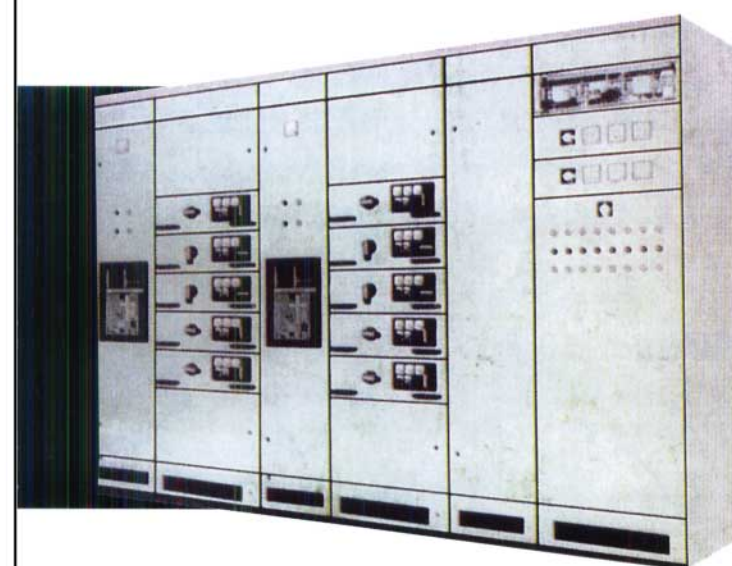


请注意：本公司宗旨是不断发展和提高自己的产品，为此所提供的产品与说明书可能略有不同，本公司保留此权利。谢谢。



GCK 型 低压抽出式开关设备



FIRST SWITCHGEAR



北京福斯特开关设备有限公司
Beijing First Switchgear Co.,Ltd.

地址：北京市经济技术开发区东环中路甲一号
Add: No.1 Jia East Wreath Medium Road, Economic and
Technological Development Area, Beijing
邮编/Post Code: 100176
电话/Tel: (010) 67866347 67865612

北京福斯特开关设备有限公司
Beijing First Switchgear Co.,Ltd.

北京福斯特开关设备有限公司，为有限责任公司。具有独立法人资格，

公司注册资金为10100万元，总部座落于北京市唯一的国家级开发—“北京经济技术开发区”，建筑面积2.76万平方米。公司下设4大包括7个部门、3个车间，有大中小型设备16台套。并装备了从日本的“AMADA”数控液压式转塔冲床、折弯机、自动上下料操作系58工位数控冲模回转头压力机、数控剪板机、数控折弯机。高低压关设备是我公司主要产品，共五大类二十余个品种。由于产品适销对质量优越，近几年公司的销售收入逐年上升，二〇一〇年实现销售合亿元。

我公司生产的高低压开关设备销往全国各地、产品受到广大用户好评。以优异的质量广泛应用于石油化工、发电、输变电、配电等各行业。公司主要生产KYN28A-12、JYN1-40.5、KYN10-40.5、ZN61-40.5、JYN2-12、KYN18B-12、XGN2-12、XGN□-12、XGN15、HXGN□-12、GG1A-12、ZBW等高压成套设备；ZN12-12 (40.5) 、ZN28-12、ZN63A-12、ZN65A-12、ZN68-12、ZN63-40.5、ZN80-12等真空断路器；以及MNS、MNS2.0、GCS、GCK、GGD、GFB、MD-190、Blokset JYD2000型以及各类配电箱、低压成套设备，其内配主要开关电器优先选用ABB、施耐德、穆勒、西门子等进口或合资元器件，同时也可选用国内的知名企业如北京人民电器、上海人民电器、常熟开关厂等企业产品。



GCK-0.4型低压抽出式开关设备

产品用途	2
产品特点	2
使用条件	2
产品性能	2
结构特征	2
开关柜类型	2
抽屉类型	3
抽屉的机械联锁	3
柜外形尺寸	3
一次回路方案	3
产品的运输和存放	4
产品的成套性	4
订货须知	4
主要电器元件技术数据	4~13
安装、使用、维修	13~16

GCK-0.4型低压抽出式开关设备

1. 产品用途

GCK-0.4 型低压抽出式开关设备 (简称开关柜) 由动力中心(PC)、电动机控制中心(MCC)、功率补偿柜组成。适用于交流 50Hz~60Hz, 额定工作电压 660V 及以下的控配电系统, 广泛用于电站、船用、工矿企业等电力用户, 作为动力配电, 电动机控制、电容补偿及照明等配电设备的电能转换分配控制之用。

2. 产品特点

- 2.1 柜体结构机械强度, 动热稳定性好
- 2.2 结构设计紧凑, 在较小的空间内可容纳较多的功能单元, 节省占地面积。
- 2.3 结构先进, 采用模数化设计方案, 通用性强, 互换性好
- 2.4 功能单元封闭安全, 无裸露带电体, 安全性能高。
- 2.5 抽屉的机械锁定机构设计独特新颖, 方便可靠具有完善的防误功能。
- 2.6 设备运行连续性和可靠性高。
- 2.7 主选 ABB 元件, 也可选用施耐德、金钟默勒国外元件及国内元件。根据

3. 使用条件

- 3.1 海拔高度不超过 2000m。
 - 3.2 周围空气温度不高于 +40℃并且 24h 内其平均温度不高于 +35℃。序号
 - 3.3 大气条件、空气清洁、相对湿度在最高温度为 +40℃时不超过 50%, 在较低温度时允许有较高的相对湿度, 例如: +20℃时为 90%。
 - 3.4 没有火灾爆炸危险, 严重污秽、化学腐蚀及剧烈震动场所。
 - 3.5 本装置适用于以下温度铁路运输和储存过程: -25℃至 +55℃的范围之内, 在短时间内(不超过 24h)可达到 +70℃, 在这些极限下装置不应遭到任何不可恢复的损伤, 而且在正常条件下应能正常工作。
- 注: 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。

4. 产品性能

- 4.1 制造标准 IEC439《低压成套开关设备和控制设备》GB7251《低压成套开关设备和控制设备》ZBK36001《低压抽出式成套开关设备》
- 4.2 主要技术参数

5. 结构特征

表 1

额定工作频率(Hz)		50、60
额定工作电压(V)		400
辅助回路额定电压(V)		交流 380、220V、直流 220V
额定绝缘电压(V)		1000
最大工作电流(A)	水平母线	4000
	垂直母线	1000、2000
额定短时耐受电流(KA/1S)		50、80
额定冲击耐受电流(峰值 KA)		105、176
外壳防护等级		IP4X

- 5.1 柜体特征
 - 5.1.1 开关柜基本框架为组合装配式结构, 基本零件均带有 20mm 间隔的模数孔。所有的框架零件均为免维修型。
 - 5.1.2 功能单元间用接地金属板隔离, 正常运行时无带电体裸露。
 - 5.1.3 装置单元有效安装高度 200×9=1800mm, MCC 柜宽 600mm 或 800mm, PC 柜宽度为 800mm 或 1000mm
 - 5.1.4 开关柜原则上上进线为主, 如用户需要也可以上进线。
 - 5.1.5 内部采用镀锌处理, 柜体表面酸洗磷化处理后采用静电粉末喷塑。
- 5.2 柜体的分区设计
 - 每一柜固定分割成三个安全隔离的功能室。即装置小室、电缆小室、母线小室。
- 5.3 母线
 - 5.3.1 母线系统
 - 母线系统为三相五线制, 母线采用 TMY 硬铜排, 母线全部镀锡, 主母线采用直接联接方式搭接。
 - 5.3.2 保护线(PE)和中性线(N)
 - 柜内设有独立的 PE 接地系统和 N 中性导体, 二者贯穿整个装置在柜前底部及上部, 并在柜侧敷设垂直分支母排。各回路的接地或接零都可就近连接。由于柜内结构件均为镀锌处理, 从而保证了接地的连续性, 具有较高的接地可靠性。
- 5.4 安全保护系统
 - 母线室与功能室之间可靠地隔离。当功能室的抽屉被抽出后, 功能室与母线室之间的防护系统自动关闭, 挡住触头插孔, 在空格内没有任何带电部分, 有效地提高了防护性。抽屉间有带通风孔的金属底板相隔离, 抽屉门与柜体间均有联锁。

6. 开关柜类型

- 动力中心柜(PC)
- 电动机控制中心柜(MCC)
- 功率因数自动补偿柜

7. 抽屉类型

- 7.1 尺寸
 - 以 M(200mm) 高度为基准, 宽度均限制在 600mm 内。
 - 1/2 在 1M 空间装 2 只抽屉;
 - 1M 在 1M 空间装 1 只抽屉;
 - 2M 在 2M 空间装 1 只抽屉;
 - 3M 在 3M 空间装 1 只抽屉;
 - 四种抽屉单元可以在一个柜体中做一组装也可以混装
- 7.2 一个柜体最多可容纳抽屉单元数

表 2

抽屉型式	1/2M	1M	2M	2M
最多可容纳单元数	18	9	4	3

8. 抽屉的机械联锁

- 在抽屉的侧板上装有抽屉联锁机构, 与开关的操作机构组合成一套操作简单、方便可靠的联锁装置。
- 抽屉共设有四个位置:
 - 1) 工作位置: 一、二次触头全部接通
 - 2) 试验位置: 一次触头断开, 二次触头接通。
 - 3) 断开位置: 一、二次触头全部断开。
 - 4) 隔离位置: 抽屉与框架隔离
- 为加强安全防范, 操作手柄上可在主开关分闸、试验位置挂锁。

9. 柜外形尺寸 (单位: mm)

- 高度: 2200
- 宽度: 600、800、1000
- 深度: 800、1000

10. 一次回路方案

- 10.1 一次回路方案见表 4.
- 10.2 单元
 - 10.2.1 在同一台开关柜中, 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。
 - 10.2.2 在每台 MCC 开关柜中, 需留有适当的备用功能单元或不作为长期运行的功能单元或不装功能单元的空格。

11. 主要电器元件的技术数量 (见表5~表13)

12. 安装、使用、维修

- 12.1 开关柜的安装参考见图 1, 外形尺寸见图 2 至图 5。
- 12.2 当开关柜运抵目的地后, 首先应检查包装箱是否完整, 若开关柜不立即安装应存放在干燥清洁的室内。
- 12.3 开关柜在安装中的运输要求见 13.1 ~ 13.3 条。
- 12.4 开关柜推荐为离墙安装式, 安装基础平面要求平整。
- 12.5 开关柜就位后, 首先应检查每台开关柜与地面是否垂直, 安装好排列后, 再与基础槽钢进行连接。
- 12.6 所有导电部分的螺钉推荐使用 8.8 级压力垫圈, 旋紧力矩推荐值见表 3.

表 3

螺栓规格	旋紧力矩(N.m)
M6	9.5
M8	25
M10	45
M12	80
M16	200

- 12.7 接好电缆后, 开关柜底部应封闭, 以防止小动物爬入柜内, 造成短路事故。
- 12.8 开关柜在投入使用前, 需进行下列各项检查和试验。
 - 12.8.1 检查开关柜内安装的电器设备和控制接线是否符合工厂的图纸要求。
 - 12.8.2 用手动操作各种开关, 操动应灵活。无异常和卡滞现象。
 - 12.8.3 检查结构联锁、电器联锁装置的动作是否符合系统要求。
 - 12.8.4 检查主要电路和控制回路的绝缘电阻是否符合规定要求。
 - 12.8.5 检查开关柜内所安装的电器设备接触是否良好, 是否符合该电器本身的技术条件。
 - 12.8.6 检查开关柜内部有无异物及各部件的安装螺钉是否有松动现象。
- 12.9 抽出式 MCC 操作须知
 - 12.9.1 抽屉底部正确插入导向后, 用手向左推动推杆可使抽屉工作位置。
 - 12.9.2 如将抽屉抽出, 必须使断路器处于分断位置, 如强硬拉出抽屉, 会造成联锁机构损坏。
 - 12.9.3 如抽屉需置于试验位置时, 用手向右推动推杆, 使抽屉处于试验位置自行定位。

13. 产品的运输和存放

- 13.1 产品不许倾翻和遭受剧烈震动。
- 13.2 产品在拆箱吊装时,钢丝绳的夹角 <600C。如用铲车,滚棍,或撬棒,允许在产品的底架上进行。
- 13.3 产品在安装就位时,若小距离移动位置,即可在产品底架的四周角上撬动。
- 13.4 不许随意拆卸产品内电器元件和零部件。
- 13.5 产品应防止雨淋受潮,环境温度按 3.5 条。

14. 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,以及根据配套清单所提供的备品备件等。

15. 订货须知

- 订货时用户应提供下列资料
- 15.1 一次回路方案及系统图
- 15.2 二次回路原理图及接线图
- 15.3 装置的排列图和配电室图;
- 15.4 每个装置内所装各种电器设备的详细规格和数量;
- 15.5 提供水平母线的工作电流和短路电流,并按工厂标准选取母线规格,如不注明母线规格,则由制造厂选定;
- 15.6 母线系统 L1、12、13、N、PE 或 L1、L2、L3、N、PEN,如不注明,则由制造厂选定;
- 15.7 装置表面漆颜色 TH508 驼皱纹,如有特殊颜色要求,定货时提出。

一次回路方案

主 电 路 方 案	序号	01				02				03			
		A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D
	方案图												
柜宽		800		1000		800		1000		800		1000	
单元安装高度 (mm)		1800				1800				1800			
最大额定电流 (A)		2000	3000	3600	4000	2000	3000	3600	4000	2000	3000	3600	4000
主 要 设 备	F1	1				1				1			
	F2(F3)		1				1				1		
	F4			1				1				1	
	F5				1				1				1
	ASTW □/5	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
用途		进线				进线				进线			

主 电 路 方 案	序号	04				05				06			
		A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D
	方案图												
柜宽		800		1000		800		1000		800		1000	
单元安装高度 (mm)		1800				1800				1800			
最大额定电流 (A)		2000	3000	3600	4000	2000	3000	3600	4000	2000	3000	3600	4000
主 要 设 备	F1	1											
	F2(F3)		1										
	F4			1									
	OT1000					1				1			
	OT1600						1				1		
	OT2500							1				1	
	OT3150								1				1
	ASTW □/5	3	3	3									
用途		进线				进线				进线			

主 电 路 方 案	序号	07			08			09			10		
		A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C
	方案图												
柜宽		800			800			800			800		
单元安装高度 (mm)		900			900			900			900		
最大额定电流 (A)		2000	3000	3600	800	1600		400	800	1600	250	800	1600
主 要 设 备	S3D										2		
	S5	2						2					
	S6		2						2				
	S6D				2							2	
	S7			2						2			
	S7D					2							2
	ASTW □/5	6	6	6	6	6		2	2	2	2	2	2
用途		进线			进线			馈线			馈线		

序号	11					12				13			
	A	B	C	D	E	A	B	C	D	A	B	C	
主 电 路 方 案	方 案 图												
		600(800)					600(800)				600	800	
		200/2	200		400	600	400		600		900		
		125	160	250	400	630	250	400	630		3000	4000	
主 要 设 备	S1	1											
	S2		1										
	S3(S4)			1		1							
	S5				1		1						
	S6							1					
	ASTW □/5	1	1	1	1	1	3	3	3		3	3	
用途		馈线					馈线				计量		

序号	14				15				16				
	A	B	C	D	A	B	C		A	B	C		
主 电 路 方 案	方 案 图												
柜宽		600(800)				600(800)				600			
单元安装高度 (mm)		200/2	200	400	500	200	400	500		1800			
最大额定电流 (A)		32	160	400	630	160	400	630					
主 要 设 备	OESA(mini)	1											
	OESA		1			1							
	OESA(PL)	1		1	1		1	1					
	ASTW □ /5	1	1	1	1	3	3	3					
	DS862-2									8			
	DX862-2										8		
	DT862-2											8	
用途		馈线				馈线				电度表柜			

	序号	17					18				19		
		A	B	C	D	E	A	B	C	D	A		
主 电 路 方 案	方案图												
	柜宽	600(800)					600(800)				600		
单元安装高度 (mm)		200		400		600	200		400		1800		
最大额定电流 (A)		50	75	100	185	300	50	75	100	185			
主 要 设 备	S1	1					1						
	S2		1					1					
	S3(S4)			1					1				
	S5				1					1			
	S6					1							
	S(H)	1	1	1	1	1	2	2	2	2			
	T	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
	ASTW ☐ /5	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
限流电抗器											3		
用途		电动机(不可逆)					电动机(可逆)				限流电抗器		

	序号	20					21				22		
		A	B	C	D	E	A	B	C	D	A	B	C
主 电 路 方 案	方 案 图												
		600(800)					600(800)				600(800)		
柜宽		600(800)					600(800)				600(800)		
单元安装高度 (mm)		200		400		600	200		400		200/2	200	400
最大额定电流 (A)		50	75	100	185	300	50	75	100	185	50	75	100
主 要 设 备	S1	1					1				1		
	S2		1					1				1	
	S3(S4)			1					1				1
	S5				1					1			
	S6					1							
	S(H)	1	1	1	1	1	2	2	2	2	1	1	1
	T										1	1	1
	ASTW ☐ /5	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
用途		电动机(不可逆)					电动机(可逆)				电源切换		

主 电 路 方 案	序号	23					24					25	
		A	B	C	D	E	A	B	C	D	E		
	方 案 图												
柜宽		600(800)					600(800)						
单元安装高度 (mm)		200		400		600	200/2		200		400	600	
最大额定电流 (A)		12	80	100	210	300	12	80	100	210	300		
主 要 设 备	OESA(mini)	1					1						
	OESA		1					1					
	OESA(PL)			1	1	1			1	1	1		
	B(H)	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2		
	T	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
	ASTW □/5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
	□											3	
用途		电动机(不可逆)					电动机(可逆)						

主 电 路 方 案	序号	26					27					28	
		A	B	C	D	E	A	B	C	D	E		
	方 案 图												
柜宽		600(800)					600(800)						
单元安装高度 (mm)		400			600		600						
最大额定电流 (A)		12	80	100	210	300	12	80	100	210	300		
主 要 设 备	OESA(mini)	1					1						
	OESA		1					1					
	OESA(PL)			1	1	1			1	1	1		
	B(H)	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
	T	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
	ASTW □/5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
	□											3	
用途		电动机(Y/Δ)					电动机(Y/Δ)						

主 电 路 方 案	序号	29				30				31			
		A	B	C	D	A	B	C	D				
	方 案 图												
柜宽		600(800)				600(800)							
单元安装高度 (mm)		400				600							
最大额定电流 (kW)		50	75	100	185	50	75	100	185				
主 要 设 备	S1	1				1							
	S2		1				1						
	S4(S4)			1				1					
	S5				1				1				
	B(H)	3	3	3	3	3	3	3	3				
	T	1	1	1	1	1	1	1	1				
	ASTW □/5	1	1	1	1	1	1	1	1				
用途		电动机(Y/Δ)				电动机(Y/Δ)							

主 电 路 方 案	序号	32											
		A	B	C	D								
	方 案 图												
柜宽		600(800)											
单元安装高度 (mm)		1400											
最大额定电流 (kvar)		96	128	160	240								
主 要 设 备	OESA	1											
	OESA(-PL)		1	1	3								
	B	6	8	10	8								
	T	6	8	10	8								
	BCMJ-0.4-18-3	6	8	10	8(30-3)								
	ASTW □/5	3	3	3	3								
	□												
用途		功率补偿柜											

断路器技术数据（ 框架式 ）

表 5

断路器型号		F1						F2				F3	F4		F5		F6	
额定持续电流	45C(1)A	1250 1600 2000			1250 1600			2000 2500			2500	2000	3200	3600	3200 4000 5000		6300	
标识号		F1B	F1N	F1S	F1H	F1V	F1L	F2H	F2V	F2L	F2S	F3S	F4S	F4S	F5S	F5H	F6S	F6H
额定极限短路分断容量 (2)	400V kA	40	50	55	85	130	130	85	130	130	65	75	75	80	100	120	100	120
额定短路接通容量 (峰值)	ICM kA	85	105	120	265	440	440	265	440	440	143	165	165	176	220	260	220	260
额定工作短路断开容量	400V kA	40	40	55	85	130	130	85	130	130	65	75	75	80	100	120	100	120
应用等级 【 根据标准 】	IEC947-2	B	B	B	B	B	A	B	B	A	B	B	B	B	B	B	B	B
额定瞬间短路承受电流	1s kA	40	40	50	20	20	(5)	25(3) 30(4)	25(3) 30(4)	(5)	60	75	75	80	100	100	100	100
	3s kA	23	23	50	-	-	-	-	-	-	50	50	50	55	60	60	80	80
分闸时间	max ms	30	30	30	-	-	-	-	-	-	30	30	30	30	45	45	45	45
合闸时间	ms	45-60	45-60	45-60	45-60	45-60	45-60	45-60	45-60	45-60	45-60	45-60	45-60	45-60	45-60	45-60	45-60	45-60
分断时间	max ms	45	45	45	10	10	10	10	10	10	45	45	45	45	60	60	60	60
额定操作电压	Ue 50/60Hz	V-690 V-250																
额定绝缘电压	Ui 50/60Hz	V-1000																
试验电压	1min 50Hz	V-3500																
额定脉冲承受电压	Uimp kV12																	

- 注： (1) 参考环境温度(根据标准要求大于 40℃)
- (2) 根据 IEC947-2 标准,功率因子(cosø)如下： cosø=0.25 对于 20kA<Icu<50kA；
cosø=0.2 对于 Icu>50kA；
- (3) 对于 2000A 的额定持续电流
- (4) 对于 2500A 的额定持续电流
- (5) 向 ABB SACE 咨询

断路器技术数据（ 塑壳式 ）

表 6

型号		S1			S2			S3			S4			S5			S6			S7		
额定持续电流	I_u 40℃(1) A	125			160			160			160			400			600			1250		
								250			250						630			1600		
额定工作电压	U_e 50/50Hz V-	500			690			690			690			690			690			690		
测试电压	一分钟 50/60Hz V-	3000			3000			3000			3000			3000			3000			3000		
额定脉冲耐受电压	U_{imp} kV	6			6			8			8			8			8			8		
性能水平		B	N	B	N	S	N	H	L	N	H	L	N	H	L	N	S	H	L	S	H	L
额定极限短路分断容量	I_{cu} (2) 380/400/415 V-(3)	16	25	16	35(4)	50	35(4)	65	85	35(4)	65	85	35(4)	65	100	35(4)	50	65	100	50	65	100
额定短路合闸容量(峰值)	I_{cu} (2) 380/400/415 V-(3)	32	52.5	32	74	105	74	143	187	74	143	220	74	143	220	74	105	143	220	105	143	220
额定短路分闸容量	I_{cm} % I_{cu}	50%	50%	100%	75%	75%	100%	75%	75%	100%	100%	75%	100%	100%	75%	100%	100%	100%	75%	100%	75%	75%
使用等级	(IEC947-2)	A			A			A			A			B			B			B		
额定短时耐受电流	I_{cm} (IS) kA	-			-			-			-			(5)			10			20		
过电流脱扣																						
热敏电磁		•			•			•			-			-			-			-		
微处理器		-			-			-			•			•			•			•		
对话单元		-			-			-			•			•			•			•		
互换性		-			-			-			•			•			•			•		

- (1) 参考温度
- (2) I_{cu} 的余弦 ø 值：
cosø=0.5, 6kA<I_{cu}<10kA；
cosø=0.3, 10kA<I_{cu}<20kA；
cosø=0.25, 20kA<I_{cu}<50kA；
cosø=0.25, 50kA<I_{cu}
- (3) 按照 IEC38 标准,电压 230-400-690V。
- (4) 所有 I_{cu}=35kA 的规格,也符合 36kA 等级标准。
- (5) 按照 IEC947-2 标准中的值。

断路器功率损耗表

表 7

塑壳断路器类型	额定持续电流	功率损耗	
		固定式	抽出式
	I _u (A)	W(*)	W(*)
S1	125	25	30
S2	160	30	40
S3	160	30	40
	250	50	65
S4	160	15	25
	250	40	55
S5	400	60	90
S6	630	90	115
	800	135	190
S7	1250	160	220
	1600	260	360

隔离开关技术数据

表 8

隔离开关型号	S3D		S6D	S7D
额定电流 I _u 40℃ A	100		400	1000
	160		630	1250
	250		800	1600
	320			
额定工作电压 U _e 50/60Hz	V~	690	690	690
	V-	250	250	250
测试电压 一分钟 50/60Hz	V~	3000	3000	3000
额定脉冲耐受电压 U _{imp}	kV	8	8	8
额定合闸耐受电流 I _{cm} (1s)	kV	6.5	15	25
额定接通容量(峰值) I _{cm}	kV	10	30	52.5
规格	固定式	•	•	•
	接入式	•	•	-
	抽出式	•	•	•
从断路器派生的	S3N 250	S6N 630	S7S 1250	

隔离开关技术数据

表 9

型号	额定工作电压(V)	额定工作电流(A)	备注
OETL25	690	25	
OETL40	690	40	
OETL63	690	63	
OETL80	690	80	
OETL125	690	125	
OT25	690	125	
OT160	690	160	
OT200	1000	200	
OT250	1000	250	
OT315	1000	315	
OT400	1000	400	
OT630	1000	630	
OT800	1000	800	
OT1000	1000	1000	
OT1250	1000	1250	
OT1600	1000	1600	
OT2500	1000	2500	IEC947-3,使用类别 B,不频繁操作
OT3150	1000	3150	

断路器技术数据

表 10

型号		ABB 小型开关熔断器组(DESAMini)			ABB 开关熔断器组(DESA)				ABB 开关熔断器组(DESA-PL)					
开关规格	A	20	25	32	32	63	125	160	200	250	315	400	630	800
额定绝缘电压 污染等级 3	V	1000	1000	1000	750	750	750	750	1000	1000	1000	1000	1000	1000
额定冲击耐压	KV	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
额定工作电压 AC-20 和 DC-20	V	1000	1000	1000	750	750	750	750	1000	1000	1000	1000	1000	1000
额定工作电流 AC-21A 500V	A	20	25	32	32	63	125	160	200	250	315	400	630	800
额定工作电流 AC-22A 500V	A	20	25	32	32	63	125	160	200	250	315	400	630	800
额定工作电流 AC-23A 500V	A	20	25	32	32	63	100	100	200	250	315	400	630	800
额定功率, AC-23(2) -kW 额定值适用于 400V 3 相 1500R, P.M 标准 异步电动机	KW	10	11	14	14	30	55	55	100	132	160	210	315	350
额定开断容量 AC-23 500V	A	256	256	256	256	504	800	800	2000	2000	3200	3200	5760	5760
额定限制短路电流有效值 415V	KA	9	9	9	10	12	23	23	40	40	40	40	75	75
额定电容器容量 400V	Kvar	10	12	15	15	30	50	57	90	105	145	180	250	310
机械寿命	次	20000	20000	20000	20000	20000	20000	20000	16000	16000	16000	16000	10000	10000

注：(1) 环境温度 60℃：降容 20%；装在顶面：降容 10%；装在墙面、水平：降容 8%。
(2) 一些熔断器进一步限制这些数字,启动电流特性必须分别考虑。

接触器B...EH技术数据

表 11

型号		B9	B12	B16	B25	B30	B40	B50	B63	B75	EH80	EH90	EH100	EH145	EH175	EH210	EH260	EH300	EH370	EH550	EH700	EH800
最大额定工作电流 I _b AC-1 θ ≤40℃CA θ ≤55℃CA θ ≤70℃CA 电缆截面 mm²		22	24	28	45	55	70	100	115	125	145	160	200	230	260	300	400	445	550	800	1000	1000
		20	22	25	40	45	60	85	95	105	130	140	180	200	230	270	340	375	470	650	800	800
		17	19	23	32	36	50	70	80	85	110	130	155	160	170	215	290	325	400	575	720	720
		2.5	2.5	4	6	6	35	50	50	50	50	70	95	120	150	185	300	300	2×185	2×240	2×300	2×300
最大额定工作电流 I _b AC-3 50/60Hz, 3 相在: 380-400V θ ≤55℃ 电动机最大额定功率	A KW	9 4	16 5.5	16 7.5	25 11	30 15	37 18.5	50 22	65 30	75 37	80 40	96 45	120 55	156 75	185 90	210 110	260 140	305 160	400 200	550 280	700 370	750 400
短路保护 无热敏过载继电器, 无马达电路 ⁽³⁾ Ue≤500Va.c 最大熔丝 gG(gl)	A	25	25	32/35	50	63	80	100	125	160	160	200	250	250	355	355	500	500	630	800	1000	1000
机械寿命 电气寿命 AC-3for I _b ≤400V 百万次动作		10 >1				10 >1				10 >1	10 >1	10 >1	10 >1	10 >1	10 >1	10 >1	10 >0.6	10 >0.6	5 >0.5	5 >0.5	5 >0.5	5 >0.5
过敏过载继电器	型号 电流范围 A	T25DU 0.1...32		T75DU 18...80		T80DU 29...80	T100DU 80...100	T135DU 65...135	T200DU 100...200		T45DU/SU 130...400		T900DU/SU 265...850									

注：A95 和 A110 可取代 EH80、EH90 和 EH100

热敏过载继电器T技术数据

表 12

型号		T25DU	T75DU	T80DU	T100DU	T135DU	T200DU	T450DU	T450SU	T900DU
额定绝缘电压 U 按照 IEC947-4-1		690						1000		
脉冲持续电压 U _{imp} 按照 IEC947-4-1		6						8		
复位		可复手动 ◀▶ 自动 变换手动 ◀▶ 自动								
设定范围	数量	18	6	4	1	3	4	4	4	
	从至	0.1…0.16A 24…32A	18…25A 60…80A	29…42A 60…80A	80…100A	65…90A 100…135A	100…135A 150…200A	130…185A 285…400A	40…60A 285…400A	265…375A 610…850A
安装在接触器上		B9	B40	EH80	EH90	EH100	EH145	EH175-AT9450/EH160	EH370-AT900/EH370/550	
		B12	B50	EH90			EH175	EH210-AT450/EH160	EH550-AT900/EH550	
		B16	B63				EH210	EH260-AT450/EH300	EH700-AT900/EH700	
		B25	B75					EH300-AT450/EH300	EH800-AT900/EH800	
		B30						EH370-AT450/EH370		
		可以直接装上接触器						利用外加的安装附件可以直接装上接触器		

环形电流互感器技术数据 (Klockner-Moeller)

表 13

型号(准确级 3/5A)	额定一次电流(A)	额定容量(VA) (标准级 3)	形式
ASTW6-50/5-600/5	50,100,200 250,400,600	1.25、2.5 5,7.5,7.5	单相
ASTW12-800/5-1600/5	800,1000 1250,1600	15、15 15、15	单相
ASTW32-2000/5-4000/5	2000,2500 3200,4000	15、15 15、30	单相
ASTW6-50/5-600/1	50,100,200 250,400,600		差相

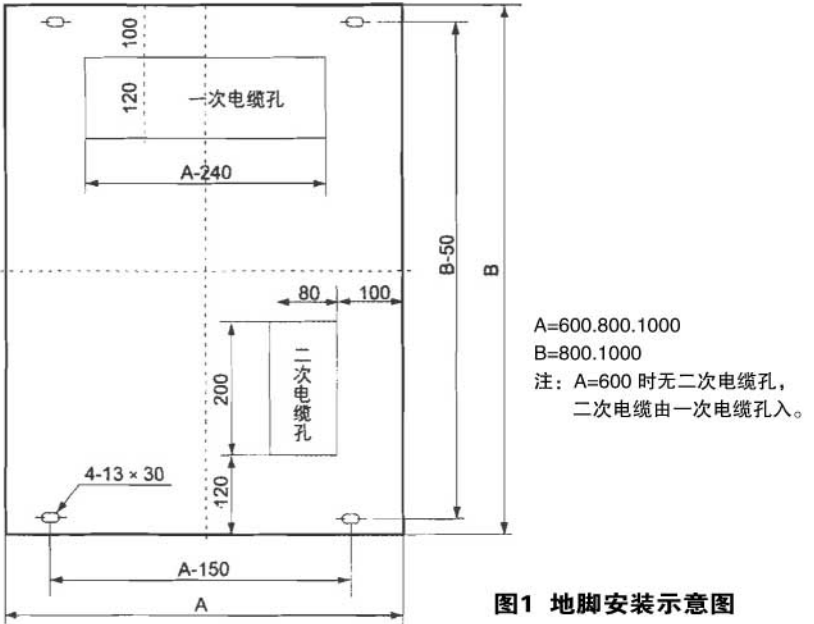


图1 地脚安装示意图

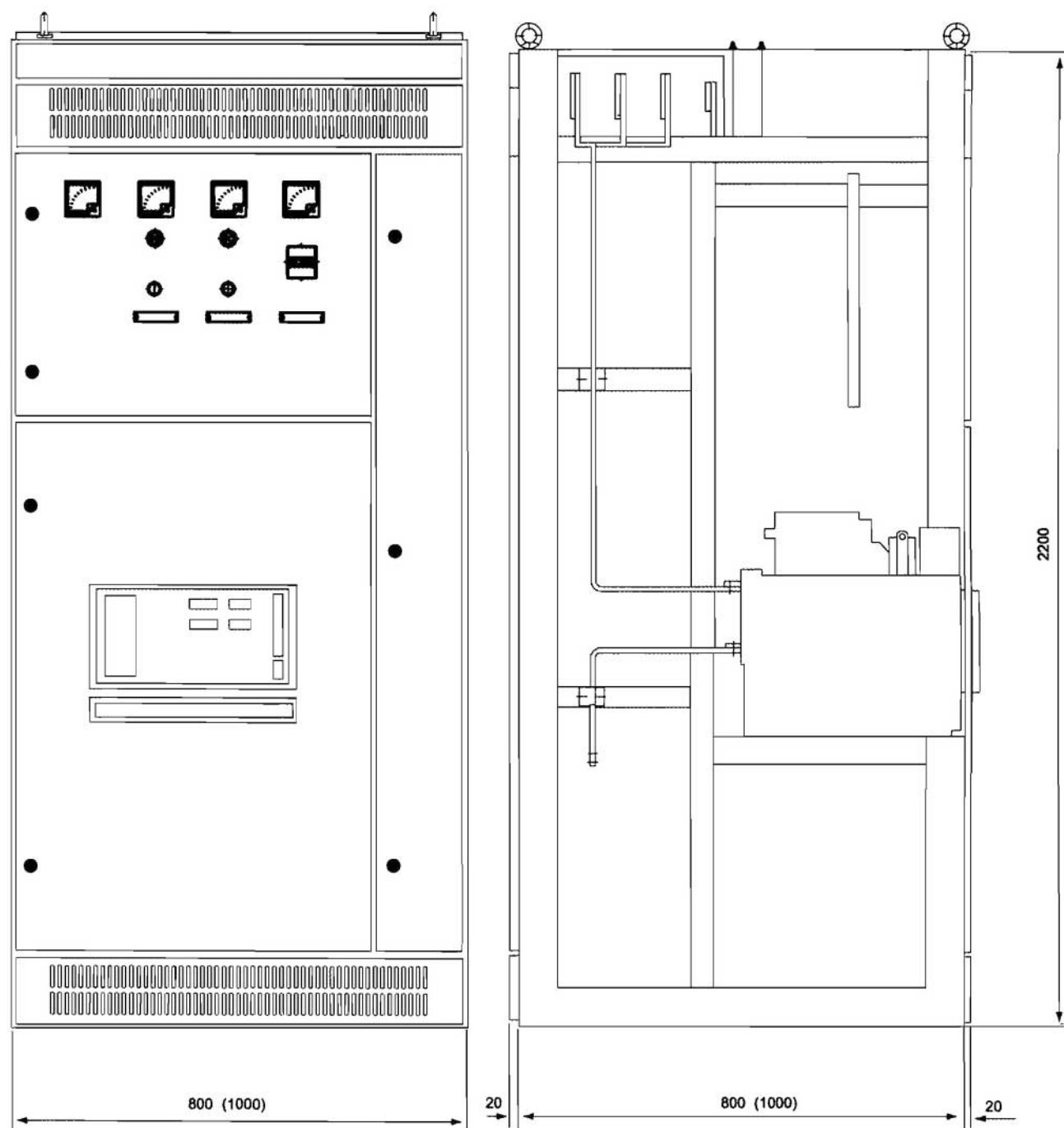


图2 进线柜示意图

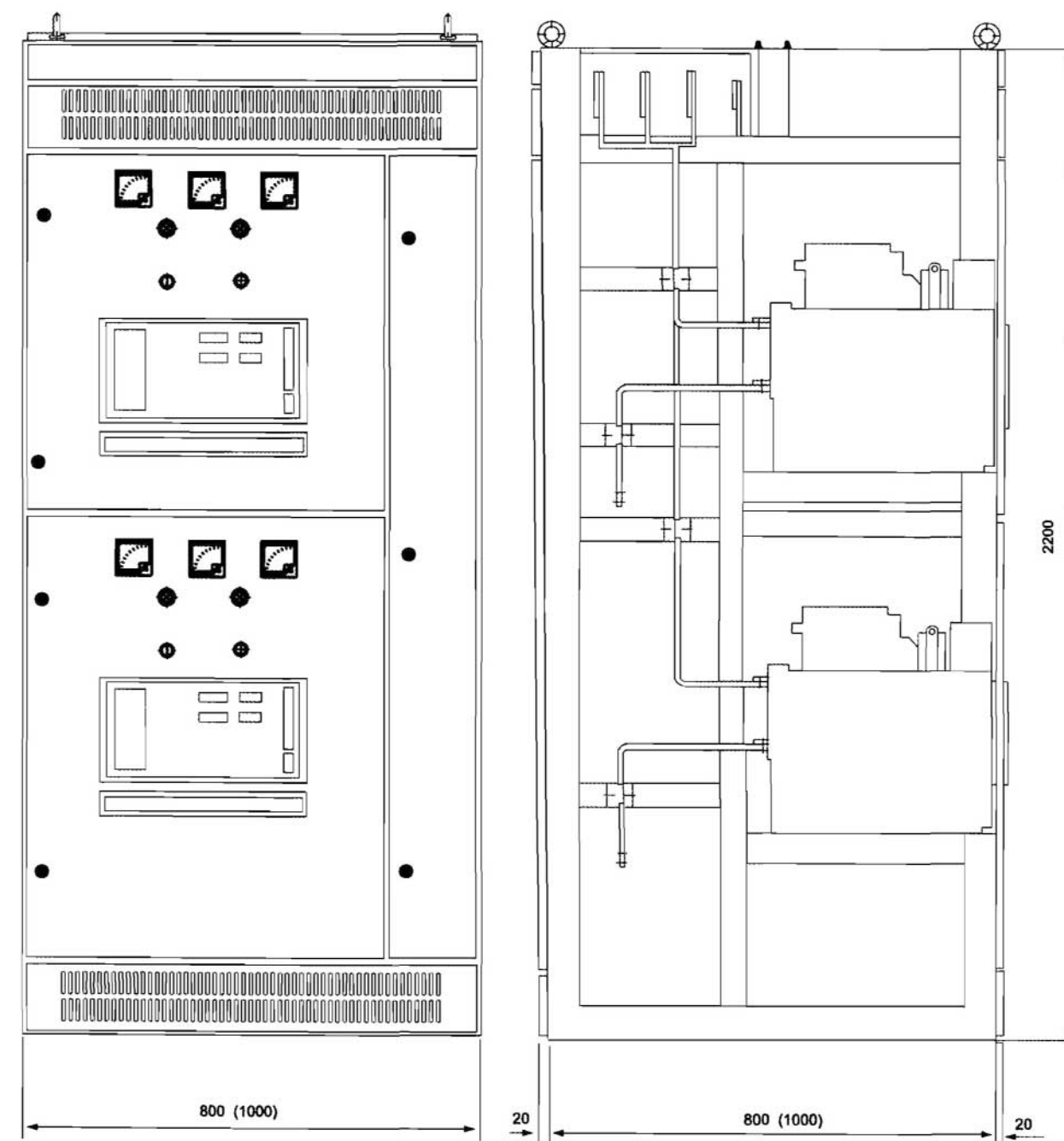


图3 馈线柜示意图

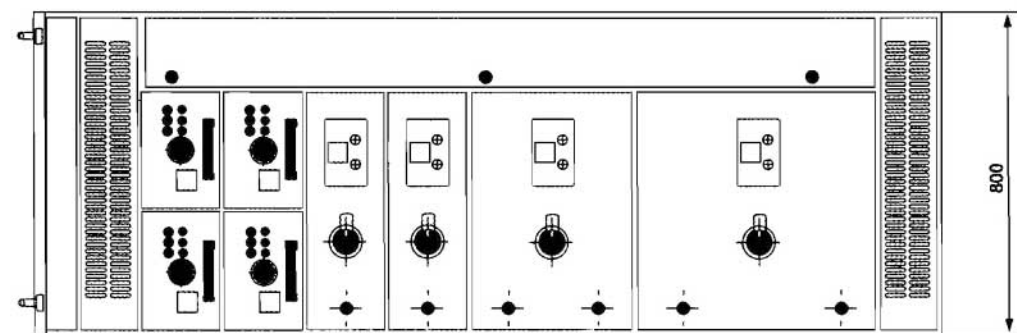
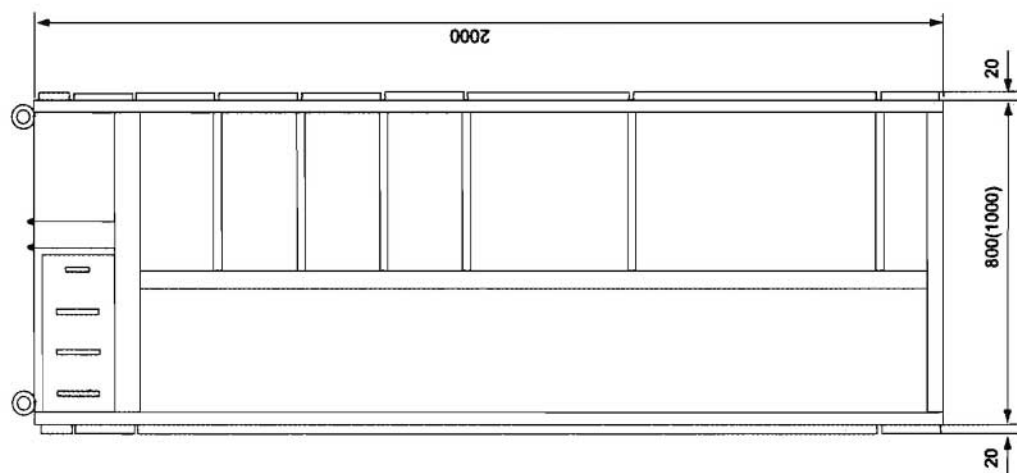
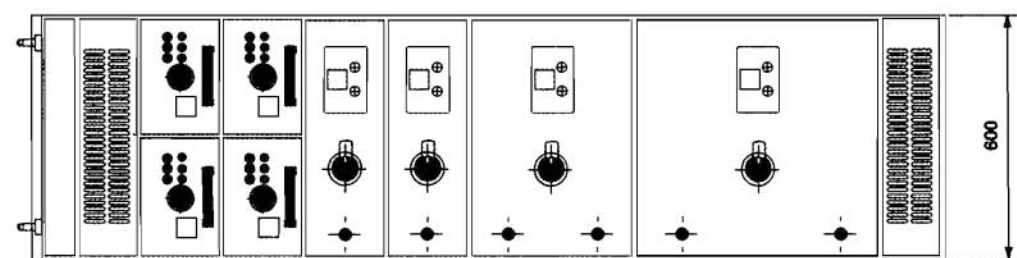
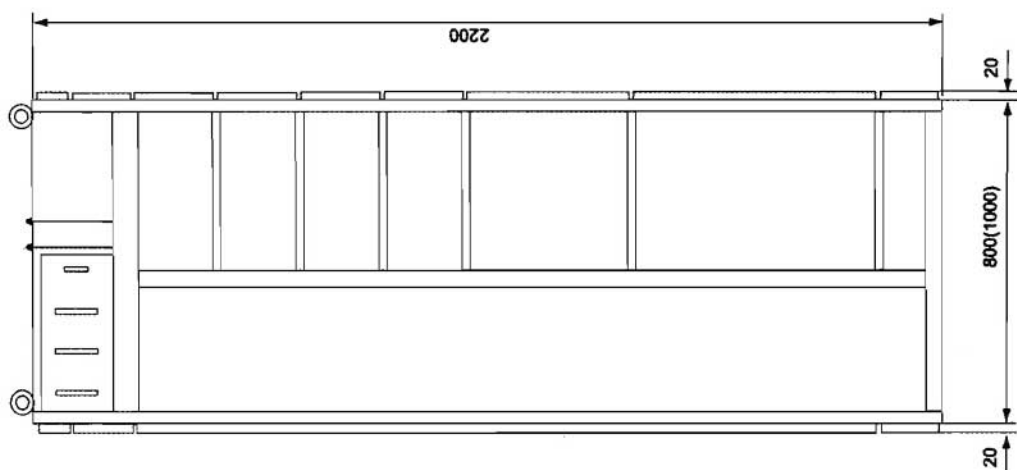


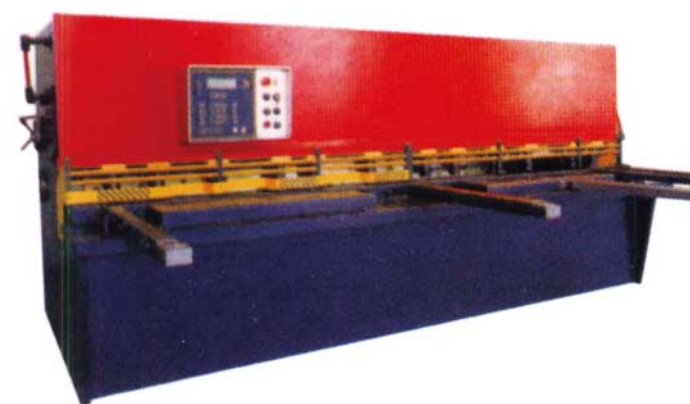
图4 抽屉柜示意图

图5 抽屉柜示意图

引进先进设备



引进日本PEGAS357数控转盘冲床



QC12K-数控摆式剪板机



引进日本小松PHS200数控折弯机