



概述

本系列低压抽出式开关柜是一种用标准模块由工厂组装（FBA）的组合式柜型。

本系列低压抽出式开关柜适用于发电厂、变电站、石油化工、冶金轧钢、交通能源、轻工纺织等厂矿企业和住宅小区、高层建筑等场所，作为交流50~60HZ，额定工作电压交流660V及以下的电力系统的配电设备的电能转换、分配及控制之用。

本装置符合GB 7251.1《低压成套开关设备》及JB/T 9961《低压抽出式成套开关设备》国家专业标准并符合IEC 439-1国际专业标准。

正常使用环境条件

- 周围空气温度不高于+40℃，不低于-5℃，并且24h内其平均温度不高于+35℃。
- 大气条件：空气清洁，相对湿度在最高温度为+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%，但应考虑到温度变化，有可能会偶然地产生凝露。
- 海拔高度不超过2000m。
- 本装置适应于以下温度的运输和储存过程：-25℃至+55℃的范围之间，在短时间内（不超过24h）可达+70℃，在这些极限温度下装置不应遭到任何不可恢复的损伤，而且在正常条件下应能正常工作。
- 如果上述使用条件不能满足时，应由用户和制造厂协商解决。
- 当本装置使用于海上石油钻采平台和核电站时，应另行签订技术协议。

基本技术参数

1. 电气性能

| | | |
|------------------|-----|-----------------|
| 额定绝缘电压 | | 660V(1000)V |
| 额定工作电压 | | 380V、660V |
| 主母线最大工作电流 | | 5000A |
| 主母线额定耐受电流 | | 100kA/1s |
| 主母线额定峰值耐受电流 | | 220kA/1s |
| 配电母线(垂直母线)最大工作电流 | | 1000A |
| 配电母线(垂直母线)峰值电流 | | |
| | 标准型 | 105kA(最大值)/0.1s |
| | 加强型 | 176kA(最大值)/0.1s |

2. 防护等级

| |
|----------------------------------|
| 符合IEC 529、DIN 40050标准 |
| IP30对大于 $\Phi 2.5\text{MM}$ 固定防护 |
| IP40对大于 $\Phi 1.0\text{MM}$ 固定防护 |
| IP54对尘埃和任意方向喷溅作防护 |
| (订购IP54防护等级时应与制造厂协商) |

柜体结构

开关柜柜体基本结构式由C型型材装配组成。C型材是以E=25mm为模数安装孔的钢板弯制而成。全部柜架及内层隔板都作镀锌磷化处理。四周门板，侧板则作高压静电喷塑。柜体基本结构见图1所示；柜体基本尺寸见图2.表1、表2。

开关柜类型

1. 动力配电中心柜(PC)：可采用Emax, MT, 3WN,AH、ME系列等断路器。
2. 电动机控制中心(MCC)：由大小抽屉组装而成，各回路主开关采用高分断塑壳断路器或旋转式带熔断器的负荷开关。功率因数自动补偿柜(带有手动、自动及远动功率因数补偿装置)

A动力配电中心(PC)柜

表1

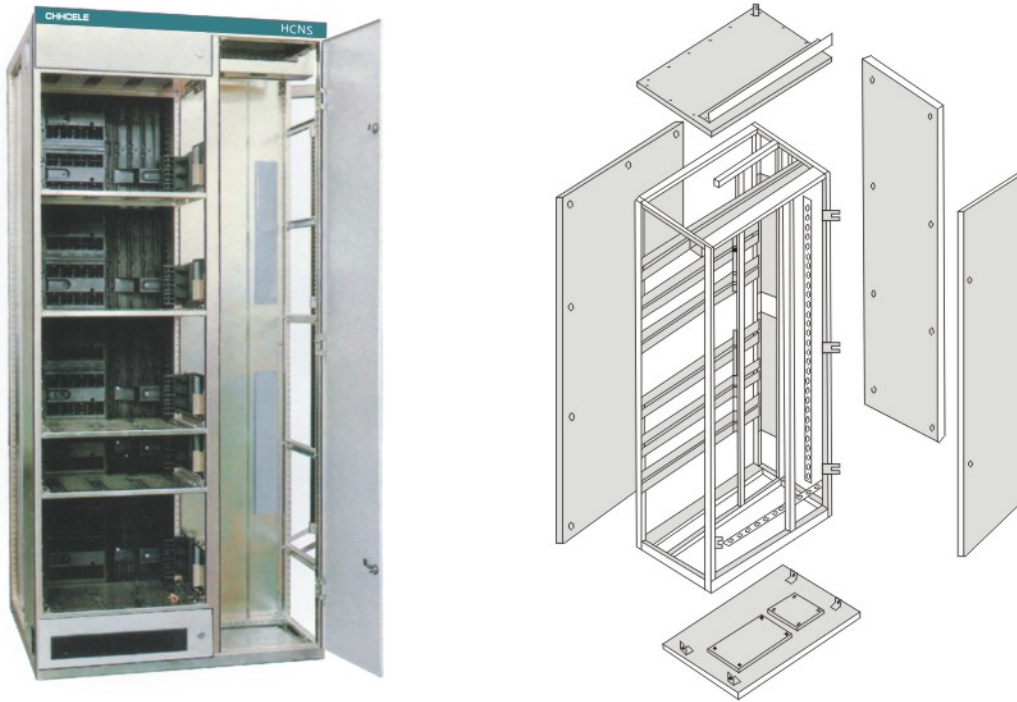
| 高 H | 宽 B | 深 | | | 备注 |
|--------|--------|------|-----|-----|---------------------------------------|
| | | T | T1 | T2 | |
| 2200 | 400 | 1000 | 800 | 200 | 主母线转接 |
| 2200 | 400 | 1000 | 800 | 200 | F _{1s} -1250-2000 ME630-1605 |
| 2200 | 600 | 1000 | 800 | 200 | F _{2s} -2500 |
| 2200 | 800 | 1000 | 800 | 200 | F _{4s} -3200 me2000-3200 |
| 2200 | 1000 | 1000 | 800 | 200 | F _{5s} -4000 Me3205 |
| 2200 | 1200 | 1000 | 800 | 200 | ME4005 |

B电动机控制中心(MCC)柜

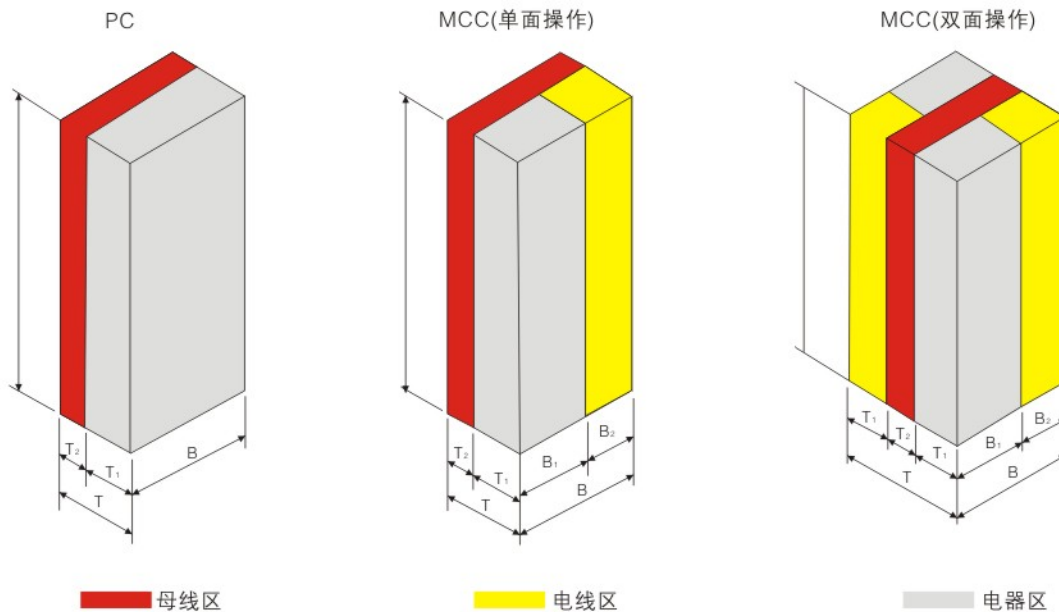
表2

| 高 H | 宽 | | | | 深 | | 备注 |
|--------|------|-----|-----|------|-----|-----|------|
| | B | B1 | B2 | T | T1 | T2 | |
| 2200 | 1000 | 600 | 400 | 600 | 400 | 200 | 单面操作 |
| 2200 | 1000 | 600 | 400 | 1000 | 400 | 200 | 双面操作 |

🔌 C型型材组成的柜架结构(图1)



🔌 柜体示意图(图2)



箱式变电站系列

高压成套系列

低压成套系列

固体柜、充气柜
 环网柜系列

电缆分支箱系列

变压器系列

高压元器件系列

柜体的分区设计

• 动力配电中心 (PC)

(1) .PC柜内分割成三个隔室；

水平母线隔室：在柜的后部；

功能单元隔室：在柜前上部或柜前左边；

(2) .分隔措施：

水平母线隔室与功能单元隔室之间用钢板分隔。

控制回路隔室与功能单元隔室之间用阻燃型聚苯醚塑料罩壳分隔。

(3) .柜内安装的框架式断路器，均能在关门状态下实现柜外手动操作，观察断路器的分合闸状态和根据操作机构与门的位置关系，判断出断路器在试验位置还是在工作位置。

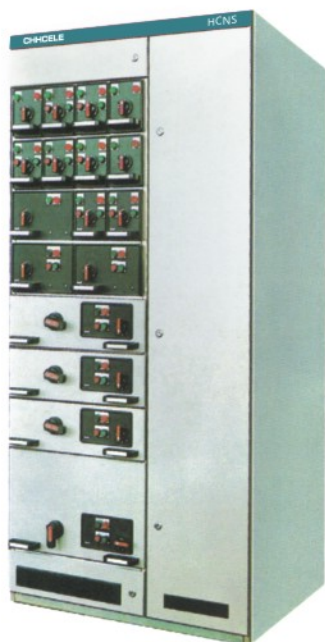
(4) .主电路与辅助电路之间设计成分隔结构，仪表、信号灯和按钮等组成的辅助电器单元，均安装于塑料板上，板后用阻燃型聚氨酯发泡塑料做成的罩壳与主电路分离。

• 抽出式电动机控制中心和小电流的动力配电中心 (MCC)

抽出式.MCC柜内分成三个隔室，即柜后的水平母线隔室，柜前部左边的功能单元隔室，柜前部右边的电缆隔室。水平母线隔室与功能单元隔室之间用阻燃型发泡塑料制造的功能板分隔，电缆隔室与水平母线隔室、功能单元隔室之间用钢板分隔。

MCC (电动机控制中心) 的抽屉分为以下5种：

- 8E/4：高200×宽150×深400mm
- 8E/2：高200×宽300×深400mm
- 8E：高200×宽600×深400mm
- 16E：高400×宽600×深400mm
- 24E：高600×宽600×深400mm



箱式变电站系列

高压成套系列

低压成套系列

固体柜、充气柜
环网柜系列

电缆分支箱系列

变压器系列

高压元器件系列

· 后出线开关柜结构

为减少开关柜排列宽度而设计的出现，开关柜的主母线水平安装在开关柜的顶部，柜的后半部为电缆室，进出线电缆均在柜后电缆室连接。开关柜的正面为装置小室，安装开关设备的功能单元。该系统设计将开关柜侧面的电缆室移至开关柜后室，大大减少了开关柜的排列宽度，以进一步满足变电所空间布置的要求。

馈电柜柜宽600mm，深1000/1200mm，顶部为独立的主母线室与装置小室隔离。正面装置小室有效安装高度为72E（E=25mm），经多功能板与后部电缆室隔离，充分利用了开关柜的安装空间，结构紧凑，单元配置灵活。背面电缆室带门，安装及维护方便。

进线柜的宽度按进线单元的柜架电流确定，推荐宽度为400/600/800/1000mm，柜深1000mm。

🔌 母线系统

开关柜可配置二组主母线，安装在开关柜的后部母线室。二组母线可分别安装在柜后上部和下部。根据进线需要，上下二组母线可分别采用不同或相同截面的材料。二者既可单独供电，也可并联供电，或可用作后备电源。

配电母线（垂直母线）组装在阻燃型塑料功能板中，通过特殊接件与主母线连接。既可防止电弧引起的放电，又能防止人体接触。柜内设有独立的PE接地系统和N中性导体。二者贯穿整个装置，安装在柜前底部及右侧。各回路接地或接零都可就近联接。整个母线系统安装见图3所示。柜架结构件全部采用自攻螺钉联接，具有较高的接地可靠性。

中性母线和中性保护母线平行地安装在功能单元隔室的下部和垂直安装在电缆中。N线与PE线之间如用绝缘子相隔，则N线与PE线分别使用，若二者之间如用导体短接，即成PE/N线。



🔌 保护接地系统

装置的保护电路由单独装设并贯穿于整个排列长度的PE线（或PE/N线）和可导电的结构件二部分组成。装置中金属结构件，除外表的门和封板外，其余都经过镀锌处理，在结构件的连接处，都经过精心设计，使其能通过一定的短路电流。

辅助电路和电缆槽

在功能单元隔室的顶部装有辅助电路电缆槽,槽内可安放柜间连接线合公用电源线。

电缆和控制线连接

在抽出式组件的一侧,电缆小室中装有接线装置和端子,用于连接出线电缆、控制线合组件之间的接线。进出线电缆和控制线接线装置布置在电缆小室右侧的导轨上。主回路端子位于后部,控制线端子位于前方45°方向。控制线端子的接线可用螺丝或插入式线鼻子连接或用铜接头来连接。抽出式组件的转接件上主回路端子小于63A的,配有PE端子。

安全保护系统

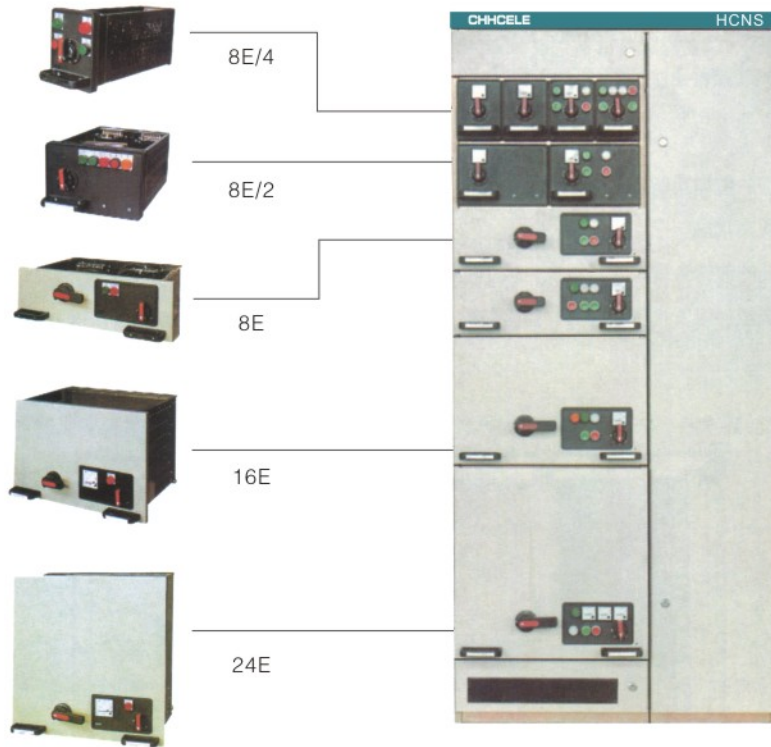
每柜设有一块或一组阻燃型的塑料功能板,安装在主母线室与电器室之间,其作用为有效防止开关元件因故障引起的飞弧与母线之间短路造成的事故,采取了严密的隔离措施。

上下层抽屉之间有带通风孔的镀锌金属底板相隔离,较小的8E/4,8E/2抽屉其四周均为阻燃型工程塑料件,故相邻回路之间有较强的绝缘隔离作用。柜内采用了多种塑料组件以支撑带电部分,这些组件式无卤素的并具有CT1300等级以上的防漏电性能。



 抽屉类型

| 抽屉型式 | 8E/4 | 8E/2 | 8E | 16E | 24E |
|---------|------|------|----|-----|-----|
| 最多容纳单元数 | 36 | 18 | 9 | 4 | 3 |

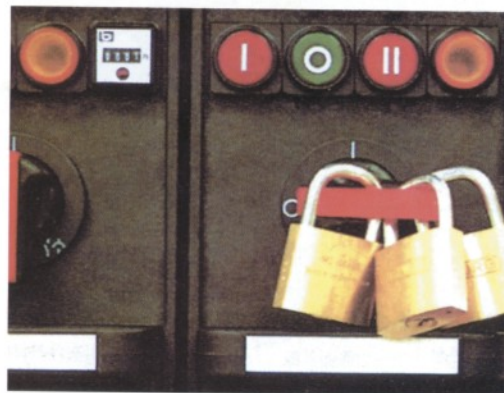


 抽屉的电气和机械连锁

抽屉单元有可靠的机械连锁位置，通过操作手柄控制，具有明显准确的合闸、试验、抽出和隔离位置。操作机构功能见图4、图5。

为加强安装防范，操作手柄定位后可加上挂锁，最多可加三把锁，见下图。

抽屉单元到位后必须严格按照图4、图5所列操作开关功能及其位置动作，否则易损坏结构件，请用户使用时注意。



🔌 操作开关功能示意图

图4 8E/4和8E操作开关功能

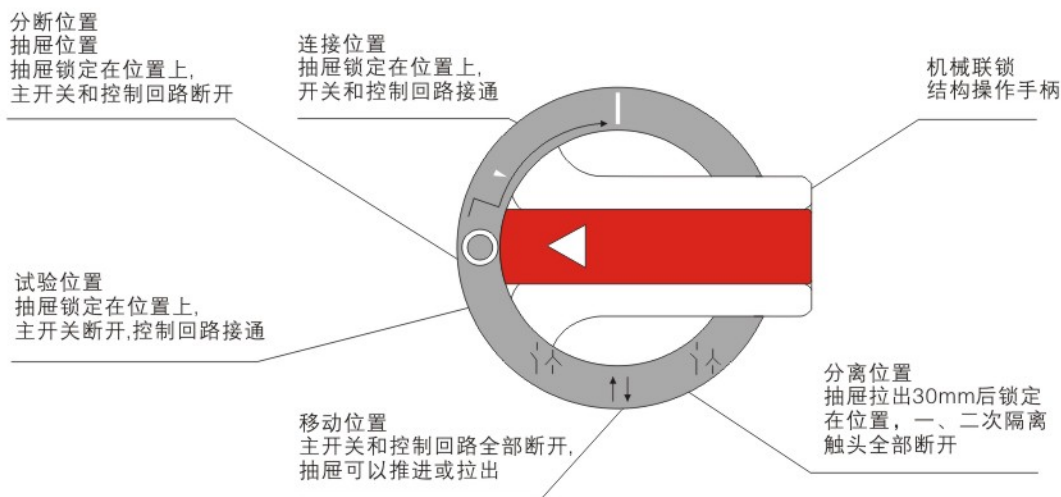
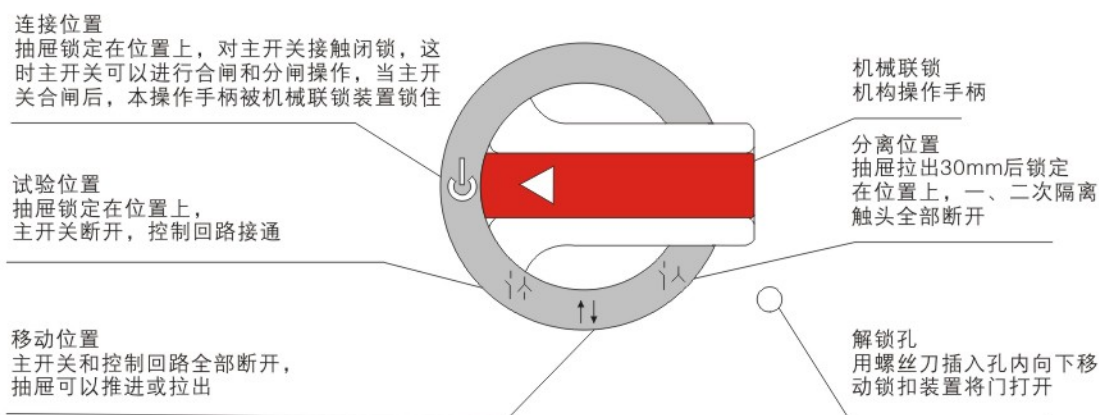


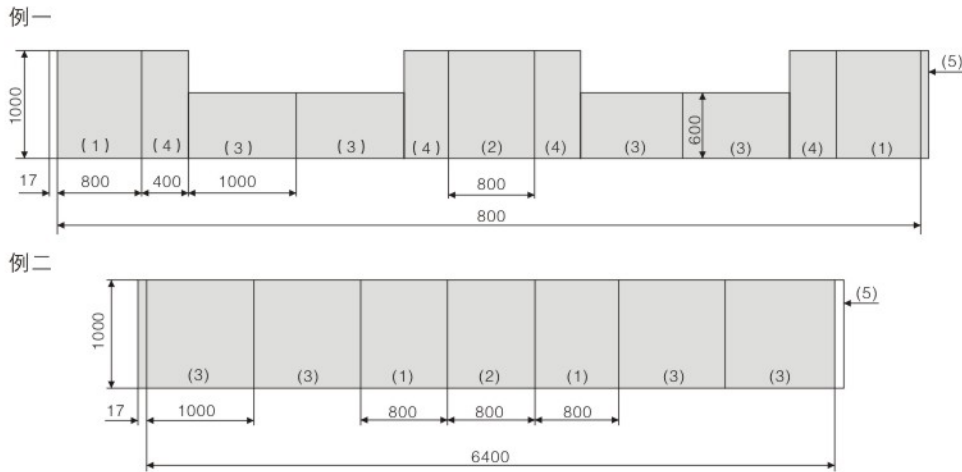
图5 8E、16E、24E、操作开关功能



🔌 一次方案的排列组合

- 功能单元隔离的总高度为72E。
- 在同一台装置中, 功能单元的一般排列规律是小功能单元在上、大功能单元在下。
- 8E/4抽屉为4个组成一个8E安装单元, 8E/2抽屉为2个组成一个8E安装单元, 或2个8E/4抽屉和一个8E/2抽屉组成一个8E安装单元。
- 方案中所画的电流互感器为本方案中最多安装数量(方案01至19,21至39中, 可增加一只电流互感器, 用于无功功率补偿回路)在实际使用中, 可按系统需要减少或不装。
- 装置的深度有600mm(MCC单面操作柜)和1000mm(PC和MCC双面操作柜)二种, 推荐PC和MCC分开排列使用。当使用分断式功能板时, 可允许PC和MCC混合装配在同一台柜中。
- 当PC与MCC二种装置相邻排列时, 则:
 - (1) .MCCs双面柜(或600深度的MCC单面柜)与PC柜相邻排列时, 在二柜之间须加转接柜(其宽度为400mm)如图6例一所示。
 - (2) .将单面操作的MCC加深到1000mm时, 则可以不加转接柜, 如图3例二所示。

组合方式示意图 (图6)



安装、使用、维修

- 安装参考图见图7、图8。
- 当装置运抵目的地后，应先检查包装箱是否完整，若装置不立即安装，应存放在干燥清洁之处。
- 装置推荐为离墙安装式，也可以靠墙安装，安装基础平面要求平整，基础槽钢水平误差为1/1000，总长偏差3mm。
- 所有导电部分的螺栓固定方式推荐使用8.8级和张紧垫圈，其旋紧力矩推荐值见下表：

| 螺栓规格 | 旋紧力矩 |
|------|------|
| M6 | 9.5 |
| M8 | 25 |
| M10 | 45 |
| M12 | 80 |
| M16 | 200 |

- MCC方案附件供应的电缆头护套和一定数量的二次回路用的铜接头。(为适应铜接头的冷压加工，二次电缆推荐使用多芯软线)。
- 接好电缆后，装置底部封闭，以防止小动物爬入柜内造成短路事故。
- 装置在安装或调整后，在投入运行前，需进行下列各项检查和试验：
 1. 检查装置内,安装的电器设备和控制接线是否符合工厂的图纸要求。
 2. 用手动操作各种开关,应操动灵活,无异常和卡滞现象。
 3. 检查机械联锁机构,电气联锁装置的动作是否正常可靠,应符合系统要求。
 4. 检查主电路和控制回路的绝缘电阻是否符合规定要求。
 5. 检查装置内所安装的电气设备接触是否良好，是否符合该电器本身的技术条件。
 6. 检查装置内部有无异物及各部件的安装螺钉是否有松动现象出现。

抽出式,MCC操作须知:

1. 抽屉底部正确进入导向件后,才能向柜内推动,否则将会发生损坏抽屉或拉不出等不良现象。
2. 8E/4和8E/2抽屉面板上的符号标志和作用见图4,途中从分断位置“O”到工作位置“1”箭头表示为:先将操作手柄向里推进后再将手柄从“O”旋转到“1”即可,返回时不须推动,只要将手柄“1”旋向“O”,放手后,手柄自动弹出。
3. 8E-24E抽屉面板上的符号标志和作用见图5,当手柄到达工作位置时,机构对主开关接触机械闭锁,这时主开关可以合闸和分闸操作,但是,当主开关合闸后,联锁机构的手柄就不能操作。

在符合标志的右下角门上有一塑料小盖,这是门的解锁机构,操作过程如下:当抽屉在工作位置时,如果要开门,则先将小盖拔出,然后用螺丝刀插入孔内向下移动锁扣即可开门,开门后务必将塑料小盖盖上,否则将破坏原有的防护等级。

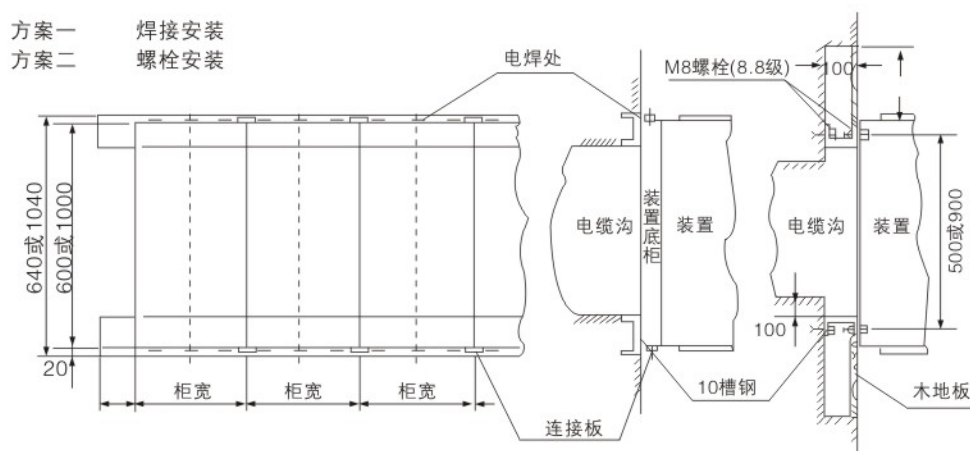
装置的运输和存放

- 装置不许倾翻和遭受剧烈震动。
- 装置在拆箱后吊装时应使用运输角板，二根钢线绳的夹角应 $\leq 120^\circ$ ，如用铲车，滚棍或撬棒均不允许直接在装置的底架上进行。
- 装置在安装就位时如要小距离移动位置，则可在试架的四个角上撬动。
- 在装置内不许随意拆卸电器产品和零部件。
- 应防止雨淋受潮，环境温度按本样本的有关规定。

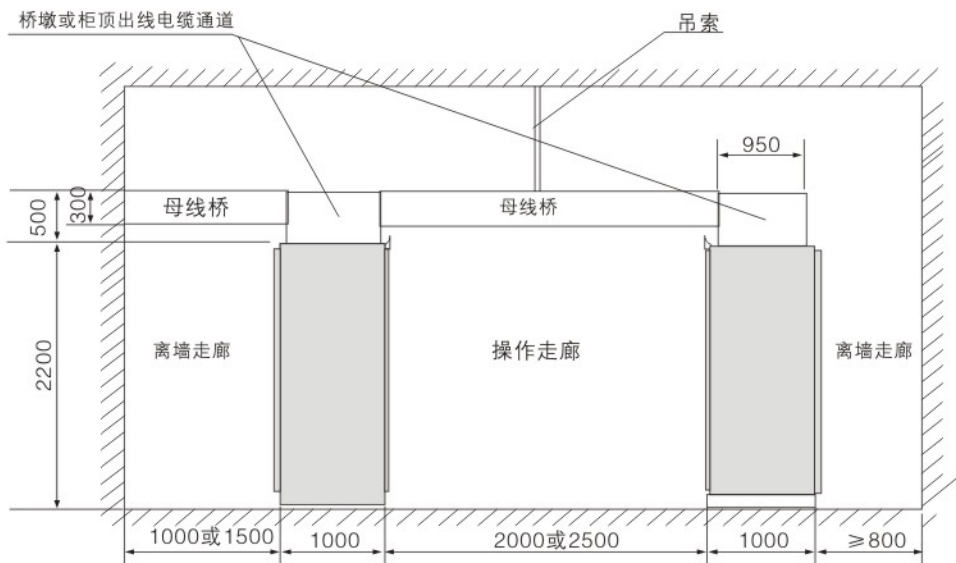
产品的成套性

开关柜附有装箱单，产品合格证，产品使用说明书及必要的图纸，随机附件的门钥匙以及根据配套清单所提供的备品备件等。

安装示意图(图7)



母线桥安装示意图(图8)



注：制造厂可以根据用户要求提供各种形式的母线桥。

一次回路方案图

| 方案编号 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
|-----------|--------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|---------------------|-------------------------|------------------------|------------------|--------------------------------|--------------------------------|---------------------|----------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|--------------------------|----|
| 一次方案 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 柜宽(mm) | 400 | 600 | 800 | 1000 | 600 | 800 | 1000 | 600 | 800 | 1000 | 600 | 800 | 1000 | 600 | 800 | 1000 | 600 | 800 | 1000 | |
| 设备室高 | 72E | 72E | 72E | 72E | 72E | 72E | 72E | 72E | | | 72E | | | 72E | | | 72E | | | |
| 最大工作电流(A) | 1500 | 1500 | 2300 | 3150 | 1500 | 3200 | 4000 | 1600 | 3200 | 4000 | 2000 | 3200 | 4000 | 2000 | 3000 | 3600 | 1500 | 3200 | 4000 | |
| 主要设备 | ME1605 F1-1600 M16 BHG-60II | ME630- ME637- ME1605 BHG-100 | Me2000- Me2505 Me2505 BHG-100 | Me3200- Me3205 BHG-120II | AH-6B- AH-16B BHG-100 | AH-20CH- AH30CH BHG-100 | AH-40C BHG-120II | M08- M16 BHG-1000 | M20- M32 BHG-100 | M40 BHG-120II | F1-1250 至F1-2000 BHG-100 | F2-2000 至F4-3200 BHG-100 | F5-4000 BHG-1200 | F1-1250 至F1-2000 4极开关 BHG-100 | F2-2000 F2-3000 F3-3200 4极开关 | F4-3200 F4-3600 4极开关 BHG-120II | AH6B AH16B 4极开关 BHG-60II | M28 M32 4极开关 BHG-100 | M40 4极开关 BHG-120II | |
| 用途 | 电缆进线或出线 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 方案编号 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 |
|-----------|------------------------------------|------------------------------|----------------------------|----------------------------|---------------------------------|----------------------|------------------------|--------------------------|------------------|----|--------------------------------|--------------------------------|---------------------|----------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|------|------------------------------------|------------------------|----|
| 一次方案 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 柜宽(mm) | 600 400 | 800 | 1000 | 600 400 | 800 | 1000 | 600 | 800 | 1000 | | 600 | 800 | 1000 | 600 | 800 | 1000 | 600 | 800 | 1000 | |
| 设备室高 | 72E | | | 72E | | | 72E | | | | 72E | | | 72E | | | 72E | | | |
| 最大工作电流(A) | 1500 | 2300 | 3150 | 1500 | 3000 | 4000 | 1600 | 3200 | 4000 | | 2000 | 3200 | 4000 | 2000 | 3000 | 3600 | 1500 | 3200 | 4000 | |
| 主要设备 | Me630- ME-1605 M16 BHG-60 | Me2000- Me2505 BHG-100 | Me3200 ~3205 BHG-120 | AH6B- AH-16B BHG-100 | AH20CH- AH-30CH BHG-120II | AH-40CH BHG-120II | M08- M16 BHG-100 | M20- M32 BHG-120II | M40 BHG-120II | | F1-1250 至F1-2000 BHG-100 | F2-2000 至F4-3200 BHG-100 | F5-4000 BHG-1200 | F1-1250 至F1-2000 4极开关 BHG-100 | F2-2000 F2-3000 F3-3200 4极开关 | F4-3200 F4-3600 4极开关 BHG-120 | | M08至 F4-3600 4极开关 BHG-120 | M40 4极开关 BHG-120 | |
| 用途 | 柜顶进出线 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

箱式变电站系列

高压成套系列

低压成套系列

固体柜、充气柜
环网柜系列

电缆分支箱系列

变压器系列

高压元器件系列

图3、MCC 柜安装示意图

| 方案编号 | 41 | 22 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 |
|-----------|-----------------------------|------------------------------|------------------------------|-----------------------------|------------------------------|-------------------|------------------------|------------------------|----------------|--------------------------------|---------------------------------|--------------------|--------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------|-----|-----|--------------------------------|------------------------|----|
| 一次方案 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 柜宽(mm) | 600 | 800 | 1000 | 600 | 800 | 1000 | 600 | 600 | 1000 | 600 | 800 | 1000 | 600 | 800 | 1000 | 600 | 800 | 1000 | | |
| 设备室高 | 72E | | | 72E | | | 72E | | | 72E | | | 72E | | | 72E | | | | |
| 最大工作电流(A) | 1500 | 2800 | 3150 | 1600 | 1500 | 4000 | 1600 | 3200 | 4000 | 1600 | 3200 | 4000 | 1600 | 3000 | 3600 | | | 3200 | 4000 | |
| 主要设备 | Me630- Me1605 BHG-100 | Me2000- Me2505 BHG-100 | Me3200- Me3205 BHG-120 | AH-6B- AH-16B BHG-100 | AH-20CH AH30CH BHG-100 | AH-40C BHG-120 | M08至 M32 BHG-120 | M20至 M16 BHG-100 | M40 BHG-120 | F1-1250至 F1-2000 BHG-100 | F12-2000 至F4-3200 BHG-100 | F5-4000 BHG-120 | F1-1250 F1-160 4极开关 BHG-100 | F2-2000至 F2-3000 4极开关 BHG-120 | F4-3200 F4-3600 4极开关 BHG-120 | | | M28至 M32 4极开关 BHG-120 | M40 4极开关 BHG-120 | |
| 用途 | 母 联 | | | | | | | | | 母 联 | | | | | | | | | | |

| 方案编号 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 |
|-----------|----------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------|----------------------------|------------------|-----------------------------|------------------------------------|------------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------|---------------------------|
| 一次方案 | | | | | | | | | | | | | | |
| 柜宽(mm) | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 设备室高 | 8E/4 | 8E/2 | 8E | 16E | 24E | 8E/4 | 8E/2 | 8E | 16E | 24E | 8E | 16E | 8E | 8E |
| 最大工作电流(A) | 30 | 50 | 100 | 300 | 600 | 30 | 50 | 200 | 300 | 500 | 100 | 300 | 100 | 200 |
| 主要设备 | S505-LV10 -40 或NC100L- BHG-30 | S505-LV10 -40 或NC100L- BHG-30 | TG30B TG100B BHG-30 | TG225B TG400B BHG-40 | TG600B BHG-40 | NT-00 KG64B 或 HH17 | NT-00 KG64B 或HH17 BHG-300 | NT-00-1 SMP60-1 BHG-40 | NT-2 SMP-2 BH-40 | NT-3 SMP-3 BH-60 | QSA-63 QSA-125 BHG-40 | QSA-250 QSA-400 BHG-60 | DCHR1-00 125A BHG-40 | DCHR1-1 250A BHG-40 |
| 用途 | 馈 线 | | | | | 馈 线 | | | | | | | | |

箱式变电站系列

高压成套系列

低压成套系列

固体柜、充气柜
环网柜系列

电缆分支箱系列

变压器系列

高压元器件系列

HCNS(MNS)低压抽出式开关柜

HCNS(MNS) Low Voltage Switchgear



| 方案编号 | 75 | 22 | 77 | 44 | 79 | 80 | 81 | 81 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 | 91 | 92 | 93 | 94 |
|-----------|---------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------|-----------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------|------|--------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|------|
| 一次方案 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 柜宽(mm) | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 设备室高 | 16E | 16E | 8E/4 | 8E/2 | 8E/4 | 8E/2 | 8E/4 | 8E/2 | 8E | 16E | 24E | 8E/2 | 8E | 16E | 24E | 8E/2 | 8E | 16E | 24E | |
| 最大工作电流(A) | 300 | 500 | 7.5 | 15 | 7.5 | 15 | 7.5 | 15 | 45 | 75 | 160 | 15 | 37 | 65 | 110 | 7.5 | 15 | 55 | 110 | |
| 主要设备 | DCHR1-2 400A BHG-60 | DCHR1- 630A BHG-60 | S503 B16-B25 BHG-30 | S503 B37-B45 BHG-30 | NC100L B16-B25 BHG-30 | NC100L B37-B45 BHG-30 | S503 或NC100L B16-B25 T25-TSA45 BHG-30 | S503 或NC100L B37-B45 T25-TSA45 BHG-30 | TG-100B B65-B105 T105 BHG-40 | TG-225B B65-B105 T105-250 EH370 BHG-40 | | S503 B16-45 B65-85 T105 BHG-30 | TG-100B B65-85 T105 BHG-40 | TG-225B B105-170 T105-170 BHG-40 | TG400B B250 T250 BHG-40 | S503 B16 T16 BHG-30 | TG-100B B37 TSA45 BHG-30 | TG-225B B45-85 T105 BHG-40 | Tg225 B105-170 T170 BHG-40 | |
| 用途 | 馈线 | | 不可逆 | | | | 不可逆 | | | | 可逆 | | | Y/Δ | | | | | | |

| 方案编号 | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 | 100 | 101 | 102 | 103 | 104 | 105 | 106 | 107 |
|-----------|------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------|
| 一次方案 | | | | | | | | | | | | | |
| 柜宽(mm) | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 设备室高 | 8E/4 | 8E/2 | 16E | 24E | 24E | 8E/2 | 8E | 24E | 24E | 8E/2 | 8E | 16E | 16E |
| 最大工作电流(A) | 7.5 | 22 | 55 | 110 | 160 | 15 | 30 | 65 | 100 | 7.5 | 15 | 55 | 90 |
| 主要设备 | NT-00 KG64B B16 T16 或HH17 BHG30 | NT-00 KG64B B25-45 T25-45 或HH17 BHG30 | QSA-250 B65-170 T105-170 BHG-40 | QSA-400 B170-250 T170-250 BHG-40 | QSA-400 B250-370 T250-370 BHG-40 | NT-00 KG64B B16-45 T16-45 或HH17 BHG30 | QSA-125 B65-85 T105 BHG-30 | QSA-250 B105-170 T105-170 BHG-40 | NT-2 B250 T250 BHG-40 | NT-00 B16 T16 BHG-30 | QSA-125 B25-45 TSA45 BHG-30 | QSA-160 B45-B85 T105 BHG-40 | QSA-400 B105-170 T105-170 BHG-40 |
| 用途 | 不可逆 | | | 不可逆 | | | 可逆 | | | Y/Δ | | | |

箱式变电站系列

高压成套系列

低压成套系列

环网柜、充气柜

电缆分支箱系列

变压器系列

高压元器件系列

箱式变电站系列

高压成套系列

低压成套系列

固体柜、充气柜
环网柜系列

电缆分支箱系列

变压器系列

高压元器件系列

| 方案编号 | 108 | 109 | 110 | 111 | 112 | 113 | 114 | 115 | 116 | 117 | 118 | 119 | 120 | 121 | 122 | 123 | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|---------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------|-----------------|---------------|------------------|------------------------------------|----------|---------------------------------|-----------------------------|-------|-------------------------------------------|------|--------------------------------------------|-----|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 一次方案 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 柜宽(mm) | 1000 | | 1000 | | 1000 | | 1000 | | 1000 | | 400 | 600 | 400 | 600 | 600 | 800 | 600 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 设备室高 | 72E | | 72E | | 72E | | 72E | | 32E PC | 间隔 8E | 32E MCC | 72E | | 72E | | 72E | 72E | 16E | | | | | | | | | | | | | | |
| 最大工作电流(A) | 1600x2 | 1600x2 | 1600x2 | 1600x2 | 1600x2 | 630x3 | 630x3 | 630x3 | 630x2 | | | 2500 | 4000A | 2000 | 4000 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 主要设备 | Me630- Me1605 (3P-4P) BHG-80 | M08- M10 (3P-4P) BHG-80 | F,1250至 F,1600 (3P-4P) BHG-80 | M08-1600 (3P-4P) BHG-80 | F,1250至 F,1600 (3P-4P) BHG-80 | Ah630 BHG-80 | M08 BHG-80 | F,1250 BHG-80 | Ah630 或M08 或F,1250 BHG-80 | | 按高度8E 或16E MCC 方案选型 组合 | BHG-100 BHG-120 或用户自备 | | DS862-2 DX962-2 DT862-2 (最多安装8只) | | DS862-2 DX962-2 DT862-2 (最多安装12只) | | DT862-3只 | | | | | | | | | | | | | | |
| 用途 | 电缆进线或出线 | | | | | | | | 馈电 | | 计量 | | 母联 | | 计量 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 方案编号 | 124 | 125 | 126 | 127 | 128 | 129 | 130 | 131 | | | | | | | | |
|-----------|------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 一次方案 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 柜宽(mm) | 600 | 800 | 600 | 800 | 600+200 | 600+400 | 600+200 | 600+400 | | | | | | | | |
| 设备室高 | 72E | | 72E | | 72E | | 72E | | | | | | | | | |
| 最大工作电流(A) | (8×16) 128 | (12×16) 192 | (8×16) 128 | (12×16) 192 | (8×16) 128 | (16×16) 256 | (8×16) 128 | (16×16) 256 | | | | | | | | |
| 主要设备 | QSA-400 NT或RT20 B30C BHG-40 BCM J3 (10~16KVAR) | | QSA-400 NT或RT20 B30C BCM J3 (10~16KVAR) | | DCHR1-2 NT或RT20 B30C BHG-40 BCM J3 (10~16KVAR) | DCHR1-3 NT或RT20 B30C BHG-40 BCM J3 (10~16KVAR) | DCHR1-2 NT或RT20 B30C BCM J3 (10~16) BHG-40 | DCHR1-3 NT或RT20 B30C BCM J3 (10~16) BHG-40 | | | | | | | | |
| 用途 | 自动控制补偿柜 | | 补偿柜 | | 自动控制补偿柜 | | 补偿柜 | | | | | | | | | |

| 方案编号 | 132 | 133 | 134 | 135 | 136 | 137 | 138 | 139 | 140 | 141 | 142 | 143 |
|--------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------|----------------------------|
| 一次方案 | | | | | | | | | | | | |
| 用途 | 电缆下进，下出 | | | | 电缆下进，母线侧出 | | | | 电缆下进，母线上出 | | | |
| 装置容量 (kVA) | 200~500 | 630~800 | 1000~1600 | 2000~2500 | 200~500 | 630~800 | 1000~1600 | 2000~2500 | 200~500 | 630~800 | 1000~1600 | 2000~2500 |
| 外形尺寸 (高x深x宽) | 2200 x 1800 x 1200 | 2200 x 2200 x 1400 | 2400 x 2400 x 1600 | 2600 x 2600 x 1600 | 2200 x 1800 x 1200 | 2200 x 2200 x 1400 | 2400 x 2400 x 1600 | 2600 x 2600 x 1600 | 2200 x 1800 x 1200 | 2200 x 2200 x 1400 | 2400 x 2400 x 1600 | 2600 x 2600 x 1600 |
| 主要设备 (电力变压器) | SCB-200/10 SCB-250/10 SCB-315/10 SCB-400/10 SCB-500/10 | SCB-630/10 SCB-800/10 | SCB-1000/10 SCB-1250/10 SCB-1600/10 | SCB-2000/10 SCB-2500/10 | SCB-200/10 SCB-250/10 SCB-300/10 SCB-400/10 SCB-500/10 | SCB-630/10 SCB-800/10 | SCB-1000/10 SCB-1250/10 SCB-1600/10 | SCB-2000/10 SCB-2500/10 | SCB-200/10 SCB-250/10 SCB-300/10 SCB-400/10 SCB-500/10 | SCB-630/10 SCB-800/10 | SCB-1000/10 SCB-1250/10 SCB-1600/10 | SCB-2000/10 SCB-2500/10 |

| 方案编号 | 144 | 145 | 146 | 147 | 148 | 149 | 150 | 151 | 152 | 153 | 154 | 155 |
|--------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------|----------------------------|
| 一次方案 | | | | | | | | | | | | |
| 用途 | 母排侧进，电缆下出 | | | | 母线侧出，侧出 | | | | 母线侧进，上出 | | | |
| 装置容量 (kVA) | 200~500 | 630~800 | 1000~1600 | 2000~2500 | 200~500 | 630~800 | 1000~1600 | 2000~2500 | 200~500 | 630~800 | 1000~1600 | 2000~2500 |
| 外形尺寸 (高x深x宽) | 2200 x 1800 x 1200 | 2200 x 2200 x 1400 | 2400 x 2400 x 1600 | 2600 x 2600 x 1600 | 2200 x 1800 x 1200 | 2200 x 2200 x 1400 | 2400 x 2400 x 1600 | 2600 x 2600 x 1600 | 2200 x 1800 x 1200 | 2200 x 2200 x 1400 | 2200 x 2200 x 1600 | 2600 x 2600 x 1600 |
| 主要设备 (电力变压器) | SCB-200/10 SCB-250/10 SCB-315/10 SCB-400/10 SCB-500/10 | SCB-630/10 SCB-800/10 | SCB-1000/10 SCB-1250/10 SCB-1600/10 | SCB-2000/10 SCB-2500/10 | SCB-200/10 SCB-250/10 SCB-300/10 SCB-400/10 SCB-500/10 | SCB-630/10 SCB-800/10 | SCB-1000/10 SCB-1250/10 SCB-1600/10 | SCB-2000/10 SCB-2500/10 | SCB-200/10 SCB-250/10 SCB-300/10 SCB-400/10 SCB-500/10 | SCB-630/10 SCB-800/10 | SCB-1000/10 SCB-1250/10 SCB-1600/10 | SCB-2000/10 SCB-2500/10 |

说明：

1. 变压器及进出线方式可根据需要另行选择。
2. 需要载调压装置时，外形尺寸放宽500mm或加深400mm，具体与制造厂协商。
3. 产品说明及图例供参考，随着时间的推移，有可能不断修改，不再另行通知，请您与我公司联系。