

# 电动机控制中心 华通 GCK

产品名称	电动机控制中心 华通 GCK
公司名称	开封市华通成套开关有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:华通 型号:GCK 额定电压:交流380/220 ( V )
公司地址	开封市金明大道南段
联系电话	86-03783190228

## 产品详情

品牌	华通	型号	GCK
额定电压	交流380/220 ( V )	额定电流	3200/2000/1000 ( A )
外形尺寸	1000(800)X800X2200 ( mm )	产品认证	CCC

### 15.1 低压开关柜gck技术性能说明

#### 一、概述：

gck交流低压抽出式开关柜是一种组合式成套装备，它是由动力配电中心（pc）和电动机控制中心（mcc）二部分组合而成，同一柜体的功能单元并联在垂直母线上，柜体分为水平母线区、处置母线区、电缆区和元件安装区等四个互相隔离的区域。各功能单元分别安装在小室内，当任何一个功能单元发生故障时，均不影响其它单元，可以防止事故的进一步扩大。同时可根据需要设置一定数量的备用单元。当某单元故障检修时，可将故障单元抽出，再将备用单元投入，提高了供电的连续性和可靠性。gck系比较高级型抽屉式低压成套开关柜，它由一个或多个封闭的控制柜组成。

#### 二、使用范围

产品适用于电站，石油，化工、冶金、纺织、高层建筑等供电连续性要求高的场合，用于额定电压380v，额定频率50-60hz的三相三线或三相四线系统作为配电、动力、照明和电动机控制保护用等。

#### 三、使用条件

- 1、海拔高度不大于2000m；
- 2、环境温度-50 ~ +40 ，且24h内平均温度不高于35 ；

3、相对湿度在 + 40 时不大于50%，在较低温度时可允许有较大的相对湿度，允许有由于温度变化而偶然出现的凝露；

4、无导电尘埃及化学腐蚀气体、无水灾、爆炸危险、无剧烈震动和冲击的场所。

四、本公司gck低压柜按以下标准生产和制造：

gck型低压抽出成套开关柜按国际电工委员会iec439及nemaics2-322制造标准制造，满足国际电工委员会iec标准和国家gb标准及dl行业标准的的要求，符合如下要求。

iec255-5绝缘电压、冲击耐压测试

iec255-6高频干扰电压测试

iec529防护等级

iec-255-22-2静电放电试验

iec-225-22-4快速瞬变干扰试验

gb50171-92《电气装置安装工作盘、柜及二次回路接线施工及验收规范》

gb6162静态继电器和保护装置的电气干扰试验

gb14285-93继电保护和安全自动装置技术规程

gb7251.1-1997《低压成套开关设备》：

gb14048.1—94《低压开关设备和控制设备总则》

gb14048.2—94《低压开关设备和控制设备低压断路器》

gb14048.3—93《低压开关设备和控制设备低压断路器低压开关、隔离器、隔离开关及熔断器组合电器》

gb14048.4-94《低压开关设备和控制设备低压机电式接触器和电动机启动器》

gb14048.5-94《低压开关设备和控制设备控制电路电器和开关元件第一部分低压机电式控制电路电器》

gb4942.2《低压电器外壳防护等级》

gb3047《面板、架和柜的基本尺寸》

gb2423.1-gb2423.2《电工电子产品基本环境试验规程》

gb2423.4《电工电子产品基本环境试验规程》

gb9466《低压成套开关设备基本试验方法》

gb4205《控制电气设备的操作件标准运动方向》

gb2681《电工成套装置中的导线颜色》

dl404-91《户内交流开关柜订货技术条件》

cecs49-93《低压成套开关柜设备验收规程》

五主要结构特点：

- 1、按使用功能分类：进线柜、母联柜、电容补偿柜、双电源切换柜、馈电柜、控制柜等。
- 2、主要组成部分：柜体、柜门、仪表门、底板、层板、顶盖、母排、电器元件、抽屉单元、一次接插件、二次接插件、母线夹、绝缘支撑件、功能隔离板、辅材等。
- 3、本系列产品采用组合装配式结构，框架的全部结构件通过标准件连接成基本框架，再按需要加门，抽屉，隔板等零件。单元为抽屉式叠装于金属封闭的柜体隔室内，防护等级不低于ip40。
- 4、基本骨架采用异型钢，用连接板、角板和螺栓组装而成，避免了焊接应力和变形，提高了安装精度，按 $e=25\text{mm}$ 模板开孔，可自由拼装组合。
- 5、开关柜用已接地的金属板分成母线、功能单元、电缆三个隔室：前部为功能单元隔室，电缆室位于柜的后部左侧，水平母线（主母线）装于柜顶部的母线室内，水平平置排列，零母线装于柜顶部（或柜后底部），垂直（或水平）排列。垂直母线采用防护等级不低于ip40的通风金属板外罩封闭，位于柜的后部右侧，各功能单元相对独立。水平母线采用隔板加以隔离，垂直母线引入母线盒内，保证了最大的安全性。
- 6、柜体的上、下部设有通风孔及敲落孔，必要时配有网板，便于散热和电缆的进出线。
- 7、每个功能单元高度为 $8e=200\text{mm}$ ，根据电流大小，可占用200，300，400，500，600mm等单元高度，亦可占用 $8e/2$ 单元。全柜最多可安装9个抽屉1单元或18个1/2抽屉单元。
- 8、抽屉功能单元具有五个位置，连接、试验、断开，合闸，分闸五个明显位置。抽屉单元面板上具有分、合，试验，抽出，断开等位置的明显标志，并具有机械连锁，只有在开关分断时，隔室门才能打开，同类型的抽屉具有良好的互换性。
- 9、柜顶四角装有吊物环，便于起吊。
- 10、具有较高的分断能力，采用了性能先进的框架式开关，使系统的分断能力达到80ka。
- 11、整个系列采用具有模数为20mm的薄壁异型钢材组成骨架，重量轻，强度大，可利用的功能单元的有效高度为1840mm，所有抽屉元件均可以正面维修。
- 12、gck具有较高的载流量，水平母线电流可达6300a。
- 13、新颖的控制板，指示灯、按钮、电流表可安装在抽屉门上，接触器等元件可在面板上或远方操作。
- 14、更完美的操作机构，采用的操作机构具有如下功能1)、具有连锁作用：断路器合闸，门不能打开，断路器断开，门才能打开。2)、可采用挂锁锁住操作机构，保证断路器不能随意操作。
- 3)、抽屉抽出后，具备防“脱落”功能
- 15、电气性能更趋完善1)、主电路采用了me、ah、3we等框架式断路器，qsa熔断器式负荷开关，3tb系列接触器，3ua热继电器等，使功能更完善，性能更可靠，更安全。2)、电缆采用耐高温阻燃型电缆，主

，辅回路插件采用国内知名厂家的名牌产品，保证了连接的可靠性。3)、控制回路具有就地、远方、自动和就地、远方切换等功能，各种电气参数可以远传到控制的地方。

## 六、主要的技术参数

根据系统容量和开关大小，柜体宽度有600、800、1000、1200mm，柜体深度为600，800，1000mm，柜体高度为2200mm。

序号	项目	单位	数据	
1	额定绝缘电压	v	660 ( 1000 )	
2	额定工作电压	v	380 ( 400 ) , ( 660 )	
3	额定频率	hz	50(60)	
4	工频耐压	v/1min	2500,3000	
5	控制电动机容量	kw	0.52~155(380v)	
6	额定电流	水平母线 垂直母线	a a	6300 630、1000、1600
7	额定短时耐受电流 ( 1s )	ka	15,30,50 , 80	
8	额定峰值耐受电流	ka	105 , 176	
9	防护等级		ip40	

七、用户使用率：用户在选用抽屉柜中，经常使用gck，因为gck柜型比较高档、实用、美观，而且价格比同类产品如mns，gcs便宜。可以说gck的使用率能达到70%以上。

八、产品合格率：我公司的产品一经出厂，产品合格率必为99.99%以上，否则不允许出厂。