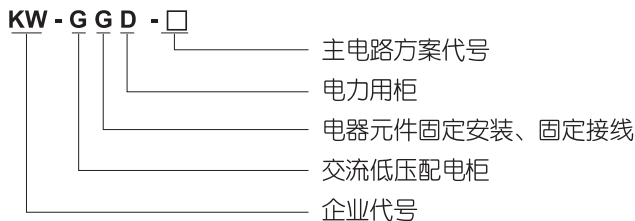




1.概述

KW-GGD型交流低压配电柜（以下简称开关柜）适用于发电厂、变电所、厂矿企业等电力用户的交流50Hz，额定工作电压400V，额定工作电流4000A及以下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。

2.型号及含义



3.使用条件

- a.户内使用，使用地点的海拔高度不超过2000m，（2000m以上应进行高海拔修正）。
- b.周围空气温度不高于+40℃，并且24h内平均温度不高于+35℃，周围空气温度不低于-5℃。
- c.大气条件: 空气清洁，相对湿度在温度为+ 40℃时不超过50%，在温度较低时允许有较高的相对湿度，例如+20℃时为90%。
- d.没有火灾，爆炸危险，严重污染，化学腐蚀及震动的场所。
- e.与垂直面倾斜不超过5°。

本产品适合以下温度运输储存:-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我公司协商解决。

★ 本产品是通过了型式试验的低压成套开关设备和控制设备（TTA），同时也通过了国家质量认证中心CCC认证。

4.技术参数

符合标准		GB7251.1 《低压成套开关设备和控制设备》同时满足IEC 60439-1
主电路	额定绝缘电压Ui	690V
	额定工作电压Ue	400V
	过电压类别	III
	额定冲击耐受电压	6kV
	污染等级	3
	额定频率	50Hz
水平母线额定电流		4000, 3150, 2500, 1600, 1000
水平母线额定短时耐受电流 (kA)		50, 30 (1s有效值)
水平母线额定峰值耐受电流 (kA)		105, 63
外壳防护等级		IP30

5.结构特点

- a.开关柜的柜体采用通用柜的形式，构架用8MF型材局部焊接组装而成，构架零件及专用配套零件由型材定点生产厂配套供货，以保证柜体的精度和质量。
- b.通用柜的零部件按模数化原理设计，并有以20为模数的安装孔，通用系数高，可以使工厂实现预生产。既缩短了生产周期，也提高了工作效率。
- c.GGD设计时充分考虑到柜体运行中的散热问题。在柜体上下两端均有不同数量的散热槽孔，当柜内电器元件发热后，热量上升，通过上端槽孔排出，而冷风不断地由下端槽孔补充进柜，使密封的柜体自下而上形成一个自然通风道，达到散热的目的。



- d.柜门用转轴式活动铰链与构架相连，安装、拆卸方便。门的折边处均嵌有一根山型橡塑条，关门时门与构架之间的嵌条有一定的压缩行程，能防止门与柜体直接碰撞，也提高了柜体的防护等级。
- e.装有电器元件的仪表门用多股软铜线与构架相连。柜内安装件与构架间用滚花螺钉连接，整柜构成完整的接地保护电路。
- f.柜体面漆选用聚脂桔形烘漆，附着力强，质感好。整柜呈亚光色调，避免了眩光效应，给值班人员创造了较舒适的视觉环境，但也可根据用户需要采用先进的喷塑工艺，颜色由用户选定。
- g.柜体的顶盖在需要时可拆除，便于现场主母线的装配和调整，柜顶的四角装有吊环用于起吊和装运。
- h.柜体的防护等级为IP30，用户也可根据使用环境的要求在IP20~IP40之间选择。
- i.产品的外形尺寸：高2200；宽600. 800. 1000. 1200；深600. 800。

6.一次方案图

方案编号	01	02			03		
		A	B	C	A	B	C
一次方案图							
用途	受电	受电			受电		
刀开关 HD13BX-1500/30		1			1		
刀开关 HD13BX-1000/31			1			1	
刀开关 HD13BX-630/31				1			1
断路器 智能型2000A/DW15-1600/3		1			1		
断路器 智能型2000A/DW15-1000/3			1			1	
断路器 智能型2000A/DW15-630/3				1			1
柜宽（mm）	600	1000	800	800	1000	800	800
柜深（mm）	600	600	600	600	600	600	600

方案编号	05			09			10		
	A	B	C	A	B	C	A	B	C
一次方案图									
用途	受电			受电、联络			受电、联络		
刀开关 HD13BX-1500/30	1			1			1		
刀开关 HD13BX-1000/31		1			1			1	
刀开关 HD13BX-630/31			1			1			1
断路器 智能型2000A/DW15-1600/3	1			1			1		
断路器 智能型2000A/DW15-1000/3		1			1			1	
断路器 智能型2000A/DW15-630/3			1			1			1
柜宽（mm）	1000	800	800	1000	800	800	1000	800	800
柜深（mm）	600	600	600	600	600	600	600	600	600



方案编号	11			12			13		
	A	B	C	A	B	C	A	B	C
一次方案图									
用途	受电			受电、联络			受电、联络		
刀开关 HD13BX-1500/30	1			1			1		
刀开关 HD13BX-1000/31		1			1			1	
刀开关 HD13BX-630/31			1			1			1
断路器 智能型2000A/DW15-1600/3	1			1			1		
断路器 智能型2000A/DW15-1000/3		1			1			1	
断路器 智能型2000A/DW15-630/3			1			1			1
柜宽 (mm)	1000	800	800	1000	800	800	1000	800	800
柜深 (mm)	600	600	600	600	600	600	600	600	600
方案编号	18								
	A	B	C						
一次方案图									
用途	受电								
刀开关 HD13BX-1500/30	1								
刀开关 HD13BX-1000/31		1							
刀开关 HD13BX-630/31			1						
断路器(电流等级按实际的方案来定)	1								
断路器(电流等级按实际的方案来定)		1							
断路器(电流等级按实际的方案来定)			1						
柜宽 (mm)	1000	800	800						
柜深 (mm)	600	600	600						

KW-GGD型交流低压配电柜



kawamura

方案编号	33			34			35		
	A	B	C	A	B	C	A	B	C
一次方案图									
用途	馈电			馈电			受电		
刀开关 HD13BX-1500/30	1			1			1		
刀开关 HD13BX-1000/31		1			1			1	
刀开关 HD13BX-630/31			1			1			1
刀开关 HD13BX-400/31									
塑壳断路器(电流等级按实际的方案来定)	2			4			4		
塑壳断路器(电流等级按实际的方案来定)		2			4			4	
塑壳断路器(电流等级按实际的方案来定)			2			4			4
柜宽 (mm)	1000	800	800	1000	800	800	1000	800	800
柜深 (mm)	600	600	600	600	600	600	600	600	600
方案编号	37			38			39		
	A	B	C	A	B	C	A	B	C
一次方案图									
用途	馈电			馈电			受电		
刀开关 HD13BX-1500/30									
刀开关 HD13BX-1000/31	2			2			1		
刀开关 HD13BX-630/31		2			2			1	
刀开关 HD13BX-400/31			2			2			1
塑壳断路器(电流等级按实际的方案来定)	2			2			4		
塑壳断路器(电流等级按实际的方案来定)		2			2			4	
塑壳断路器(电流等级按实际的方案来定)			2			2			4
柜宽 (mm)	1000	800	800	1000	800	800	1000	800	800
柜深 (mm)	600	600	600	600	600	600	600	600	600



方案编号	40				41			
	A	B	C	D	A	B	C	D
一次方案图								
用途	受电、联络				受电、联络			
额定功率 (kW)								
额定电流 (A)	4000	3200	2500	2000	4000	3200	2500	2000
断路器	智能型抽屉式				智能型抽屉式			
柜体宽度 (mm)	1200	1000	800		1200	1000	800	
柜体深度 (mm)	800		600		800		600	
方案编号	42				43			
	A	B	C	D	A	B	C	D
一次方案图								
用途	受电、联络				受电、馈电			
额定功率 (kW)								
额定电流 (A)	4000	3200	2500	2000	4000	3200	2500	2000
断路器	智能型抽屉式				智能型抽屉式			
柜体宽度 (mm)	1200	1000	800		1200	1000	800	
柜体深度 (mm)	800		600		800		600	
方案编号	44							
	A	B	C					
一次方案图								
用途	馈电							
断路器(电流等级按实际的方案来定)	2							
断路器(电流等级按实际的方案来定)		2						
断路器(电流等级按实际的方案来定)			2					
塑壳断路器								
塑壳断路器								
塑壳断路器								
柜宽 (mm)	1000	1000	1000					
柜深 (mm)	600	600	600					



方案编号	KW-GGJ1-01			KW-GGJ1-02			KW-GGJ2-01			KW-GGJ2-02		
	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C
一次方案图												
用途	电容主柜			电容辅柜			电容主柜			电容辅柜		
额定电流	600A			600A			1000A			1000A		
容量 (kvar)	160	128	96	160	128	96	250	200	120	250	200	120
柜体宽度 (mm)	1000	800	600	1000	800	600	1000	800	600	1000	800	600
柜体深度 (mm)	600			600			600			600		
备注	16×10	16×8	16×6	16×10	16×8	16×6	25×10	25×8	25×6	25×10	25×8	25×6

7.安装与使用

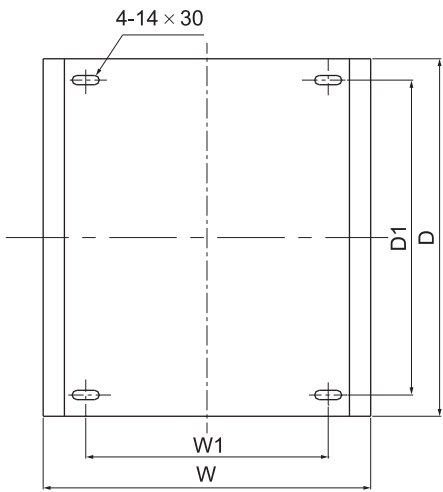
设备到达收货地点后，首先应当检查包装是否完整无损，发现问题就应及时通知有关部门做好商务记录。对于不立即安装的产品应根据正常使用条件的规定和电气设备暂时保管规程要求，置于适当的场所。

7.1 装置安装

装置的安装应按安装示意图进行（见图1），不能靠墙安装，柜后距墙应不小于800mm，柜前应大于1800mm，基础槽钢和螺栓由用户自备，主母线安装时应将搭接面修理平整，处理干净，涂上凡士林或采取其它措施，然后用螺栓紧固。

7.2 装置在安装完毕后，投入运行前需进行如下项目的检查与试验。

- 检查柜体面漆有无脱落，柜内是否干燥、清洁。
- 电器元件的操作机构是否灵活，不应有卡滞或操作力过大现象。
- 主要电器的通断是否可靠、准确、辅助接点的通断是否可靠准确。
- 仪表指示与互感器的变比及极性是否正确。
- 母线连接是否良好，绝缘支撑件、安装件及附件是否安装牢固可靠。
- 辅助接点是否符合要求，熔断器的熔芯规格是否正确，继电器的整定值是否符合设计要求，动作是否准确。
- 电路的接点是否符合电气原理图要求。
- 保护电路系统是否符合要求。
- 用500伏兆欧表测量绝缘电阻值不得低于1兆欧。



W	W1	D	D1
600	450	600	556
600	450	800	756
800	650	600	556
800	650	800	756
1000	850	600	556
1000	850	800	756
1200	1050	800	756

图1 KW-GGD低压配电柜柜体安装尺寸示意图



7.3 使用注意事项

- a. 本装置为不靠墙安装，单面(正面)操作，双面开门维修的低压配电柜。装置的维修通道及柜门，必须经考核合格的专业人员方可进入或开启进行操作、检查和维修。
- b. 空气断路器，经过多次合、分后，会使主触头局部烧伤和产生碳类物质，使接触电阻增大，应定期对空气断路器按其使用说明书进行维护和检修。

8. 供货时提供下列文件及附件

- a. 装箱清单；
- b. 产品合格证明书(合格证和出厂试验报告)；
- c. 使用说明书；
- d. 有关电气图纸；
- e. 柜门钥匙、操作手柄及合同单规定的备品、备件。

9. 订货须知

订货时须提供如下资料和数据

- a. 主电路配电系统图和平面布置图，额定工作电压，额定工作电流，保护装置整定电流以及必要的技术参数。
- b. 开关柜内主要电气元件的型号，规格及数量。
- c. 如开关柜之间或进线柜需要母线桥或母线槽的，需注明跨度、距地高度等具体要求数据。
- d. 开关柜使用在特殊环境条件时，应在订货时详细说明。