

专 / 业 / 缔 / 造 /
Create professional

专业.创新生活方式
科技.推动世界发展

HXElectricity



湖南翔能电力自动化有限公司
HUNAN XIANG NENG ELECTRIC POWER AUTOMATION CO.,LTD.

湖南华翔集团 >>>

2 低
压

地址：湖南省益阳市龙岭工业园学府路

Address: Yiyang City, Hunan Province Xuefu Long Ridge Industrial Park

电话：0737-2222100

Tel :0737-2222100

传真：0737-2222103

Fax :0737-2222103

邮编：413000

Zip Code: 413 000

邮箱：huaxiangbyq@163.com

E-mail: huaxiangbyq@163.com

网址：www.huaxianb-byq.com

Website: www.huaxianb-byq.com

湖南·益阳
HUNAN YIYANG

HXGCK型低压抽出式开关柜

产品介绍

HXGCK低压抽出式开关柜由动力配电中心(PC)柜和电动机控制中心(MCC)二部分组成,适用于发电厂,变电站,工矿企业等电力用户作为交流50Hz,最大工作电压至660V,最大工作电流至3150A的配电系统中,作为动力配电,电动机控制及照明等配电设备的电能转换分配控制之用。

本系列产品具有分断能力高,动热稳定性好,结构先进,合理,电气方案切合实际,系列性,通用性强,各种方案单元任意组合,一台柜体所容纳的回路较多,节省占地面积,外形美观,防护等级高,安全可靠,维护方便等优点。



本产品符合IEC439 NEMA ICS2-322标准,也符合GB7251-2005《低压成套开关设备》国家标准和ZBK36001-89《低压抽出式成套开关设备》专业标准。

型号含义

HX G C K

K 表示控制
抽出式
封闭式开关柜
公司缩写

结构特征

本系列产品的基本柜架为组合装配式结构,柜架的全部结构件通过螺钉坚固互连接成基本柜架,再按需要加上门,挡板、隔板,抽屉,安装支架以及母线和电器组件等零件,组装成一台完整的开关柜,本柜有下列特点:

柜架采用形钢材,利用三维角板定位,螺栓连接无焊接结构从而避免了焊接变形和应力,提高了安装精度。

框架及零部件安装孔按模数E=20mm变化。内部结构件采用镀锌处理。外部经酸洗和磷化处理后,采用静电环氧粉末喷涂。

在动力中心(PC)进线柜内,顶部为水平母线区域,水平母线区域下部为断路器室,断路器可配置国产的DW15、CW、ME等系列,也可根据用户要求配置国外电气公司生产的各种断路器,如:ABB公司生产的F系列断路器,以及智能化断路器。

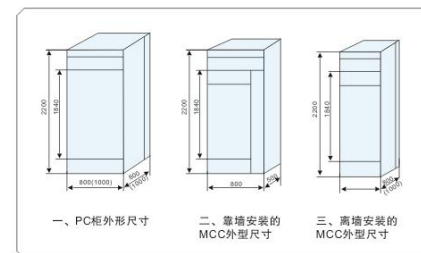
正常使用条件

- 1、海拔高度:不得超过2000m
- 2、环境温度: -5°C ~ +40°C, 日平均温度不高于+35°C
- 3、相对湿度: 在温度为+40°C时不超过50%。在温度较低时允许有较高的相对湿度,例如+20°C时为90%。
- 4、没有火灾、爆炸危险、严重污染、化学腐蚀及剧烈振动的场所。
- 5、与垂直面倾斜不超过5°。
- 6、适用于以下温度的运输和储存过程, -25°C ~ +55°C, 在短时间内(不超过24h)

主要技术参数

- 1、额定绝缘电压;
- 2、额定工作电压: 380V、660V
- 3、辅助电路额定电压: AC220V、380V、DC110V、220V;
- 4、使用频率: 50Hz ~ 60Hz
- 5、额定电流: 水平母线 ≤ 3150A
垂直母线: 630A、800A、1200A
- 6、额定短时耐受电流: 50、50kA/1s 中性母线: 30 kA/1s
- 7、额定峰值电流: 105kA/0.1s, 50kA/0.1s
- 8、功能单元(抽屉)分断能力: 50kA(有效值)

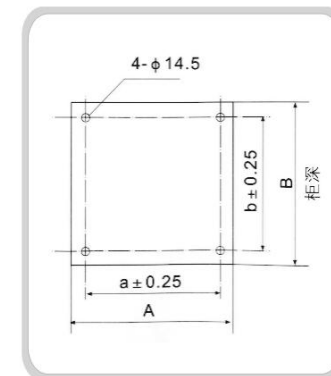
外形尺寸



- 9、外壳防护等级: IP30、IP40
- 10、母线设置: 三相四线制、三相五线制
- 11、操作方式: 就地、远方、自动

安装尺寸及安装孔见下表

柜宽 (A)	柜深 (B)	安装孔距 (a)	安装孔距 (b)
800	500	600	430
600	800	400	730
600	1000	400	930
800	800	600	730
800	1000	600	930
1000	800	800	730
1000	1000	800	930



注: 以上数据仅供参考, 具体以实际设计为准。

HXMNS型低压抽出式开关柜

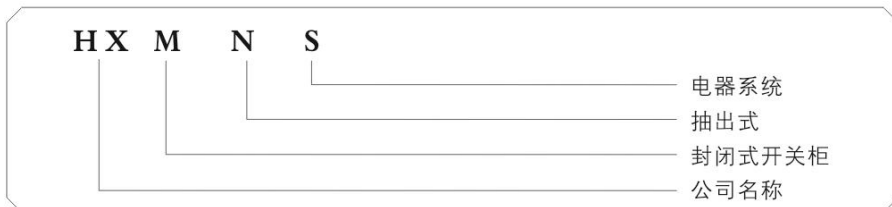
产品介绍



HXMNS型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。

本柜符合GB7251.1《低压成套开关设备》及JB/T9961《低压抽出式成套开关设备》国家专业标准、并符合IEC437-1、VDE0660第五部分等国际专业标准。

型号含义



正常使用条件

1、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℃。

2、大气条件：空气清洁，相对湿度在最高温度为+40℃时不超过50%，在较低温度时允许的有较高的相对湿度，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。

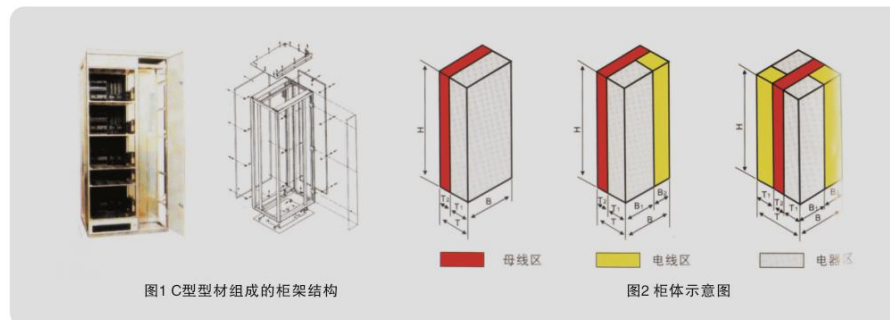
3、海拔高度不超过2000m。

4、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，而且在正常的条件下应能正常工作。

5、如果上述条件不能满足时，应由用户和制造厂协商解决。

结构特征

开关柜柜体基本结构是由C型型材装配组成。C型材是E=25mm为模数安装孔的钢板弯制成。全部柜架及内层隔板都作镀锌钝化处理。四周门板，侧板则作高压静电喷塑。柜体基本结构见图所示。



动力配电中心（PC）柜

高 H	宽 B	深			备注
		T	T ₁	T ₂	
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 ME2000-2505
2200	1000	1000	800	200	F _{6S} -4000 ME3205
2200	1200	1000	800	200	Me4005

电动机控制中心（MCC）柜

高 H	宽			深			备注
	B	B ₁	B ₂	T	T ₁	T ₂	
2200	1000	600	400	600	400	200	单面操作
2200	1000	600	400	1000	400	200	双面操作
2200	1000	600	400	1000	400	600	单面操作

注：上表数据仅供参考，具体以实际设计为准。

柜体的分区设计

PC柜内分割成四个隔室

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；
 电缆隔室：在柜前上部或柜前右边；
 控制回路隔室：左柜前上部；

分割措施

水平母线隔室与功能单元隔室、电缆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。
 左边的功能单元隔室与右边的电缆隔室之间用钢板分隔。

抽屉类型

有五种标准尺寸，都是以8E（200mm）高度为基准：

8E/4：在8E高度空间组装4个抽屉单元。

8E/2：在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个抽屉单元。

24E：在24E（600mm）高度空间组装1个抽屉单元。

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。



16E



1/4 8E

1/2 8E

8E

24E

HXGGD型交流低压配电柜

产品介绍

HXGGD型交流低压配电柜适用于发电厂、变电所、工矿企业等电力用户作为交流50Hz，额定工作电压380V，额定电流至3150A的配电系统中，作为动力、照明及配电设备的电能转换，分配与控制之用。该产品分断能力高，额定短时耐受电流达50kA。线路方案灵活、组合方便、实用

性强、结构新颖等特点。该产品是我国组装式、固定面板开关柜的代表产品之一。

该产品符合GB7251《低压成套开关设备和控制设备》，IEC60439《低压成套开关设备和控制设备》等标准。

型号含义



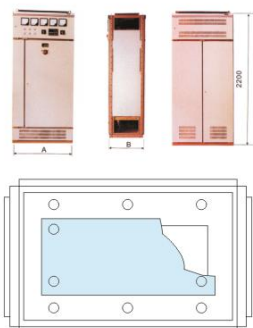
基本电气参数

型号	额定电压 (V)	额定电流 (A)		额定短路开断电流 (KA)	额定短时耐受电流 (1S) (KA)	额定峰值耐受电流 (KA)
GGD	380	A	1000	15	15	30
		B	600(630)			
		C	400			
	380	A	1500(1600)	30	30	63
		B	1000			
		C				
380	A	3150	50	50	105	
	B	2500				
	C	2000				

正常使用条件

- 1、环境温度：-5℃~+40℃；24h内平均温度不得高于+35℃；
- 2、海拔高度：不得超过2000m。
- 3、相对湿度：在最高温度为+40℃时不超过50%。在较低的温度时允许有较大的相对湿度。（例如+20℃时为90%）应考虑到由于温度变化可能会偶然产生凝露的影响。
- 4、设备安装时与垂直面的倾斜度不超过5度。
- 5、设备应安装在无剧烈震动和冲击的地方，以及不足以使电器元件受到腐蚀的场所。
- 6、如果上述条件不能满足时，应由用户和制造厂协商解决。

外形尺寸

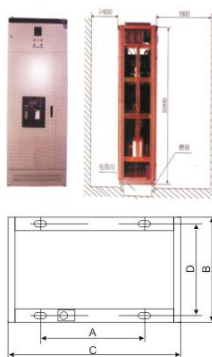


HXGGD出线柜外形图及尺寸

产品代号	A	B
GGD 06	600	600
GGD 06A	600	800
GGD 08	800	600
GGD 08A	800	800
GGD 10	1000	600
GGD 10A	1000	800
GGD 12	1200	800

HXGGD进线柜外形图及尺寸

产品代号	A	B	C	D
GGD 06	600	600	450	556
GGD 06A	600	800	450	756
GGD 08	800	600	650	556
GGD 08A	800	800	650	756
GGD 10	1000	600	850	556
GGD 10A	1000	800	850	756
GGD 12	1200	800	1050	756



XL-21型低压动力配电箱

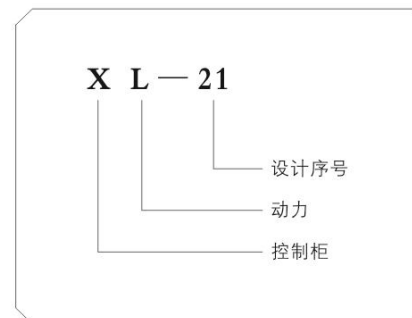
产品介绍

XL-21型低压动力配电箱适用于发电厂及工矿企业中，在交流电压500V以下的三相四线或三相五线系统中作为动力配电之用。

XL-21型低压动力配电箱系户内装置靠墙安装，屏前检修。外壳采用钢板弯制而成，刀开关操作手柄于柜前右柱上部，可以作为切换电源之用。可根据用户需要，选用不同型号，不同电流等级的断路器，满足不同用户的需求。



型号含义



正常使用条件

- 1、户内使用。
- 2、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℃。
- 3、大气条件：空气清洁，相对湿度在最高温度为+40℃时不超过50%，在较低温度时允许的有较高的相对湿度，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。
- 4、海拔高度不超过2000m。
- 5、安装倾斜度不超过5度。
- 6、无剧烈振动和冲击的地方及不足以腐蚀电器元件的场所。

主要技术参数

项目	单位	参数
额定工作电压	V	AC380V、AC660V
额定频率	Hz	50/60Hz
额定短时耐受电流(1S)	kA	50
额定峰值耐受电流	kA	105
介电强度	V/1min	660
额定绝缘电压	V	0.5~155
防护等级		IP30/40
外形尺寸(宽×深×高)	mm□	600(800,1000)×600(800,1000)×2200(2000,1800)