科林电气 KE ELECTRIC | 股票代码 603050

MNS
低压抽出式开关柜

产品说明书

PRODUCT INSTRUCTION

科技领先 创享智慧生活

Better Life On Tech.

更多关注 更多精彩

石家庄科林电气股份有限公司

☎ 热　线: 400-0311-128
网　址: Http://www.kechina.com
传　真: 0086-311-85231087
地　址: 石家庄市红旗大街南降壁路段

CONTENTS

目　录

公司简介 ---- 03
资质、荣誉、证书 ---- 03
产品特点 ---- 03
正常使用环境条件 ---- 04
基本参数 ---- 04
开关柜类型 ---- 04
柜体结构 ---- 04
柜体的分区设计 ---- 04
母线系统 ---- 05
保护接地系统 ---- 05
辅助电路电缆槽 ---- 05
安全保护系统 ---- 05
抽屉类型 ---- 06
抽屉的电气及机械联锁 ---- 06
一次方案的排列组合 ---- 07
安装、使用、维修 ---- 07
装置的运输和存放 ---- 08
产品的成套性 ---- 09
订货须知 ---- 09
一次方案 ---- 11
销售网络 ---- 19

COMPANY PROFILE
—— 公司简介



作为中国智慧电气引领者，石家庄科林电气股份有限公司(以下简称“科林电气”)致力于构建全球电力产业发展新业态，为电力行业、公共事业及大型行业客户提供智慧电力系统解决方案。

科林电气通过多元化发展战略、多维度创新理念、多手段资本运作，整合全球资源、拥抱智能制造，全力打造高科技、高成长的优质企业，逐步形成了“一体两翼”的业务发展模式，并于2017年成功登陆A股主板市场。

科林电气本着“智能 可靠 绿色”的品牌个性，为客户提供优质产品和服务，业务涉及智能变电、智能配电、智能用电、新能源等十余个系列，公司凭借强劲的整体实力，同世界500强企业建立了深层次合作关系，营销网络遍及全球，在欧美、中东、非洲、南美、东南亚等地区深受好评。

科技领先，创享智慧生活。科林电气将继续以行业领军者的自信，合作共赢的姿态，胸怀天下的抱负，为员工创造福祉、为客户创造价值、为股东创造财富、为社会创造繁荣，为创建世界一流电气企业的新局面努力奋斗!

QUALIFICATIONS, HONORS, CERTIFICATES
—— 资质、荣誉、证书

【企业资质】
-安全生产许可证
-电力工程施工总承包二级
-承装、承修、承试三级
… …

【技术支撑】
-CNAS认证实验室
-院士工作站
-互联网与工业融合创新试点企业
… …

【企业荣誉】
-国家级高新技术企业
-国家技术创新示范单位
-互联网与工业融合创新试点企业
… …

【技术实力】
-国家企业技术中心
-河北省科学技术成果证书
-国内外领先电动汽车充电桩及其云管理平台关键技术研究与应用
… …

【专利证书】
-一种电力运维中实时数据、三维模型和视频结合显示方法
-一种传动轴对中偏差的测量方法
-一种金属铠装中置移开式开关设备的下门联锁装置
-一种便于现场操作的小母线接线端子
-一种带故障及失效预警功能的断路器
-一种用于金属封闭型开关柜中的绝缘装置
-新能源产业用智能开关柜
-基于新能源开关柜的局部放电监测装置
-户内高压真空断路器(VKL-12)
-交流金属铠装移开式开关设备(KYN28)
… …

MNS LV WITHDRAWABLE SWITCHGEAR

—— MNS 低压抽出式开关柜



◎概述：

MNS开关柜由模块化组件组装而成，是组合型抽出式低压开关柜(以下简称装置)，适用于交流50~60Hz、额定工作电压690V及以下的供电系统，用于发电、输电、配电、电能转换和电能消耗设备的控制。

本装置符合IEC439、VDE660第5部分和GB/T 7251.2-2023《低压成套开关设备和控制设备》国家标准，JB/T9661-1999《低压抽出式成套开关设备》专业标准。

◎产品特点：

- 设计紧凑:以较小的空间容纳较多的功能单元。
- 结构通用性强，组装灵活:以25mm为模数的C型型材能满足各种结构形式、防护等级及使用环境的要求。
- 标准模块化设计:分别可组成保护、操作、转换、控制、测定、指示等
- 功能单元，用户可根据需要任意选用组装。
- 安全性:采用高强度阻燃型工程塑料组件，有效加强防护安全性能。
- 技术性能高:主要参数达到当代国际技术水平。
- 场地空间:三化(小型化、智能化、多元化)程度高，可大大压缩储存和
- 运输预制件的场地，能充分利用配电室空间。
- 装配方便:不需要特殊复杂工具。

◎正常使用环境条件：

- 周围空气温度不高于+40°C，不低于-25°C，并且24h内其平均温度不高于+35°C。
- 大气条件:空气清洁，相对湿度在最高温度为+40°C时不超过50%，在较低温度时允许有较高的相对湿度，例如+20°C时为90%，但考虑到温度变化，有可能会偶然地产生地凝露。
- 海拔高度不超过4000m。
- 本装置适应于以下温度的运输和储存过程:-25°C至+55°C的范围之间，在短时间内(不超过24h)可达+70°C，在这些极限温度下装置不应遭受到任何不可恢复的损伤，而且在正常的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。

◎基本参数：

电气性能

• 额定绝缘电压	1000V
• 额定工作电压	690V
• 主母线最大工作电流	6300A
• 主母线短时(1 S)耐受电流	100kA (有效值)
• 主母线额定峰值耐受电流	220kA (最大值)
• 配电母线(垂直母线)最大工作电流	1600A
• 配电母线(垂直母线)短时峰值电流	105kA
• 防护等级	IP42

◎开关柜类型：

- 动力配电中心柜(PC)
  采用ME、F、M、AH等系列断路器。
- 电动机控制中心柜(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

◎柜体结构：

开关柜柜体框架结构由C型型材装配组成。C型材的安装孔以E=25mm为模数的钢板弯制而成。全部柜架及内层隔板作镀锌钝化处理。四周门板、侧板则作静电粉末涂覆。

◎柜体的分区设计：

动力配电中心(PC)

- PC柜内割分成四个隔室:
  水平母线隔室:在柜的上部
  功能单元隔室:在柜前中部
  电缆隔室:在柜后下部
  控制回路隔室:柜前上部
- 分隔措施:
  电缆隔室与功能单元之间用钢板分隔。
  控制回路隔室与功能单元隔室之间用钢板分隔。
  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路单元，均安装于仪表板上。
- 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。即柜体上部的水平母线隔室、柜体前部的功能单元隔室，柜体后部的电缆隔室。水平母线隔室与功能单元隔室之间用阻燃型发泡塑料制成的功能板分隔。
- MCC(电动机控制中心)的抽屉分为以下5种(均为外形尺寸)
  8E/4:高200x宽150x深400mm
  8E/2:高200x宽300x深400mm
  8E:高200x宽600x深400mm
  16E:高400x宽600x深400mm
  24E:高400x宽600x深400mm

◎ 母线系统

开关柜的主母线，安装在开关柜的上部母线室。

配电母线(垂直母线)组装在阻燃型塑料功能板中，既可防止电弧引起放电，又能防止人体接触。该结构通过特殊联接件与主母线联接。

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，安装在柜后底部及右侧，各回路接地或接零都可就近联接。框架结构件全部采用螺钉联接，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室中，N线与PE线之间如用绝缘子相隔，则N线与PE线分别使用，二者之间如用导体短接，即成PEN线。

◎ 保护接地系统

装置的保护电路由单独装设的并贯穿于整个柜体排列长度的PE线(或PEN线)和可导电的结构件两部分组成。

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和公用电源线。

◎ 安全保护系统

每柜设有一块或一组阻燃型的塑料功能板，安装在柜后电缆室与电器室之间，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。

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抽屉其结构材料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，这些组件是均不含无卤素的，并具有CTI300等级以下的防漏电性能。

◎抽屉类型：

有五种标准尺寸，都是以8E(200mm)高度以为基准:

- 8E/4：8E高度空间组装4个抽屉单元
- 8E/2：8E高度空间组装2个抽屉单元
- 8E：在8E高度空间组装1个抽屉单元
- 16E：在16E(400mm)高度空间组装1个抽单元
- 24E：在24E(600mm)高度空间组

五种抽屉单元可在一个柜体中作单一组装，也可作混合组装，一个柜体中作单组装最多容纳抽屉单元数见下表:

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

◎抽屉的电气及机械联锁：

抽屉单元有可靠的机械联锁装置，通过操作手柄控制，具有明显的准确合闸、试验、抽出和隔离等位置。指示操作机构功能见下表。

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。

抽屉单元到位后必须严格按照图二、图三所列操作开关功能及其位置动作，强制操作易损坏结构件。请用户使用时注意。

操作开关功能示意图见图二、图三

图二

手摇抽屉推进机构操作说明





按钮处于按压状态，
按钮可进行按压操作。



按钮处于锁定状态，
按钮不可进行按压操作。

提拉并旋转按钮，可转换锁定与解锁定状态。



指示隔离（抽出）位置。



指示试验位置。
无需按钮解锁，直接将抽屉从隔离位置推至试验位置。



指示工作（连按）位置。
拨动白色封板，按压左拉手上红色按钮，打开摇柄孔，插入摇手柄将抽屉从试验位置摇进至工作位置。

反之，将抽屉从工作位置摇出至试验位置，然后按钮解锁将插屉拉出。

拨动白色封板，堵上摇柄孔。

*应自然平稳用力将抽屉推进至试验位置，不可过度暴力冲击，以免损坏机构。

图三

手拉抽屉推进机构操作说明





按钮处于按压状态，
按钮可进行按压操作。



按钮处于锁定状态，
按钮不可进行按压操作。

提拉并旋转按钮，可转换锁定与解锁定状态。



指示隔离（抽出）位置。



指示试验位置。
无需按钮解锁，直接将抽屉从隔离位置推至试验位置。



指示工作（连按）位置。
按压左拉手上红色按钮解锁，将抽屉从试验位置推至工作位置；或按钮解锁，将抽屉从工作位置拉至试验位置。

亦可长按红色按钮解锁，将抽屉从隔离位置推至工作位置；或长按红色按钮解锁，将抽屉从工作位置拉至隔离位置。

◎一次方案的排列组合：

- 功能单元隔室的总高度为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。
- E/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1个8E/2抽屉组成一个8E安装单元。
- 方案中所述的电流互感器为本方案中最多安装数量(方案01-19，21-39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，可按系统需要而减少或不装。
- 装置的深度为1000mm，推荐PC与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。

◎安装、使用、维修：

- 装置的外形尺寸见图四，安装参考图见图五、图六。
- 当装置运抵目地后，首先应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，也可以靠墙安装，但柜宽应改为1000mm。安装基础平面要求平整，基础槽钢的水平误差为不大于1/1000，总长偏差不大于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方案附件供应二种规格的电缆头护套，和一定数量的二次回路用铜接头。(为适应铜接头的冷压接，二次电缆推荐使用多芯软线)。
- 接好电缆后，装置底部应封闭，以防止小动物爬入柜内造成短路事故。
- 装置在安装调整后，或投入运行前，需进行下列各项检查和试验:
  检查装置内安装的电气设计和控制接线是否符合工厂的图纸要求。
  手动操作各种开关，应操动灵活，无异常和卡滞现象。
  检查机械联锁机构，电气联锁装置的动作是否正确可靠，是否符合系统要求。
  检查主电路和控制回路的绝缘电阻是否符合规定要求检查装置内所安装的电气设备接触是否良好，是否符合该电气本身的技术条件。
  检查装置内部有无遗物及各部件安装螺钉是否有松动现象。
- 抽出式MCC操作须知
  抽屉底部应正确插入导向件后，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。
  8E/4/和8E/2抽屉面板上的符号标志和作用见图二，图中从分断位置“0”到工作置“1”，的箭头表示为:先将操作手柄向里推进后再将手柄从“0”旋转到“1”即可，返回时不须推动，只要将手柄“1”旋向“0”，放手后，手柄自动弹出。
  8E~24E抽屉面板上符号标志和作用见图三，当手柄到达工作位置“ ⏻ ”时，机构对主开关解除机械闭锁，这时主开关才可以合闸或分闸操作。但是当主开关合闸后，联锁机构的手柄就不能操作。

在符号标志的右下角有一塑料小盖，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口即可开门，关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：

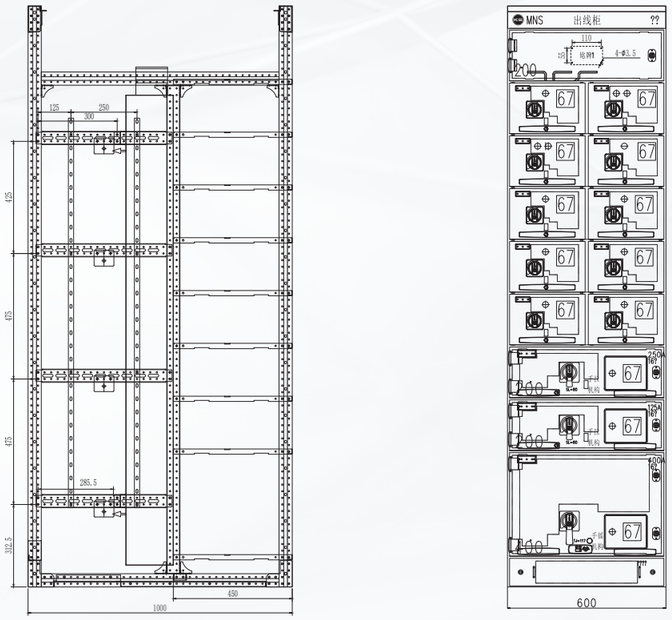
- 装置不许倾翻和遭受剧烈震动。
- 装置在拆箱后吊装时应使用运输角板，两根钢丝绳的夹角≤120°。如用铲车，棍或橇棒，均不允许直接在装置的底架上进行。
- 装置在安装就位时如要小距离移动位置，则可在底架的四个角上撬动。
- 在装置内不许随意拆卸电器产品和零部件。
- 应防止雨淋受潮，环境温度应符合本样本的有关规定。

◎ 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。随机附件包括门钥匙以及根据配套清单所提供的备品备件等。

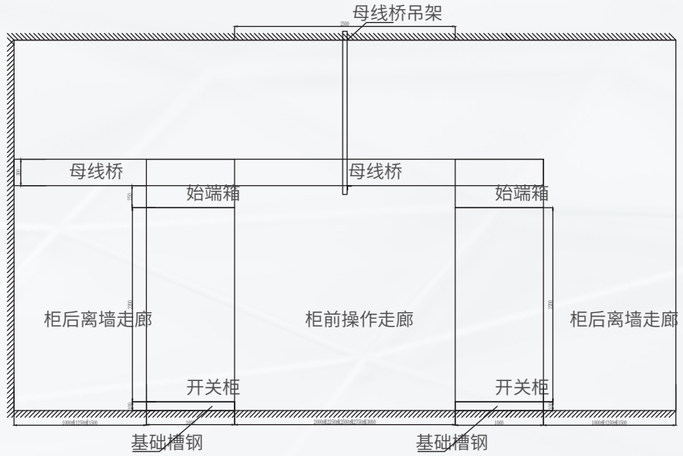
◎ 订货须知：

- 用户应提供下列资料
  主电路方案号系统图；
  原理图或原理接线图；
  每柜所装电器设备的详细规格及数量，并填写订货规范书；
  开关柜的排列组合图、平面布置图。



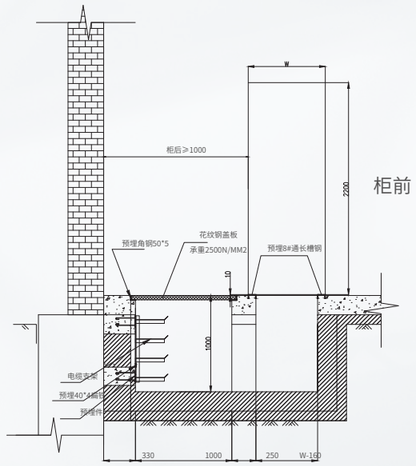
抽屉柜侧视图

图四　MCC柜（AH-63-40C）



图五　母线桥安装示意图

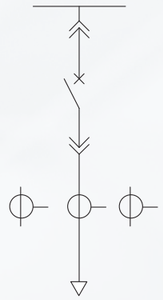
制造厂可根据用户要求提供各种形式的母线桥

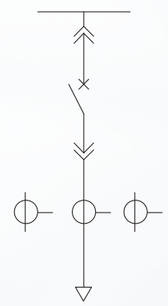
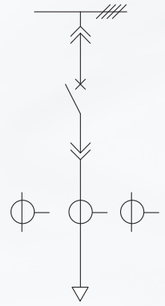


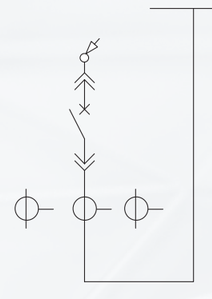
图六　安装示意图

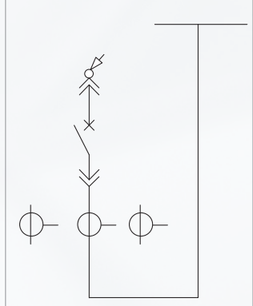
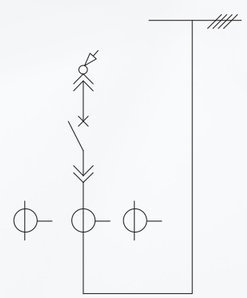
E-BIKE CHARGER

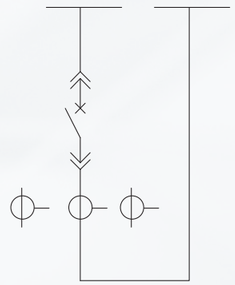
—— 一次方案

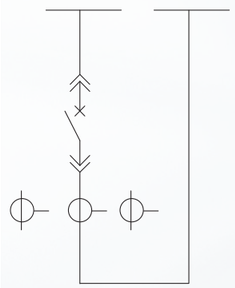
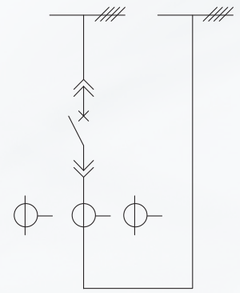
方案编号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
一次方案										
最大工作电流	1500	2300	3150	1600	3200	4000	1600	3200	4000	
主要电器元件	ME630 ~1605 BH-100	ME2000 ~2505 BH-100	ME3200 ~3205 BH-120II	AH-6B~ AH-16B BH-100	AH-20C~ AH-30C BH-100	AH-40C BH-120II	M08~ M16 BH-100	M20~ M32 BH-100	M40 BH-120II	
柜宽(mm)	600	800	1000	600	800	1000	600	800	1000	
设备室高	72E			72E			72E			
用途	电缆进出线									

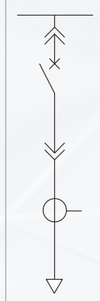
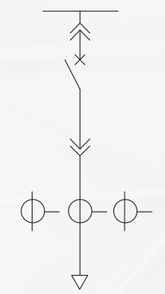
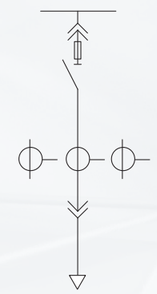
方案编号	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
一次方案										
最大工作电流	1600	3200	4000	1600	3000	3600		3200	4000	
主要电器元件	F1-1250 ~F1-2000 BH-100	F2-2000 ~F4-3200 BH-100	F5-4000 BH-120	F1-1250 F1-1600 4极开关 BH-100	F2-2000 F2-2500 F3-3000 4极开关	F4-3200 F4-3600 4极开关 BH-220		M08~ M32 4极开关 BH-100	M40 4极开关 BH-120II	
柜宽(mm)	600	800	1000	600	800	1000		800	1000	
设备室高	72E			72E			72E			
用途	电缆进出线									

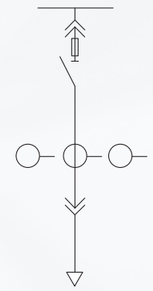
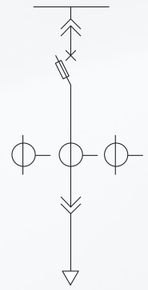
方案编号	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
一次方案										
最大工作电流	1600	2300	3150	1600	3000	4000	1600	3200	4000	
主要电器元件	ME630 ~1605 BH-100	ME2000 ~2505 BH-100	ME3200 ~3205 BH-120II	AH-6B~ AH-16B BH-100	AH-20C AH-30C BH-100	AH-40C BH-120II	M08~ M16 BH-100	M20~ M32 BH-100	M40 BH-120II	
柜宽(mm)	600	800	1000	600	800	1000	600	800	1000	
设备室高	72E			72E			72E			
用途	电缆进出线									

方案编号	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
一次方案										
最大工作电流	1600	3200	4000	1600	3000	3600		3200	4000	
主要电器元件	F1-1250 ~F1-1600 BH-100	F2-2000 ~F4-3200 BH-120	F5-4000 BH-120	F1-1250 F1-1600 4极开关 BH-100	F2-2000~ F2-3000 F3-3000 4极开关 BH-120	F4-3200 F4-3600 4极开关 BH-120		M08~ M32 4极开关 BH-120	M40 4极开关 BH-120	
柜宽(mm)	600	800	1000	600	800	1000		800	1000	
设备室高	72E			72E			72E			
用途	电缆进出线									

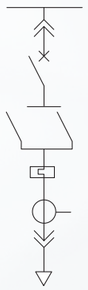
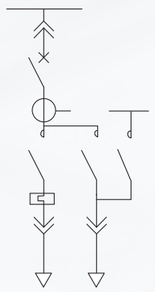
方案编号	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
一次方案										
最大工作电流	1500	2300	3150	1600	3200	4000	1600	3200	4000	
主要电器元件	ME630 ~1605 BH-100	ME2000 ~2505 BH-100	ME3200 ~3205 BH-120II	AH-6B~ AH-16B BH-100	AH-20C~ AH-30C BH-100	AH-40C BH-120II	M08~ M16 BH-100	M20~ M32 BH-100	M40 BH-120II	
柜宽(mm)	600	800	1000	600	800	1000	600	800	1000	
设备室高	72E			72E			72E			
用途	母 联									

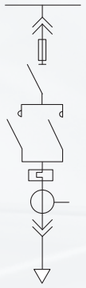
方案编号	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
一次方案										
最大工作电流	1600	3200	4000	1600	3000	3600		3200	4000	
主要电器元件	F1-1250 ~F1-1600 BH-100	F2-2000 ~F4-3200 BH-120	F5-4000 BH-120	F1-1250 F1-1600 4极开关 BH-100	F2-2000 F2-2500 4极开关 BH-120	F4-3200 F4-3600 4极开关 BH-120		M08~ M32 4极开关 BH-120	M40 4极开关 BH-120	
柜宽(mm)	600	800	1000	600	800	1000		800	1000	
设备室高	72E			72E			72E			
用途	母 联									

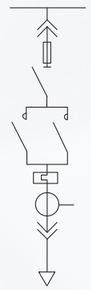
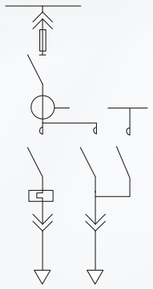
方案编号	61	62	63	64	65	66	67	68
一次方案								
最大工作电流	30	50	100	300	480	30	50	200
主要电器元件	S503- LV10~40 或NC100L BH-30	S503- LV10~GV63 或NC100L BH-30	TG30B TG100B BH-30	TG225B TG400B BH-40	TG660B BH-40	NT-00 KG64B 或HH17 HH17	NT-00 KG64B 或HH17 BH30	NT-00-1 SMP00-1 BH-40
抽屉宽度(mm)	150	300		600	150	300	600	
抽屉规格	8E/4	8E/2	8E	16E	24E	8E/4	8E/2	8E
用途	馈 线					馈 线	照 明	

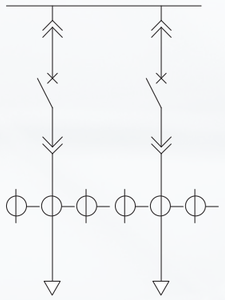
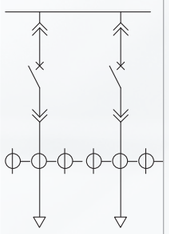
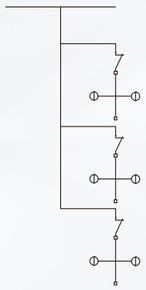
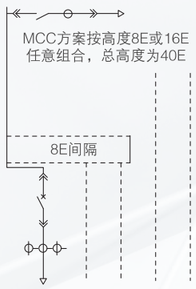
方案编号	69	70	71	72	73	74	75	76
一次方案								
最大工作电流	300	500	100	300	100	200	300	500
主要电器元件	NT-20 SMP-2 BH-40	NT-3 SMP-3 BH-60	QSA-63 QSA-125 BH-40	QSA-250 QSA-400 BH-60	DCHR1-1 125A BH-40	DCHR1-1 250A BH40	DCHR1-2 400A BH-60	DCHR1-3 635A BH-60
抽屉宽度(mm)	600							
抽屉规格	8E/4	8E/2	8E	16E	3E	3E	6E	6E
用途	馈 线					照 明		

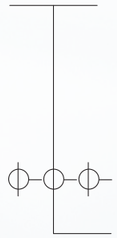
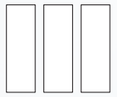
方案编号	77	78	79	80	81	82	83	84	85
一次方案									
最大控制功率	7.5	15	7.5	15	7.5	15	45	75	160
主要电器元件	S503-K0.15 -20 B16-B25 BH-30	S503-LV20 -45 B37-B45 BH-30	NC100L B16-B25 BH-30	NC100L BHG-30 B37-B45	S503-K0.15 或orNC100L B16-B25 T16 BH-30	S503-K20-45 或orNC100L B37-B45 T25-T45S BH-30	TG-100B B65-B105 T105 BH-40	TG-225B B65-B105 T170-T250 BH-40	TG-400 T370 BHG-100 BH-40
抽屉宽度(mm)	150	300	150	300	150	300	600		
抽屉规格	8E/2	8E/2	18E/4	8E/2	8E/4	8E/2	8E	16E	24E
用途	不可逆				不可逆				

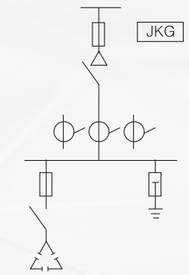
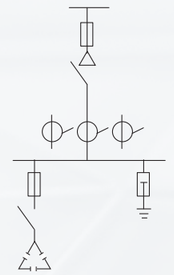
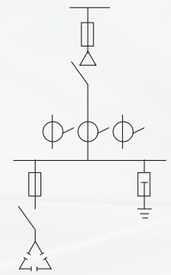
方案编号	86	87	88	89	90	91	92	93	94
一次方案									
最大控制功率	15	37	65	100	7.5	15	65	100	
主要电器元件	S503-K0.15-45 B16-45 T1.6-TSA45 BH-30	TG100B B65-85 T105 BH-40	TG225B B105-170 T105-170 BH-40	TG400B B250 T250 BH-40	S503-K0.15-37 B16-25 T16-25 BH-30	TG-100B B37-45 TSA45 BH-30	TG-225B B65-170 T105-170 BH-40	TG400B B250 T250 BH-40	
柜宽(mm)	600				600				
设备室高	8E/2	8E	16E	24E	8E/2	8E	16E	24E	
用途	可逆				Y/△				

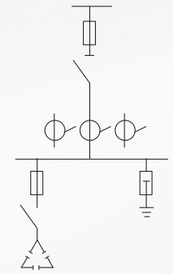
方案编号	95	96	97	98	99	100	101	102
一次方案								
最大控制功率	7.5	22	65	100	160	15	30	65
主要电器元件	NT-00 KG64B B16 T16 或 HH17 BH-30	NT-00 KG64B B25~B45 T25~45 或 HH17 BH-30	NT-1 SMP-1 B65~170 T105~170 BH-40	NC-1 SMP-1 B170~250 T170~250 BH-40	NT-2-3 SMP2-3 B250~370 T250~370 BH-40	NT-00 KG64B B16~45 T16~45 或 HH17 BH-30	NT-00 SMP00 B65~85 T105 BH-40	NT-1 SMP1 B105~170 T105~170 BH-40
抽屉宽度(mm)	300		600			300	600	
抽屉规格	8E/2	8E/2	8E	16E	24E	8E/2	8E	16E
用途	不可逆					不可逆		

方案编号	103	104	105	106	107
一次方案					
最大控制功率	100	7.5	15	65	100
主要电器元件	NT-2 SMP2 B250 T250 BH-40	NT-00 KG64B B16 T16 BH-30	QSA-125 B37-45 TSA45 BH-30	QSA-250 B85-170 T105-170 BH-30	QSA-400 B170~250 T170~250 BH-40
抽屉宽度(mm)	600	300	600		
抽屉规格	24E	8E/2	8E	16E	16E
用途	可逆	Y/△			

方案编号	109	110	111	112	113	114	115	116			
一次方案											
最大工作电流	1500×2	1000×2	1000×2	1000×2	1000×2	630×3	630×3	630×3	630		
主要电器元件	ME630 1605 BH-100	ME08~ M10 BH-100	F1-1250 M10-4极 BH-100	M08 4极 BH-100	F1-1250 1000 BH-100	AH630~ BH-80	M08 BH-80	F1 BH-80	AH630 或M08 或F1-1250 BH-80		接高度8E 或16EMCC 方案选型 组合
柜宽(mm)	1000			1000		1000				1000	
设备室高	72E			72E		72E			24E	8E	40E
用途	电缆进出线										

方案编号	117	118	119	120	121	122	123
一次方案							
最大工作电流	2500	4000A	2000	4000			
主要电器元件	BH-100 或用户 自备自装	BH-120 或用户 自备自装			DS862-2 DX862-2 DT862-2 (最多安装8只)	DS862-2 DX862-2 DT862-2 (最多安装12只)	DT862-3只
柜宽(mm)	600	800	600	800	600	800	600
设备室高	72E		72E		72E	72E	16E
用途	计量		母联		计量		

方案编号	124	125	126	127	128	129
一次方案						
最大补偿容量	(8×16) 128	(12×16) 192	(8×16) 128	(12×16) 192	(8×16) 128	(12×16) 256
主要电器元件	QSA-400 NT或RT20 B30C BH-40 BCMJ3(10~16kVAR)		QSA-400 NT或RT20 B30C BH-40 BCMJ3(10~16kVAR)		DCHR1-2 NT或RT20 B30C BH-40 BCMJ3(10~16kVAR)	DCHR1-3 NT或RT20 B30C BH-40 BCMJ3(10~16kVAR)
抽屉宽度(mm)	600	800	600	800	600+200	600+400
抽屉规格	72E		72E		72E	
用途	自动控制正柜		自动控制副柜		自动控制正柜	

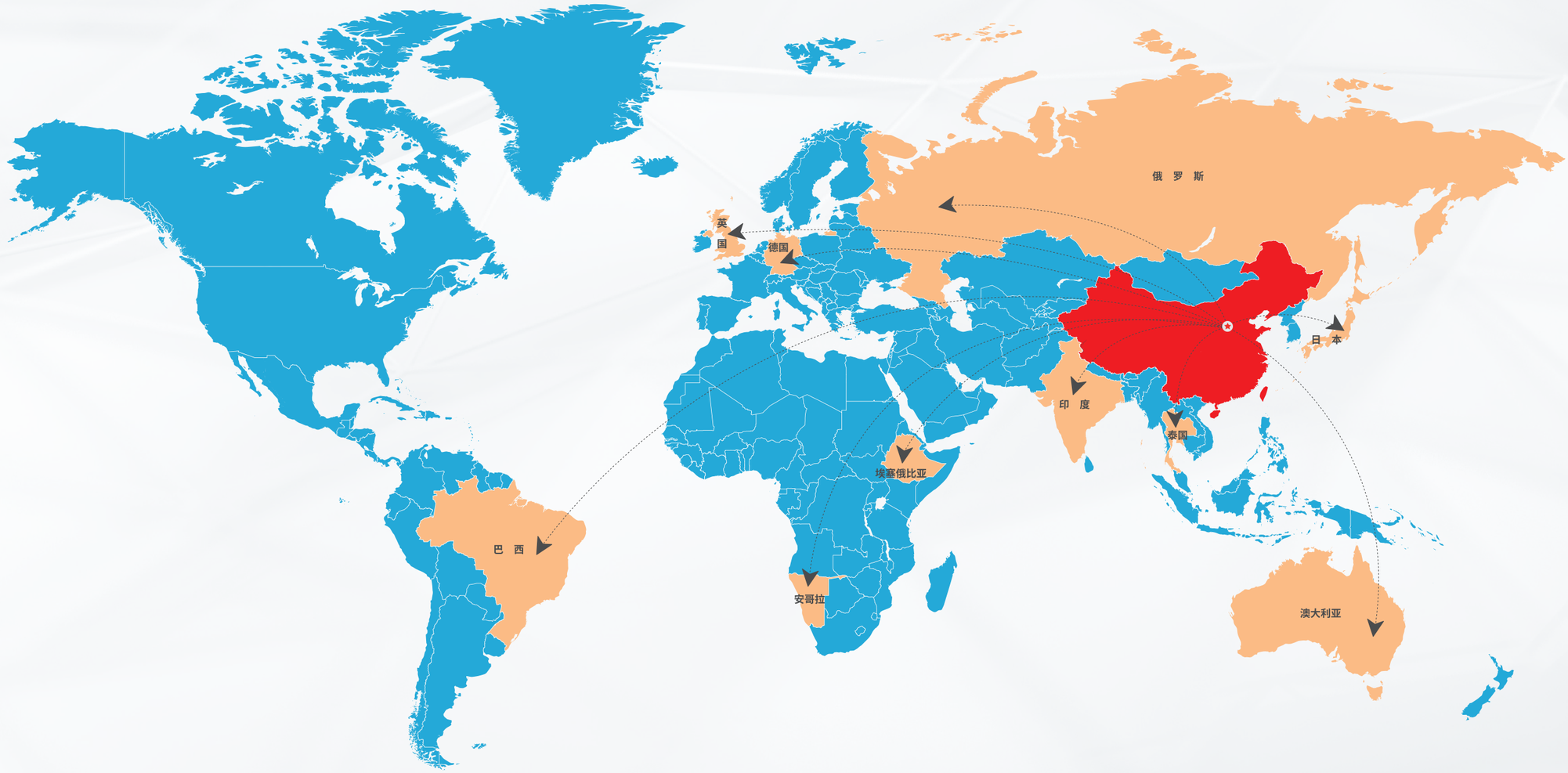
方案编号	130	131	
一次方案			
最大补偿容量	(8×16) 128	(16×16) 256	
主要电器元件	DCHR1-2 NT或RT20 B30C BH-40 BCMJ3(10~16kVAR)	DCHR1-3 NT或RT20 B30C BH-40 BCMJ3(10~16kVAR)	
抽屉宽度(mm)	600+200	600+400	
抽屉规格	72E		
用途	自动控制正柜		

SELLING NETWORK

—— 销售网络

科林电气先后在全国的31个省市设立分支机构，并积极开拓海外市场。依托各销售网点，为每个分支机构配备多名优秀的技术人员组建专业售后服务队伍，制定了整套的售后服务管理规范，建立起完善的服务体系，可以为用户提供及时快捷周到的技术服务。当用户需要提供现场服务时，我方技术人员将在接到用户通知后2小时内给予答复，2个工作日内给予解决方案。

我方设有24小时售后服务热线电话(400-0311-128)，当用户提出问题后，及时做出响应和技术指导。



国内市场

国外市场

拟开发市场