

S-GCK
低压抽出式开关柜

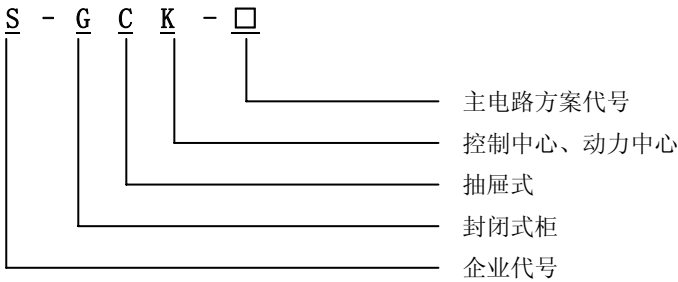


■适用范围

S-GCK 系列低压抽出式开关柜（以下简称“开关设备”）适用于额定工作电压 380V，交流三相四线，三相五线系统，作为电力系统发电厂、变电站、工矿企业和高层建筑中受电、馈电、无功功率补偿、电能计量、照明及电动机集中控制之用。

该产品符合 GB7251《低压成套开关设备和控制设备》、JB/T9661《低压抽出式开关设备》、IEC60439.1《低压成套开关设备和控制设备》标准。

■ 型号含义



■使用条件

- 海拔高度： 不超过 2000m
- 环境湿度： -5℃ - +40℃, 日平均温度不高于+35℃
- 相对湿度： 在温度为+40℃时不超过 50%, 在温度较低时允许有标准高的相对湿度. 例如+20℃时为 90%.
- 没有火灾、爆炸危险、严重污染、化学腐蚀及剧烈振动的场所。
- 与垂直面倾斜不超过 5℃。
- 适用于以下温度的运输和储存过程，-25℃ - +55℃，在短时间内（不超过 24h）不超过 +70℃。
- 如上述使用条件不能满足时，应由用户在订货时向本公司提出，协商解决。

■主要技术参数

- 额定绝缘电压： 660V、1000V
- 额定工作电压： 380V、660V
- 辅助电路额定电压： AC220V、380V、DC110V、220V
- 使用频率： 50Hz - （60）Hz
- 额定电流： 水平母线≤ 3150A
垂直母线： 630A、800A、1200A
- 额定短时耐受电流： 50、80KA/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

■操作方式： 就地、远方、自动

■结构特点

S-GCK、S-GCL 的基本框架为组合装配式结构，框架的全部结构都经过镀锌、喷塑处理，通过螺钉紧固互相连接成基本框架，再按需要加上门，档板、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。

框架

框架采用 C 型材局部组装而成，框架零件及专用配套零件由本公司配套供货，保证柜体的精度和质量。

- 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。
- 柜体顶盖为可拆卸式，拿掉顶盖可以很方便的安装水平母线，柜顶的四角装有吊环，用于起吊和装运
- 外部经磷化处理，然后采用静电环氧粉末喷涂。
- 框架分成母线室、功能单元室、电缆室三个相互隔离区间，可防止事故扩散和便于带电维修。
- 功能单元（抽屉部分）
- 功能单元、馈电单元、电动机单元、公用电源单元。
- 抽屉单元高度模数为 200，分为 1/2 单元、1 单元、1.5 单元、2 单元、3 单元五个尺寸系列单元回路额定电流 630A 以下。
- 每台 MCC 柜最多能安装 9 个一单元的抽屉和 18 个 1/2 单元的抽屉。
- 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，抽屉不能抽出。
- 主开关的操作机构可用一把挂锁锁定在合闸或分闸位置，可安全地进行电器设备的维修。
- 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。
- 接地插头使抽屉在分离试验连接位置时，保证了电路的连续性
- 功能单元隔室采用金属隔板隔开。
- 隔室中的活门，随着抽屉的推进和拉出自动打开和封闭，使之在隔室中不会触及垂直母线。
- 抽屉单元采用旋转式推进机构，有三位置功能，操作简单可靠。

■母线系统

- 垂直母线采用聚碳酸脂丁程塑料外壳封闭。
- S-GCK、S-GCL 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、PF 线既可以装丁柜顶，也 nr 以装 f 柜下部。
- 三相水平母线采用铜母线，机械强度高、散热性好。开关设备水平铜母排选用

额定电流(A)	铜母线规(ram)
630	50×5
1250	60×10
1600	80×10
2000	100×10
2500	2 (80×10)
3150	2 (100×10)

■外形及安装尺寸

- 有效安装高度 1800mm。
- 主电路方案网(见制造厂上图设计手册)
- 受电柜及母线联络柜
- 柜宽根据开关电流等级及进出线方式为 600、800、1000、1200、(800+400)ram；

柜深为 800、1000mm(推荐用 1000mm； I：进线上出线柜必须用 100mmmm)。

■馈电柜

柜宽：600、800rain

柜深：800、1000mm(推荐用 1000mm，卜出线柜必须用 1000mm)。

■电动机控制柜(MCC)

柜宽：600、600+200mm

柜深：800、1000mrn(推荐用 1000mm，上出线柜必须用 1000mm)。

■功率因数补偿柜

柜宽：600(4、6 路)、800(8 路)、1000(10)路 mm

■订货须知

订货时应提供下列资料

■主电路方案编号，单元容量及辅助电路控制方式，（即：就地、远方、自动控制）

■开关设备的排列图和配电室平面布置图。

■进出线方式。

■开关设备的表面颜色

■上述第 2、3 条如用户不注明，则按本公司标准设备供货。

■若用户要求漏电保护时，应在订货时提出，其他特殊方案可与本公司协商解决。

尺寸		
名称	A	B
受电或馈电	600	500
受电或母联	800	700
受电或母联	1000	900