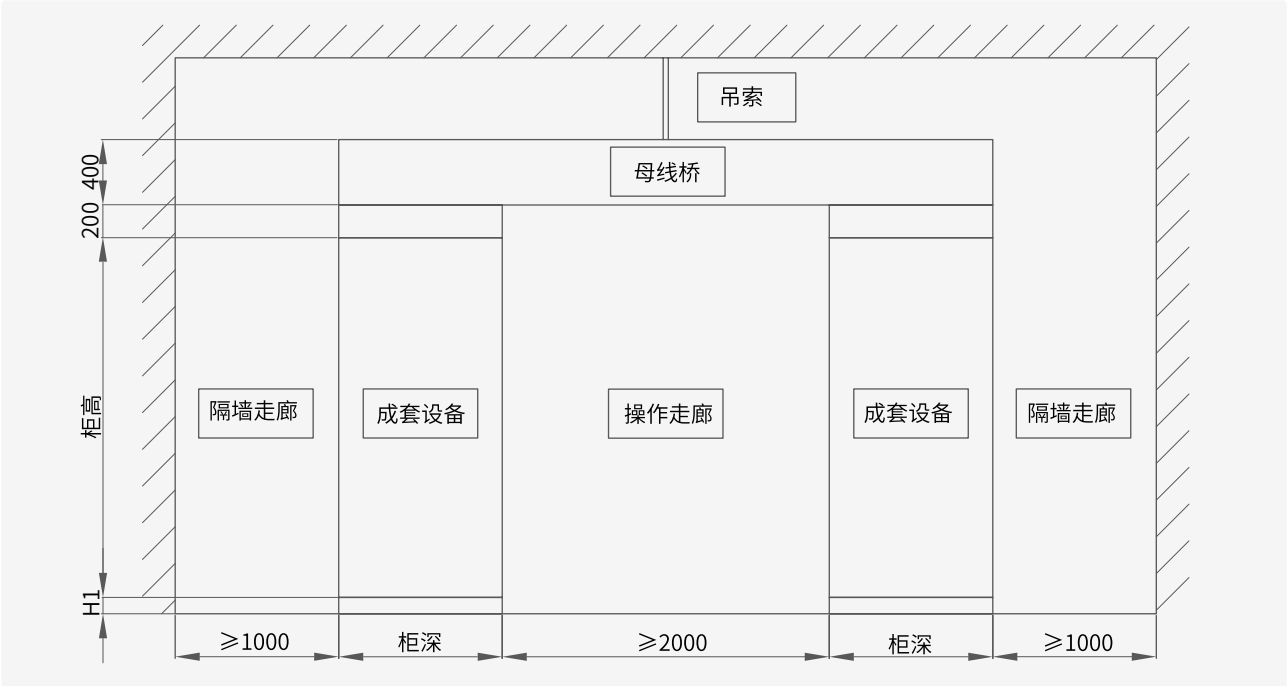
CGZ1 6.0 新一代数字化智能型低压成套开关设备安装的基础平面要求平整，基础槽钢的水平误差为 1/1000，总长偏差为 ±3mm。

单位：mm

柜深 B	A
800	560
1000	760
1200	960

母线桥

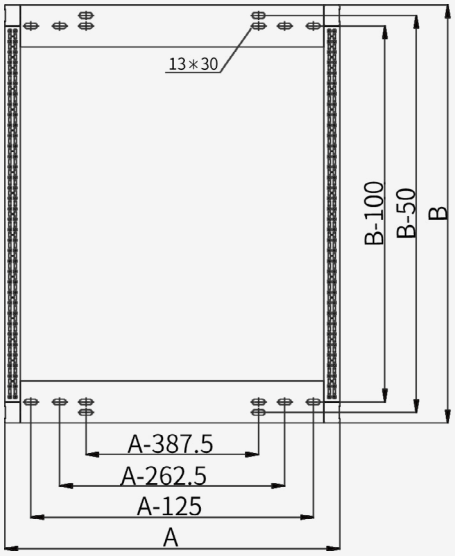
母线桥的宽度应与 CGZ1 6.0 新一代数字化智能型低压成套开关设备一样宽。当母线桥的跨距大于 3000mm 时，桥身中央应与配电室的房顶板之间加装吊索。



注：H1 为底脚槽钢的尺寸

位置示意

地面固定安装孔位置示意



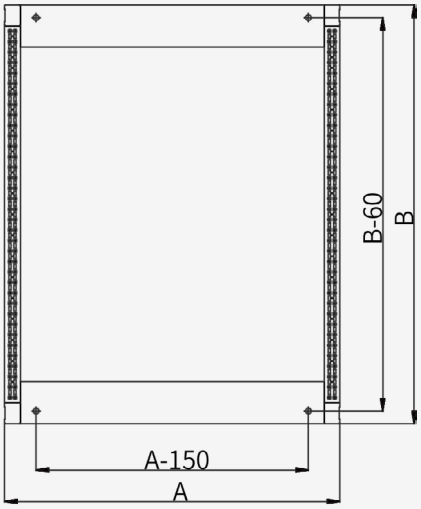
单位：mm

柜宽 A	400、600、800、1000、1200
柜深 B	800*、1000、1200

注：四角各选一个孔固定

注 *：深度 800mm 需与制造商联系

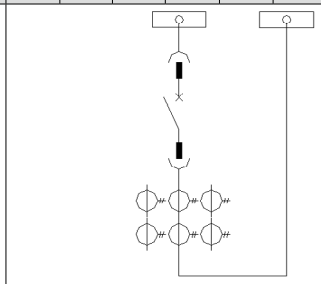
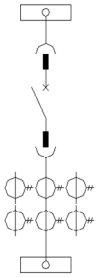
吊环安装孔位置示意

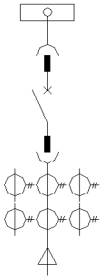
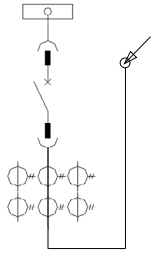


单位：mm

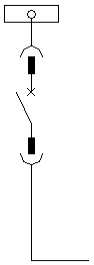
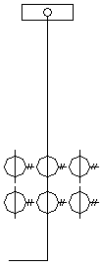
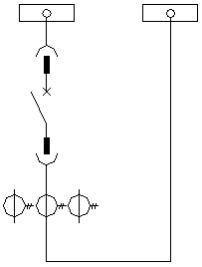
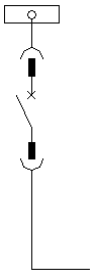
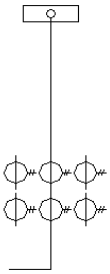
柜宽 A	400、600、800、1000、1200
柜深 B	800*、1000、1200

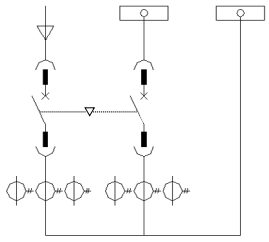
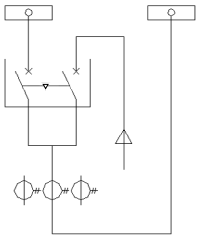
一次方案图

方案编号		1								2										
		A	B	C	D	E	F	G	H	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
一次方案																				
用途		变压器柜铜排侧进								密集型母线下进										
额定电流		630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3200	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3200	4000	5000	6300
主要元件	CW6- □ /3P	1600	1600	1600	1600	2000	2500	3200	4000	1600	1600	1600	1600	2000	2500	3200	4000	5000	6300	6300
	CW6- □ /4P	1600	1600	1600	1600	2000	2500	3200	4000	1600	1600	1600	1600	2000	2500	3200	4000	5000	6300	6300
	适用变压器容量	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000
占用高度	1M=200mm	5M								5M						9M				
柜宽	CW6- □ /3P	600					800	1000		600					800				1000	
	CW6- □ /4P	800						1000		600					800			1000	1200	
柜深 mm		1000*								1000*										
备注										额定电流 6300A 时，开关柜柜高 2300mm，有效安装空间 8M。										

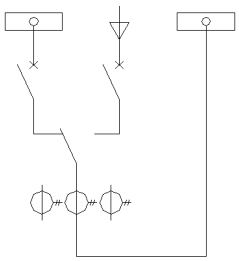
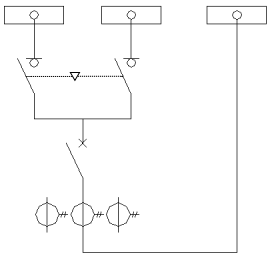
方案编号		3									4										
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
一次方案																					
用途		电缆下进									密集型母线上进										
额定电流		630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3200	4000	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3200	4000	5000	6300
主要元件	CW6- □ /3P	1600	1600	1600	1600	2000	2500	3200	4000	5000	1600	1600	1600	1600	2000	2500	3200	4000	5000	6300	6300
	CW6- □ /4P	1600	1600	1600	1600	2000	2500	3200	4000	5000	1600	1600	1600	1600	2000	2500	3200	4000	5000	6300	6300
	适用变压器容量	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000
占用高度	1M=200mm	5M						9M			5M						9M				
柜宽	CW6- □ /3P	600					800			1000	600					800				1000	
	CW6- □ /4P	600					800			1000	600					800			1000	1200	
柜深 mm		1000*									1000*										
备注											额定电流 6300A 时，开关柜柜高 2300mm，有效安装空间 8M。										

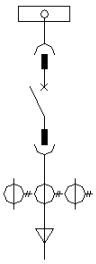
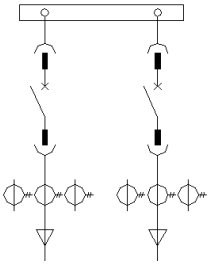
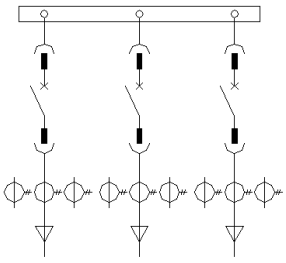
注：三极额定电流 5000A 及以上，四极额定电流 4000A 及以上，柜深采用 1200mm。

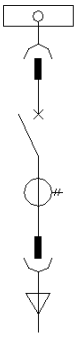
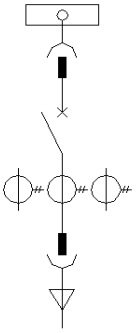
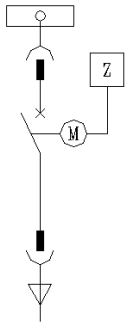
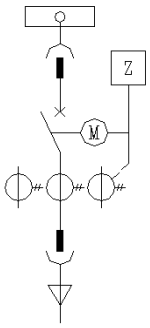
方案编号		5			6			7								8			9		
		A	B	C	A	B	C	A	B	C	D	E	F	G	H	A	B	C	A	B	C
一次方案																					
用途		变压器柜侧进			提升柜			联 络								联 络			提升柜		
额定电流		4000	5000	6300	4000	5000	6300	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3200	4000	5000	6300	4000	5000	6300
主要元件	CW6- ☐ /3P	5000	6300	6300	-	-	-	1600	1600	1600	1600	2000	2500	3200	4000	5000	6300	6300	-	-	-
	CW6- ☐ /4P	5000	6300	6300	-	-	-	1600	1600	1600	1600	2000	2500	3200	4000	5000	6300	6300	-	-	-
	适用变压器容量	2500	3150	4000	-	-	-	500	630	800	1000	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	-	-	-
占用高度	1M=200mm	9M			9M			9M								9M			9M		
柜宽 mm	CW6- ☐ /3P	800	1000		400	600		800						1000		800	1000		400	600	
	CW6- ☐ /4P	1000	1200		400	600		800						1000		1000	1200		400	600	
柜深 mm		1000*			1000*			1000*								1000*			1000*		
备注																					

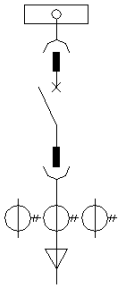
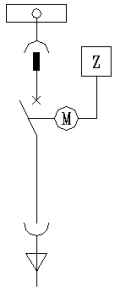
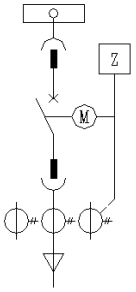
方案编号		10								11					
		A	B	C	D	E	F	G	H	A	B	C	D	E	F
一次方案															
用途		双电源切换 (CB 级)								双电源切换 (CB 级)					
额定电流		630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3200	56	110	225	360	560	720
主要元件	CW6- ☐ /3P	1600	1600	1600	1600	2000	2500	3200	4000						
	CW6- ☐ /4P	1600	1600	1600	1600	2000	2500	3200	4000						
	CA1- ☐ /3P	-	-	-	-	-	-	-	-	63	125	250	400	630	800
	CA1- ☐ /4P	-	-	-	-	-	-	-	-	63	125	250	400	630	800
占用高度	1M=200mm	9M								2M			3M		4M
柜宽	3P	800						1000					800		
	4P	1000						1000					800		
柜深 mm		1000								1000					
备注		备用电源断路器额定电流不建议超过 2000A, 否则对电缆连接可能会有影响。								标准配置采用分体式双电源转换开关。					

一次方案图

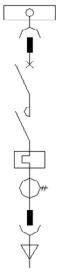
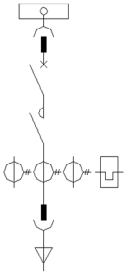
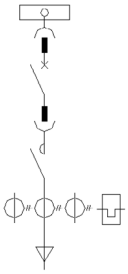
方案编号		12										13									
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
一次方案																					
用途		双电源切换 (PC 级)										双电源切换 (PC 级)									
额定电流		100	160	250	400	630	800	1000	1250	1600	2000	100	160	250	400	630	800	1000	1250	1600	2000
主要元件	CAP3- ☐ /4P	125	250	400	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	125	250	400	630	800	1000	1250	1600	2000	2500
	CW6- ☐ /3P	-	-	-	-	1600	1600	1600	1600	2000	2500	-	-	-	-	1600	1600	1600	1600	2000	2500
	CM6- ☐ /3P	125	250	400	630	-	-	-	-	-	-	125	250	400	630	-	-	-	-	-	-
占用高度	1M=200mm	4M		5M		9M						4M		5M		9M					
柜宽 mm	3P																				
	4P	600				800				1000		600				800				1000	
柜深 mm		1000										1000									
备注																					

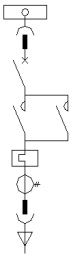
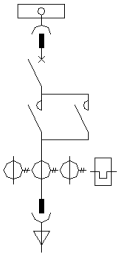
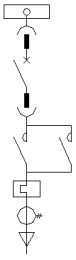
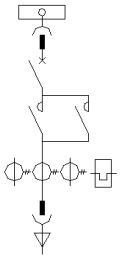
方案编号		14						15						16					
		A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F
一次方案																			
用途		馈 电						馈 电						馈 电					
额定电流		630	800	1000	1250	1600	2000	630	800	1000	1250	1600	2000	630	800	1000	1250	1600	2000
主要元件	CW6- ☐ /3P	1600	1600	1600	1600	2000	2500	1600	1600	600	1600	2000	2500	1600	1600	1600	1600	2000	2500
占用高度	1M=200mm	9M						9M						9M					
柜宽	CW6- ☐ /3P	600					800	800					1000	800					1000
柜深 mm		1000						1000						1000					
备注																			

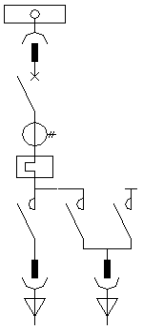
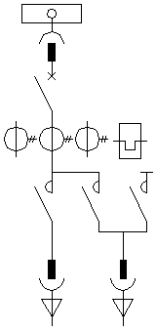
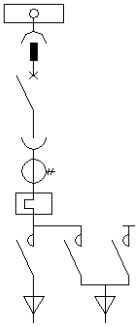
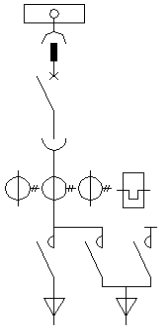
方案编号		17						18						19				20			
		A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	A	B	C	D
一次方案																					
用途		馈 电						馈 电						馈 电				馈 电			
额定电流		50	100	125	200	320	505	50	100	125	200	320	505	200	320	505	505	200	320	505	505
主要元件	CM6- □ /3P	63	125	160	250	400	630	63	125	160	250	400	630	250	400	630	630	250	400	630	630
	CM6- □ /4P	-	-	-	250	400	630	-	-	-	250	400	630	250	400	630	630	250	400	630	630
占用高度	3P	0.5M	1M	1M	1M	1.5M	2M	0.5M	1M	1M	1M	1.5M	2M	1M	2M		3M	1M	2M		3M
	4P	-	-	1M	2M	2M	-	-	-	1M	2M	2M	1M	2M		3M	1M	2M		3M	
柜宽 mm		600						600						600				600			
柜深 mm		1000						1000						600				600			
备注		400A 及以上回路，安装空间尽量不小于 2M						400A 及以上回路，安装空间尽量不小于 2M						可实现四遥通信功能				可实现四遥通信功能			

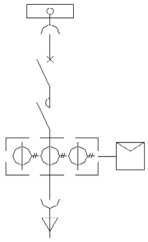
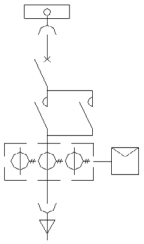
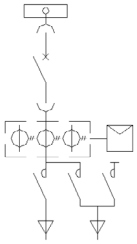
方案编号		21						22						23					24				
		A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	A	B	C	D	E
一次方案																							
用途		馈 电						馈 电						馈 电					馈 电				
额定电流		100	125	200	320	505	505	100	125	200	320	505	505	200	320	320	505	505	200	320	320	505	505
主要元件	CM6- □ /3P	125	160	250	400	630	630	125	160	250	400	630	630	250	400	400	630	630	250	400	400	630	630
	CM6- □ /4P	125	160	250	400	630	630	125	160	250	400	630	630	250	400	400	630	630	250	400	400	630	630
占用高度	3P	1M/2	1M	1M	1.5M	2M	3M	1M/2	1M	1M	1.5M	2M	3M	1M	1.5M	2M		3M	1M	1.5M	2M		3M
	4P	-	1M		2M		3M	-	1M		2M		3M	1M	2M			3M	1M	2M			3M
柜宽 mm		600/800						600/800						600/800					600/800				
柜深 mm		1000						1000						1000					1000				
备注		400A 及以上回路，安装空间尽量不小于 2M						400A 及以上回路，安装空间尽量不小于 2M						400A 及以上回路，安装空间尽量不小于 2M					400A 及以上回路，安装空间尽量不小于 2M				

一次方案图

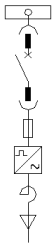
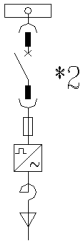
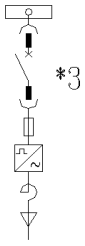
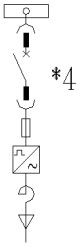
方案编号		25		26			27		28		
		A	B	A	B	C	A	B	A	B	C
一次方案											
用途		直接起动		直接起动			直接起动		直接起动		
额定功率 kW		0.37~15	18.5~45	30~55	75~90	110~160	0.37~15	18.5~45	30~55	75~90	110~160
电动机额定电流 A		30	85	105	170	300	30	85	105	170	300
断路器整定电流 A		40	125	140	225	400	40	125	140	225	400
主要元件	CM6-☐/3P	63	125	160	250	400	63	125	160	250	400
	CK3-☐	32	105	105	180	300	32	105	105	180	300
	CJR3-☐	50	105	25	25	25	50	105	25	25	25
占用高度	1M=200mm	1M/2	1M	1M	2M	3M	1M/2	1M	1M	2M	3M
柜宽 mm		600		600			600		600		
柜深 mm		1000		1000			1000		1000		
备注											

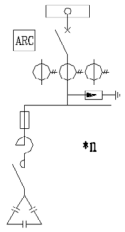
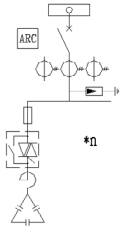
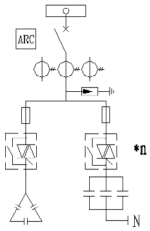
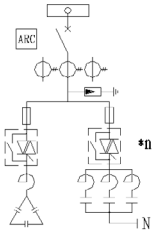
方案编号		29		30		31		32	
		A	B	A	B	A	B	A	B
一次方案									
用途		正反转起动		正反转起动		正反转起动		正反转起动	
额定电流 kW		0.37~15	18.5~45	30~55	75~90	0.37~15	18.5~45	30~55	75~90
电动机额定电流 A		30	85	105	170	30	85	105	170
断路器整定电流 A		40	125	140	225	40	125	140	225
主要元件	CM6-☐/3P	63	125	160	250	63	125	160	250
	CK3-☐	32	105	105	180	32	105	105	180
	CJR3-☐	50	105	25	25	50	105	105	180
占用高度	1M=200mm	1M	2M	2M	3M	1M	2M	2M	3M
柜宽 mm		600		600		600		600	
柜深 mm		1000		1000		1000		1000	
备注									

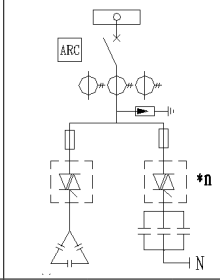
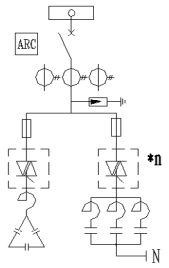
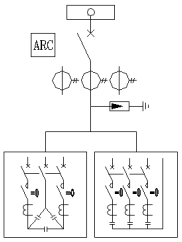
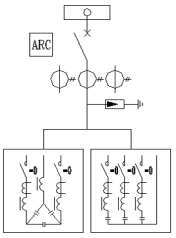
方案编号		33		34		35		36		
		A	B	A	B	A	B	A	B	C
一次方案										
用途		星三角起动		星三角起动		星三角起动		星三角起动		
额定电流 kW		30~37	45~55	30~37	45~55	30~37	45~55	30~37	45~55	75~90
电动机额定电流 A		72	105	72	105	72	105	72	105	170
断路器整定电流 A		100	140	100	140	100	140	100	140	225
主要元件	CM6- □ /3P	125	160	125	160	125	160	160	250	250
	CK3- □	80	105	80	105	80	105	105	180	220
	CJR3- □	105B	160B	25	25	105B	160B	25	25	25
占用高度	1M=200mm	2M	3M	2M	3M	2M	3M	2M	3M	4M
柜宽 mm		600		600		600		600		
柜深 mm		1000		1000		1000		1000		
备注										

方案编号		37				38			39		
		A	B	C	D	A	B	C	A	B	C
一次方案											
用途		直接起动 (马达保护器)				正反转 (马达保护器)			星三角 (马达保护器)		
额定电流 kW		0.37~15	18.5~45	50~90	110~160	0.37~22	30~55	75~90	0.37~37	45~90	110~160
电动机额定电流 A		30	85	170	300	43	105	170	72	170	170
断路器整定电流 A		40	125	225	400	63	140	225	100	225	225
主要元件	CM6- □ /3P	63	160	250	400	63	160	250	125	250	250
	CK3- □	32	105	180	300	65	105	180	80	180	180
	CD3- □	32	63~100	200	450	32~63	100~200	200~450	32~100	200~450	200~450
占用高度	1M=200mm	0.5M	1M	2M	3M	1M	2M	3M	2M	3M	4M
柜宽 mm		600				600			600		
柜深 mm		1000				1000			1000		
备注											

一次方案图

方案编号		44			45		46			47		
		A	B	C	A	B	A	B	C	A	B	C
一次方案												
用途		变频器			变频器		变频器			变频器		
额定电流 kW		0.75~75	90~160	250~355	0.75~45	55~110	0.75~11	15~45	55~75	0.75~11		15~45
电动机额定电流 A		140	300	600	85	210	23	85	140	23		85
断路器整定电流 A		200	400	800	125	315	32	125	200	32		125
主要元件	CM6-☐/3P	250	400	CM5-1600	125	400	63	125	250	63		125
	RST-☐	50	900	1250	200	900	63	200	500	63		200
占用高度	1M=200mm	9M	9M	9M	9M	9M	9M	9M	9M	9M		9M
柜宽 mm		600	800	600+400	600	800	600	800	1000	800		1000
柜深 mm		1000			1000		1000			1000		
备注		1. 变频器使用详见厂家产品样本。 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。 3. 不同品牌的变频器款式不同时，柜宽需作相应调整。										

方案编号		48			49			50			51		
		A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C
一次方案													
用途		无功功率补偿 (机电开关)			无功功率补偿 (复合开关)			无功功率补偿 (复合开关)			无功功率补偿 (复合开关)		
补偿容量 kvar		180	300	420	180	300	420	180	300	420	180	300	420
补偿路数 n		8G	10G	12G	6G	6G+2G	9G+2G	4G2F	6G2F	8G4F	4G2F	6G2F	9G4F
主要元件	CM6-☐/3P	400	630	CM3-800	400	630	CM3-800	400	630	CM3-800	400	630	CM3-800
	NRT16-☐	24	30	36	18	24	33	18	24	36	18	24	33
	XD1-☐	24	30	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	CKSG--☐	-	-	-	6	8	11	6	8	12	6	8	13
	CK3-☐	8	10	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	FDKS-☐	-	-	-	6	8	11	6	8	12	6	8	13
	BCMJ-☐	8	10	12	6	8	11	6	8	12	6	8	13
占用高度	1M=200mm	9M			9M			9M			9M		
柜宽 mm		600	800	1000	600	800	1000	600	800	1000	600	800	1000
柜深 mm		1000			1000			1000			1000		
备注		1.G 表示共补，F 表示分补。 2. 当配置大电抗时，电容器实际补偿容量会降低。											

方案编号		52			53			54				55			
		A	B	C	A	B	C	A	B	C	D	A	B	C	D
一次方案															
用途		无功功率补偿 (晶闸管)			无功功率补偿 (晶闸管)			无功功率补偿 (智能电容)				无功功率补偿 (智能电容)			
补偿容量 kvar		180	300	420	180	300	420	160	320	480	540	160	320	480	540
补偿路数 n		4G2F	6G2F	8G4F	4G2F	6G2F	9G2F	4	8	12	15	4	8	12	15
主要元件	CM6- ☐ /3P	400	630	CM3-800	400	630	CM3-800	400	630	CM5-1600	CM5-1600	400	630	CM5-1600	CM5-1600
	NRT16- ☐	18	24	36	18	24	33	-	-	-	-	-	-	-	-
	投切单元	6	8	12	6	8	11	-	-	-	-	-	-	-	-
	CKSG- ☐	6	8	12	6	8	11	-	-	-	-	-	-	-	-
	TDS(GL)- ☐	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	8	12	15
	TDS- ☐	6	8	12	6	8	11	4	8	12	15	-	-	-	-
	BCMJ- ☐	8	10	12	6	8	11	-	-	-	-	-	-	-	-
占用高度	1M=200mm	9M			9M			9M				9M			
柜宽 mm		600	800	1000	600	800	1000	600	800	1000	1200	600	800	1000	1200
柜深 mm		1000			1000			1000				1000			
备注		1.G 表示共补，F 表示分补。 2. 当配置大电抗时 , 电容器实际补偿容量会降低。													

用户订货时应提供下列资料

- 主电路方案、柜型、回路容量
- 柜体排列图和变配电室平面布置图
- 主母线规格及控制原理图，如未提供，按制造厂标准执行。
- 柜体颜色或色卡
- 若用户有特殊要求，可与制造厂协商解决

全国经销商名录

北京
众业达电气（北京）有限公司 010-67315343
北京合瑞通达科技有限公司 13911614127
北京欣凯通机电有限公司 010-66126441

天津
天津众业达电气有限公司 022-86326008
天津市强强电器科技有限公司 022-83715527

河北
石家庄市众业达电气自动化有限公司 0311-68124241
石家庄市晓赛电气设备贸易有限公司 0311-67365598
唐山众业达电气设备有限公司 0315-5772707

山西
山西众业达电器有限公司 0351-6386456
山西常顺电器销售服务有限公司 0351-7023860

内蒙古
包头市杰德自动化工程有限公司 0472-6180955
内蒙古宇欣机电科技有限公司 0471-6512281

江苏
常州市中环电器有限公司 0519-88867161
众业达电气南京有限公司 025-85666651
南京扬力电器有限公司 025-84605256
南京兰珀电气工程有限公司 025-85283021
苏州苏新机电设备有限公司 0512-67571868
苏州华夏华通电气有限公司 0512-67702333
苏州市中信机电设备有限公司 0512-65236366
常熟市创达电气物资有限责任公司 0512-52876097
常熟市润源电气设备销售有限公司 0512-52110269
无锡众业达电器有限公司 0510-85431468
无锡智帆达商贸有限公司 0510-82736734
镇江市兆丰电器有限公司 0511-88320888
扬州易尔法电气有限公司 0514-82228758
连云港市希门自动化电器设备有限公司 0518-85452767
宿迁市常开电气有限公司 0527-88803336
南通泰禾电气设备有限公司 13962977926
海安巨龙工贸有限公司 0513-88839628
南通正源电气有限公司 18806292855

浙江
杭州华森电器有限公司 0571-86942811
杭州众业达电器有限公司 0571-88260899
浙江新格电气有限公司 0577-62727313
众业达电气温州有限公司 0577-88919098
杭州杭瑞电力科技有限公司 0577-89888099
宁波安能电气有限公司 0574-87239079
宁波众业达电器有限公司 0574-87052327
金华三变电气有限公司 0579-82363396
台州市壹衡电气设备有限公司 0576-85689988

安徽
安徽福瑞多电气有限公司 0551-62875829
安徽西通电气有限公司 0551-65138918
众业达电气安徽有限公司 0551-65670231
合肥环亚机电贸易有限责任公司 0551-62871030

福建
众业达电气（厦门）有限公司 0592-5976058
福州众业达电器有限公司 0591-83374240
泉州市恒源电力设备有限公司 0595-22587087

江西
南昌众业达电气有限公司 0791-88218751
江西佳创实业有限公司 0791-86596001

山东
济南众业达电器有限公司 0531-81216270
济南中机亿万电气有限公司 0531-85869178
山东立博电气科技有限公司 0531-88950385
淄博新能机电设备有限公司 0533-2186118
青岛众业达电器有限公司 0532-55557512
青岛双宏达电气有限公司 0532-83088162
莱芜汇鑫实业有限公司 13563400899
烟台信谊电气技术有限公司 0535-6105866
山东久信电气有限公司 15668422111

上海
上海众业达电器有限公司 021-56988198
上海企开电器设备有限公司（上海华启） 021-56319090/19901792157
上海森昊电气有限公司 021-54791857
上海斐格电气有限公司 021-24205696
上海三虎电气有限公司 021-56059676

广东
广州市众业达电器有限公司 020-81279615
广州市友朋电气设备有限公司 020-34528950
众业达电气股份有限公司 0754-88739376
汕头市众业达机电设备有限公司 0754-88739167
广东新骊兴电气有限公司 0754-88680888-64
深圳市华冠电器销售有限公司 0755-83928099
众业达电气（深圳）有限公司 0755-25874404
众业达电气（东莞）有限公司 0769-88419110
东莞市常辉电力科技有限公司 0769-22307818
佛山市君鹏机电设备有限公司 0757-83811990

广西
广西众业达电气有限公司 0771-3809472
南宁市德控机电设备有限责任公司 0771-3212825

海南
海南华胜电气设备有限公司 0898-66226803

河南
郑州众业达电器有限公司 0371-68775202
河南百望电气设备有限公司 0371-63329025
众业达电气洛阳有限公司 0379-65902689
郑州斯佩恩电力科技有限公司 0371-55126887

湖北
武汉众业达机电设备有限责任公司 027-87929423
武汉万千新能电气有限公司 027-87312243
武汉圣天科技有限公司 027-82706553
众业达电气襄阳有限公司 0710-3721585-808

湖南
长沙众业达电器有限公司 0731-85453248-822
长沙市康发电器有限公司 0731-84422858

辽宁
众业达电气（沈阳）有限公司 024-88505149
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 0412-5230227
众业达电气（大连）有限公司 0411-86713497

吉林
长春市金蟾经贸有限公司 0431-84788961

黑龙江
哈尔滨北低日月机电设备有限公司 0451-88390939
众业达电气哈尔滨有限公司 0451-83336581

陕西
陕西众业达电器有限公司 029-87452381-220
陕西新力源电气有限公司 029-33651903
陕西辰辉电气有限公司 029-87341978

甘肃
甘肃众业达电器有限公司 0931-8406069-603

宁夏
银川同正电气有限公司 0951-6014483

新疆
众业达新疆电气有限公司 18011837267

四川
成都众业达电器有限责任公司 028-87560470
成都慧永电器成套设备有限公司 028-68003527

贵州
贵阳德控机电设备有限责任公司 0851-83841170

重庆
重庆商祺电气有限公司 023-68166686
重庆众业达电器有限公司 023-63056952

云南
昆明众业达自动化设备有限公司 0871-68065589
昆明集大电气有限公司 0871-63835808

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.EN.RIYUE.COM.CN

E-MAIL:cskg0001@cs-kg.com

POST CODE:215500

微信小程序　　微信公众号

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：13915633891

售后服务热线：0512-52846869　52844091

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 : 13915633891

SERVICE HOTLINE：0512-52846867　52846869　52844091　52845956

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 explaination of all details will be reserved by Changshu Switchgear Mfg. Co., Ltd.（former Changshu Switchgear Plant）.