

RGCK、RGCL

系列低压抽出式开关柜

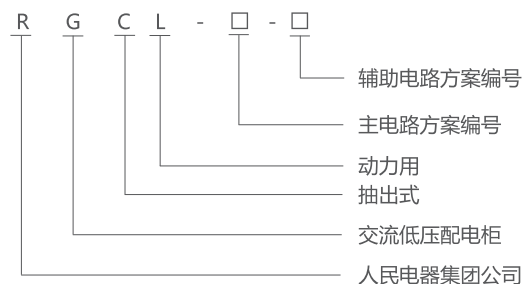
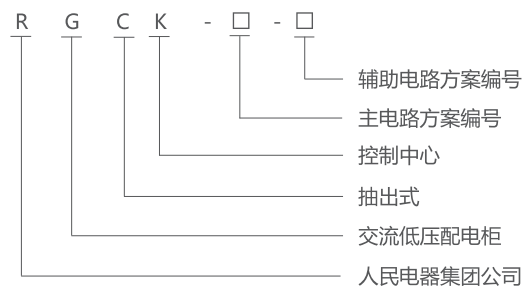


概述

RGCK、RGCL系列低压抽出式开关柜是我公司根据广大用户的需求而设计的，具有结构先进，外形美观，电气性能高，防护等级高，安全可靠，维护方便等特点，是冶金、石油、化工、电力、机械，轻纺等行业低压供电系统理想的配电装置。

被国家列为两网改造推荐产品和第九批节能产品。

产品型号及含义



主要技术参数

- 额定绝缘电压：660v
- 额定工作电压：380V 660V
- 辅助电路额定电压：AC 220v、380v、DC 110v、220v
- 使用频率：50~(60)Hz
- 额定电流：水平母线≤3150A 垂直母线630A、800A
- 额定短时耐受电流：105kA/1S 中性母线30kA/1S

RGCK、RGCL 系列低压抽出式开关柜

- 额定峰值电流：105kA/0.1S, 50kA/0.1S
- 功能单元（抽屉）分断能力：50kA(有效值)
- 外壳防护等级：IP30、IP40
- 母线设置：三相四线制、三相五线制
- 符合标准：
IEC-439 BS5486 VDE0660、GB7251、NEMAIC2-322,JJB/T9661
- 操作方式：就地、远方、自动

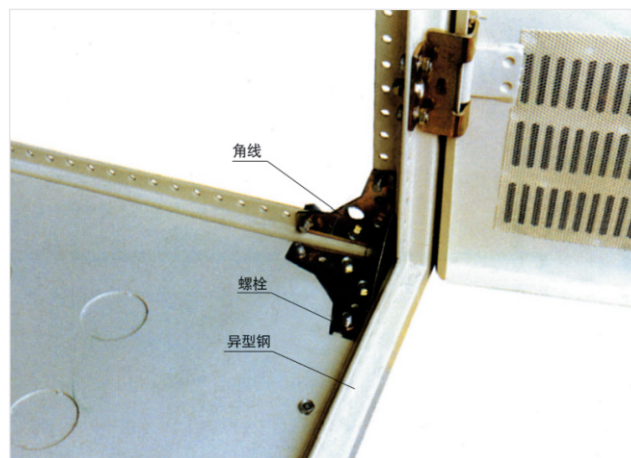
结构特征

RGCK、RGCL的基本柜架为组合装配式结构，柜架的全部结构件都经过镀锌，喷塑处理，通过螺钉紧固互相连接成基本柜架，再根据需要加上门，挡板、隔板、抽屉、安装支架以及母线和电器组件等零件，组装成一台完整的控制中心柜，本柜结构有下列特点。

1、柜架

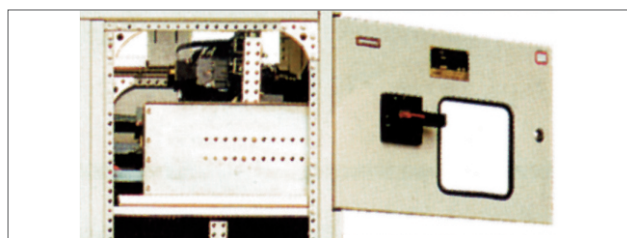
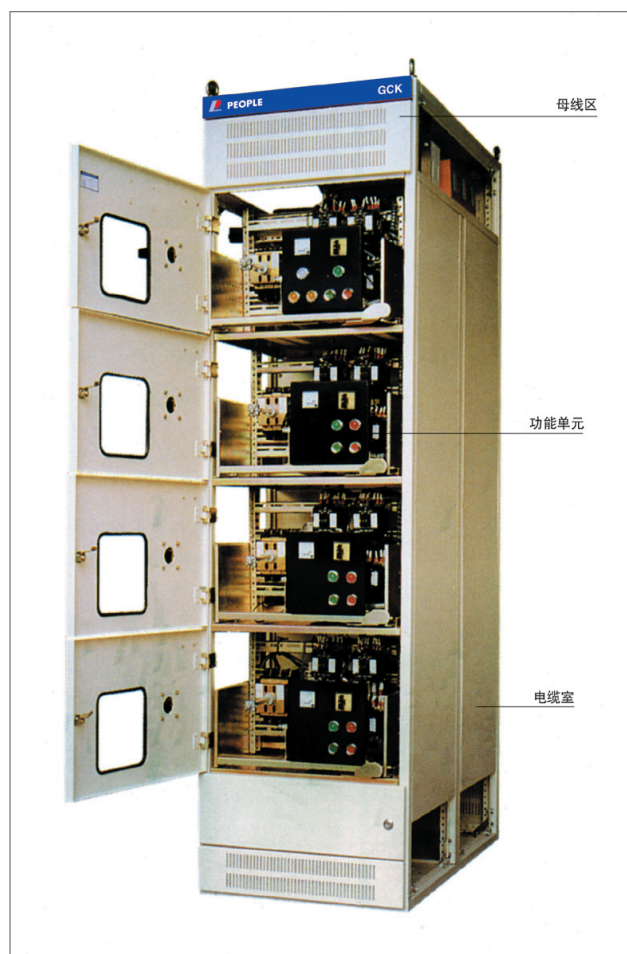
柜架采用异型钢材，利用角板定位，螺栓连接的无焊接结构。

- 零部件的成型尺寸，开孔尺寸，设备间隔实行模数化。（模数E=20mm,下同）。
- 内部结构件采用镀锌处理。
- 外部经磷化处理；然后采用静电环氧粉末喷涂。
- 柜架分成母线室、功能单元、电缆室三个相互隔离的区间，可防止事故扩散和便于带电维修。



RGCK、RGCL

系列低压抽出式开关柜



RGCK、RGCL 系列低压抽出式开关柜

2、功能单元（抽屉部分）

a. 功能单元：馈电单元、电动机单元、公用电源单元。

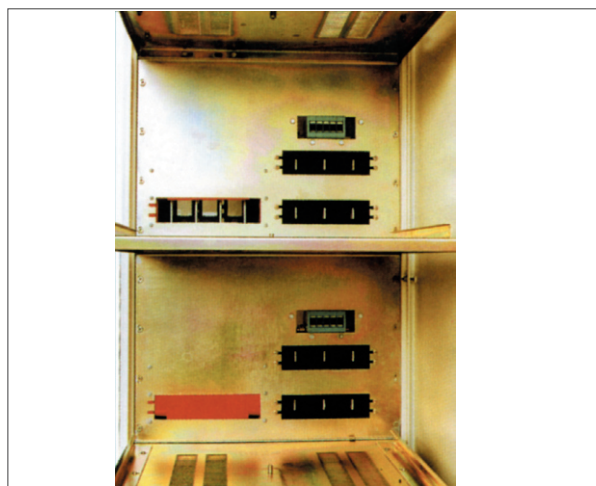


b. 抽屉层高度模数为200mm，分为 - 单元、1单元、1-单元、2单元、2-单元、3单元六个尺寸系列。单元回路额定电流630A及以下。

c. 每台MCC柜最多能安装9个一单元的抽屉或18个-单元的抽屉。

d. 隔室的门板由主开关的操作机构与抽屉进行机械连锁，主开关在合闸位置时，门板打不开。

e. 主开关的操作机构可用一把撬锁锁定在合闸或分闸位置，可安全地进行电器设备的维修。

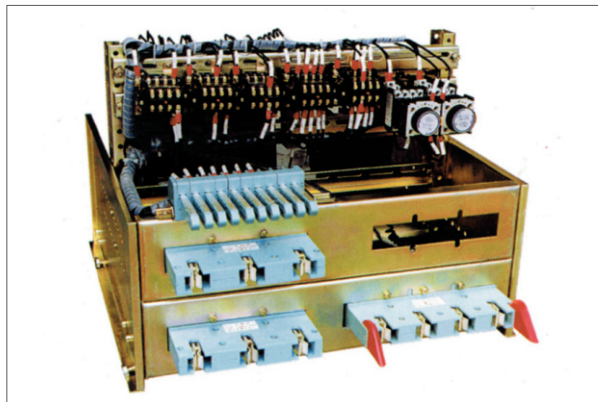


f. 功能单元隔室采用金属隔板隔开。

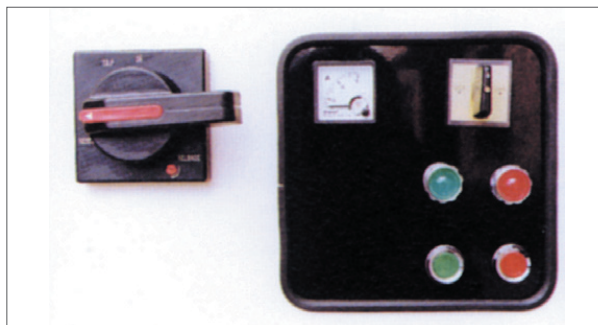
g. 隔室中的活门，随着抽屉的推进和拉出自动打开和封闭，使之在隔室中不能触及垂直母线。

RGCK、RGCL

系列低压抽出式开关柜

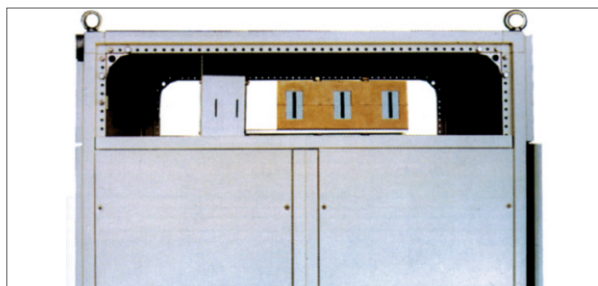


- h. 功能单元背面具有主电路进出线插头、辅助电路二次插头及接地插头。
- I. 接地插头使抽屉在分离试验连接位置时，保证了保护电路的连续性。



3、母线系统

- a. RGCK、RGCL母线系统采用三相四线制、三相五线制，水平母线装于柜顶，N线、PE线既可以装于柜顶，也可以装于柜下部。
- b. 三相水平母线采用铜母线，机械强度高、散热性好。



RGCK、RGCL 系列低压抽出式开关柜

c. 垂直母线采用碳酸酯工程塑料外壳封闭。

