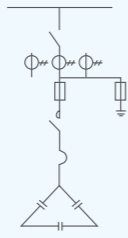


续表2

方案号	20	21	22
主电路方案图			
用途	6路功率补偿		10路功率补偿
刀熔开关	QSA400	QSA400	QSA400(630)
熔断器	NT00	NT00	NT00
接触器	Cj19	Cj19	Cj19
电容器	BSMJ0.415-20-3	BSMJ0.415-20-3	BSMJ0.415-20-3
无功功率补偿器	JKL	JKL	JKL
电流互感器	LMK-0.66	LMK-0.66	LMK-0.66
避雷器	FYS-0.22	FYS-0.22	FYS-0.22
柜宽 (mm)	600	800	800(1000)
小室高度 (mm)	1800	1800	1800
说明	当用于辅柜时,取消无功补偿器,自动投切受主柜控制。		

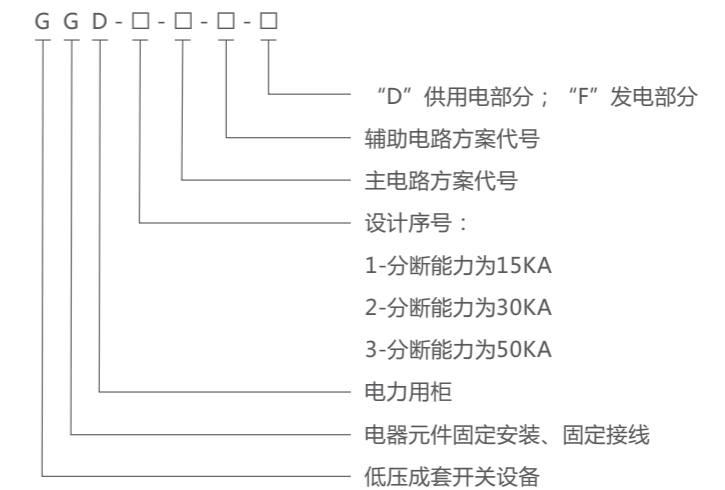


GGD 1DP

概述

GGD型交流低压配电柜开关设备适用于发电厂、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GB7251.1《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



正常使用条件

- 环境温度: -5°C~+40°C;
24h内的平均温度不高于+35°C
- 海拔高度: 不超过2000m;
- 相对湿度: 在最高温度为+40°C时不超过50%, 在较低温度时允许有较大的相对湿度: (例如+20°C时为90%) 应考虑到由于温度的变化可能会偶然产生凝露的影响。
- 设备安装时与垂直面的倾斜度不超过5度。
- 设备应安装在无剧烈振动和冲击的地方, 以及不足以使电器元件受到腐蚀的场所。



GGD 9DP

主要技术参数

1. 主要技术参数(见表1)
2. 辅助电路方案
辅助电路的设计分供用电方案和发电厂方案两部分。
3. 主母线
额定电流在1500A及以下时采用单铜排母线。额定电流大于1500A时采用双铜排母线。
母线的搭接面均采用搪锡工艺处理。
 - 1) 水平母线选用(见表2)
 - 2) 中性接地母线选用(见表3)
4. 电器元件选择
 - 1) GGD柜主要采用国内已能批量生产的电器元件。如DW17、DZ20、DW15等，柜架断路器也可选用YCW1(DW45)、CW1、AE、M、F等，塑壳断路器选用YCM1、CM1、TM30等国内外较先进的电器元件。
 - 2) HD13BX和HS13BX型旋转操作式刀开关是专为满足GGD柜独特结构的需要而设计的专用元件，它改变了机构的操作方式，保留了老产品的优点，是一种实用新型的电器元件。
 - 3) 如设计部门根据用户需要，选用性能更优良、技术更先进的新型电器元件时，因GGD柜具有良好的安装灵活性，一般不会因更新电器元件造成制造和安装方面的困难。
 - 4) 为进一步提高电路的动稳定能力，GGD柜的母线支撑采用专用的ZMJ型组合式母线夹和绝缘支撑件。母线夹由高强度、高阻燃型PPO复合材料热塑成型，绝缘强度高、自熄性能好，结构独特，只需调整积木式间块即可方便地组合成单母线或双母线夹。绝缘支撑是套筒式模压结构，成本低、强度高、解决了老产品爬电距离不够的缺陷。

表1

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 (IS)(KA)	额定峰值耐受电流 (KA)
GGD1	380	A 1000	15	15	30
	380	B 600(630)	15	15	30
	380	C 400	15	15	30
GGD2	380	A 1500(1600)	30	30	63
	380	B 1000	30	30	63
	380	C 600	30	30	63
GGD3	380	A 3150	50	50	105
	380	B 2500	50	50	105
	380	C 2000	50	50	105

表2

额定电流 (A)	铜母线规格 (mm)
400	40×4
630	50×5
1250	60×10
1600	80×10
2000	2×(60×10)
2500	2×(80×10)
3150	2×(100×10)

表3

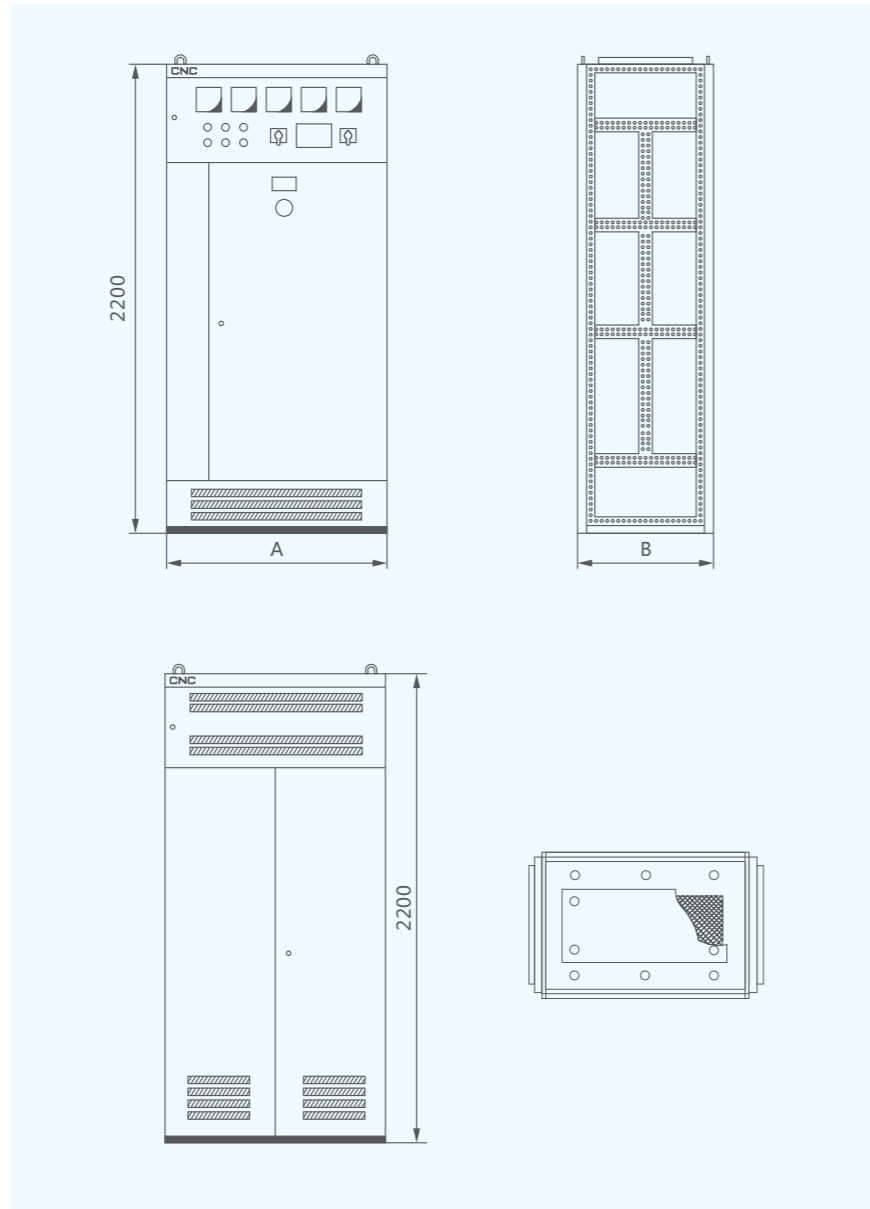
相导线截面积 (mm ²)	PE(N)线截面积 (mm ²)
500~720	40×5
1200	60×6
>1200	60×10

结构特点

1. GGD型交流低压配电成套开关设备的柜体采用通用柜的形式，框架用8MF冷弯型钢局部焊接而成，框架零件及专用配套零件由本公司生产配套供货，以保证柜体的精度和质量。通用柜的零部件按模块原理设计，并有20模数的安装孔，通用系数高。可以使工厂实现预生产。既缩短了生产制造周期，也提高了工作效率。
2. GGD柜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时，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。
3. GGD柜按照现代工业产品造型设计的要求，采用黄金分割比的方法设计柜体外形和各部分的分割尺寸，使整柜美观大方。
4. 柜门用转轴式活动铰链与构架相连、安装、拆卸方便。门的折边处均嵌条有一定的压缩行程，能防止门与柜体直接碰撞，也提高了门的防护等级。
5. 装有电器元件的仪表门用多股软铜线与构架相连。柜内的安装件与构架间用滚花垫圈连接，整柜构成完整的接地保护系统。
6. 柜体表面采用高压静电喷塑粉工艺处理。具有附着力强，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。
7. 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。
8. 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。

产品外形尺寸和安装图 (见图1、图2)

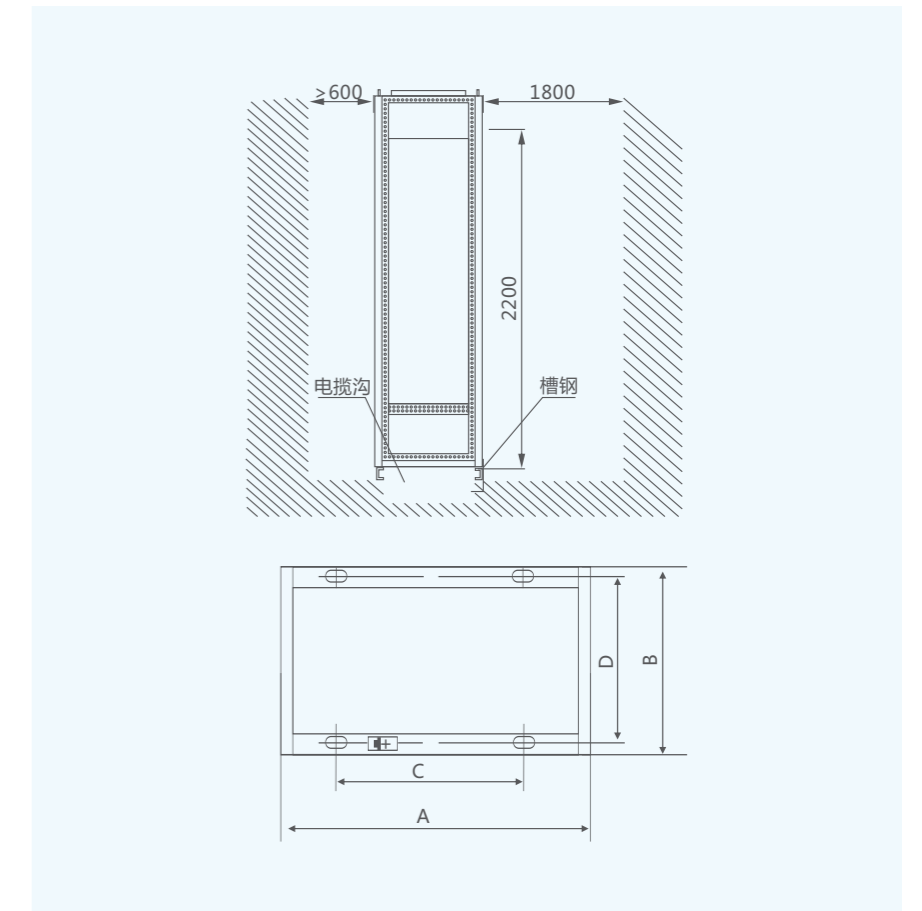
图1 外形尺寸图



mm

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

图2 安装尺寸图



mm

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

订货须知

用户订货时应提供如下资料：

1. 产品的全型号(包括主电路方案和辅助电路方案号)。
2. 主电路系统组合顺序图。
3. 柜体平面布置图。
4. 辅助电路电气原理图。
5. 柜内元器件名称、型号、规格、清单。
6. 其它与产品正常使用条件不符的特殊要求。

主电路方案编号	13			14			15			16			17			18		
	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C
主电路方案																		
	用途																	
	型号规格																	
	HD13BX-1000/31																	
	HD13BX-600/31																	
	HD13BX-400/31																	
	HS13BX-1000/31(41)																	
	HS13BX-600/31(41)																	
	HS13BX-400/31(41)																	
	DW15-1000/3[] 电动																	
DW15-630/3[] 电磁																		
DW15-400/3[] 电磁																		
LMZ1-0.66 []/5																		
(LMZ3-0.66[]/5)																		
柜宽(mm)																		
柜深(mm)																		
1000 800 800 1000 800 800 1000 800 800 1000 800 800 1000 800 800 1000 800 800																		
600 600 600 600 600 600 600 600 600 600 600 600 600 600 600 600 600 600																		
0104D,0105D,0112D,0113D 0107D,0108D 0107D,0108D 0107D,0108D 0107D,0108D 0107D,0108D 0107D,0108D 0107D,0108D 0107D,0108D 0107D,0108D 0107D,0108D 0107D,0108D 0107D,0108D 0107D,0108D 0107D,0108D 0107D,0108D 0107D,0108D 0107D,0108D																		
0121D,0122D,0124D,0125D																		
0130D,0131D,0133D,0134D																		
0210D,0211D,0213D,0214D																		
0216D,0217D,0301D,0302D																		
0304D,0305D,0307D,0308D																		
0310D,0311D,0319D,0320D																		
0316D,0317D,0319D,0320D																		
0209F,0210F,0211F,0212F																		
电路图号																		
备注																		

主电路方案编号	19			20			21			22			23			24		
	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C
主电路方案																		
	用途																	
	型号规格																	
	HD13BX-1000/31																	
	HD13BX-600/31																	
	HD13BX-400/31																	
	HS13BX-1000/31(41)																	
	HS13BX-600/31(41)																	
	DZ10-600P/3[]																	
	DZ10-250/3[]																	
DZ10-100/3[]																		
JDG-100/3[]																		
RTO-[]																		
LMZ1-0.66 []/5																		
LMZ3-0.66 []/5																		
柜宽(mm)																		
柜深(mm)																		
1000 800 800 1000 800 800 1000 800 800 1000 800 800 1000 800 800 1000 800 800																		
600 600 600 600 600 600 600 600 600 600 600 600 600 600 600 600 600 600																		
0403F,0406F,0407F 0512D,0519D 0508D,0511D																		
电路图号																		
备注																		

主电路方案编号	25	26	27	28	29	30
主电路方案						
用途	馈电 备用 馈电 联络 备用 馈电					
型号规格	A B C	A B C	A B C	A B C	A B C	A B C
HD13BX-1000/31				1	1	
HD13BX-600/31				1	1	
HD13BX-400/31						1
HD13BX-1000/31(41)			1	1	1	
HS13BX-600/31(41)	1	1	1	1	1	1
HS13BX-400/31(41)	1	1	1	1	1	1
HS13BX-200/31(41)	1	1				
主要电器元件						
DZ10-250/3[]	2	1	4	2	2	
DZ10-100/3[]	1	2	4	2	2	2
LMZ1-0.66 []/5			3	3		
LMZ3-0.66 []/5	2	2	4	2	2	2
柜宽(mm)	600	600	800	1000	800	800
柜深(mm)	600	600	600	600	600	600
	0514D,0517D	0515D,0518D	0516D,0523D	0514D,0517D	0514D,0517D	0514D,0517D
电路图号						
备注						

主电路方案编号	31	32	33	34	35	36
主电路方案						
用途	馈电 备用 馈电 联络 备用 馈电					
型号规格	A B C	A B C	A B C	A B C	A B C	A B C
HD13BX-1000/31			1	1	1	
HD13BX-600/31						1
HD13BX-400/31				1	1	
HD13BX-200/31						
DZ10-600P/3[]			1			
DZ10-250/3[]		1	2	4	4	
DZ10-100/3[]				4	4	6
LMZ1-0.66 []/5		1	2	2	3	3
LMZ3-0.66 []/5		1	2	4	4	
(LMZ3D-0.66 []/5)						
柜宽(mm)			600	600	800	800
柜深(mm)			600	600	600	600
			0512D,0519D,0525D	0513D,0520D	0509D,0521D	0524D
			0505F,0506F			
电路图号						
备注						

主电路方案编号	37			38			39			40			41			42		
	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C
主电路方案																		
用途	馈电			馈电			馈电			馈电			馈电			馈电		
型号规格	A			B			C			A			B			C		
HD13BX-600/31	2			2			2			2			2			2		
HD13BX-400/31	2			2			2			2			2			2		
HD13BX-200/31	2			2			2			2			2			2		
DW15-630/3[] 电磁																		
DW10-430/3[] 电磁																		
DZ10-250/3[]	2			2			4											
DZ10-100/3[]	2			2														
RTO-[]							4			6			6			12		
LMZ3-0.66[]/5	2			2			4			4			4			4		
(LMZ3D-0.66[]/5)																		
LJ-[]																		
柜宽(mm)	800			600			800			800			800			800		
柜深(mm)	600			600			600			600			600			600		
	0512D,0519D			05110D,0522D			0513D,0520D			0507F,0508F			0507F,0508F			0503F,0504F,0507F,0508F		
	0505F,0506F			0503F,0514F,0632F,0633F			0505F,0506F									0601F,0605F,0603F,0604F		
																0605F,0606F,0634F,0635F		
																0636F,0637F		
电路图号																		
备注																		

主电路方案编号	43			44			45			46			47			48		
	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C
主电路方案																		
用途	馈电			馈电			馈电			馈电			馈电			馈电		
型号规格	A			B			C			A			B			C		
HD13BX-600/31	1									2								
HD13BX-400/31	1																	
HD13BX-200/31	1			3												3		
DW15-630/3[] 电磁	1																	
DW10-430/3[] 电磁										1								
CJ20-630/3										1								
CJ20-250/3										1								
CJ20-63/3													6			18		
RTO-[]	3			3			9											
JDG-0.5 380/100V	2(3)			2(3)			2(3)											
(LMZ3D-0.66[]/5)	3			3			2			2								
LJ-[]	1			1			2			2								
柜宽(mm)	800			600			800			800			800			800		
柜深(mm)	600			600			600			600			600			600		
	0401F,0404F,0407F,0503F			401F,0404F,0407F,0507F			0508F			0638F,0639F,0640F,0641F			0642F,0643F,0644F,0645F			0648F,0619F,0605F,0651F		
	0504F,0604F,0602F,0603F			0508F														
	0604F,0605F,0606F,0634F																	
	0635F,0636F,0637F																	
电路图号																		
备注																		

主电路方案编号	49			50			51			52			53			54		
	馈电			受电 联络			照明			照明			照明			照明		
用途	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C
主电路方案																		
型号规格																		
主要电器元件	2			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2		
柜宽(mm)	800			800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
柜深(mm)	600			600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600
	0648F,0649F,0650F,0651F			0701D			0701D			0701D								
电路图号																		
备注																		

主电路方案编号	55			56			57			58			59			60		
	馈电			受电 联络			馈电(电动机)			馈电(电动机)			馈电(电动机)			馈电(电动机)		
用途	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C
主电路方案																		
型号规格																		
主要电器元件				2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4
柜宽(mm)				800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
柜深(mm)				600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600
				0638F,0639F,0640F,0641F			0638F,0639F,0640F,0641F			0638F,0639F,0640F,0641F			0638F,0639F,0640F,0641F			0652F,0653F		
				0642F,0643F,0644F,0645F			0642F,0643F,0644F,0645F			0642F,0643F,0644F,0645F			0642F,0643F,0644F,0645F			0646F,0647F		
电路图号																		
备注																		

主电路方案编号	01			02			03			04			05			06		
	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C
主电路方案																		
用途	受电			受电			受电			受电			受电			受电		
型号规格	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C
HD13BX-1500/31	1			1			1			1			1			1		
HD13BX-1000/31	1			1			1			1			1			1		
HD13BX-600/31																		
DW15-1600/3[] 电动																		
DW15-1000/3[] 电磁																		
DW15-630/3[] 电磁																		
主要电器元件																		
LMZ1-0.66 []/5										1	1		3	3		3	3	
(LMZ3-0.66 []/5)																		
柜宽(mm)	600	600	600	1000	1000	1000	1000	1000	1000	800	800	800	800	800	800	800	800	800
柜深(mm)	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600
电路图号																0101D,0102D,0109D,0110D	0115D,0116D,0118D,0119D	0127D,0128D,0201D,0202D
																0204D,0205D,0207D,0208D	0501D,0506D	0103F,0104F,0209F,0210F
																0211F,0212F,0503F,0504F	0601F,0602F,0603F,0604F	0605F,0606F,0634F,0635F
																0636F,0637F		
备注	C方案柜宽可为600mm																	

主电路方案编号	07			08			09			10			11			12		
	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C
主电路方案																		
用途	受电			受电			受电			受电			受电			受电		
型号规格	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C
HD13BX-1500/31	1			1			1			1			1			2		
HD13BX-1000/31	1			1			1			1			2			2		
DW15-1600/3[] 电动																		
DW15-1000/3[] 电动																		
主要电器元件																		
LMZ1-0.66 []/5																		
(LMZ3-0.66 []/5)										3(4)	3(4)		3(4)	3(4)		3(4)	3(4)	
柜宽(mm)	600	600	600	800	800	800	1000	800	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
柜深(mm)	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600
电路图号																0104D,0105D,0112D,0113D	0104D,0105D,0112D,0113D	0104D,0105D,0112D,0113D
																0121D,0122D,0124D,0125D	0121D,0122D,0124D,0125D	0121D,0122D,0124D,0125D
																0130D,0131D,0133D,0134D	0130D,0131D,0133D,0134D	0130D,0131D,0133D,0134D
																0210D,0211D,0213D,0214D	0210D,0211D,0213D,0214D	0210D,0211D,0213D,0214D
																0216D,0217D,0301D,0302D	0216D,0217D,0301D,0302D	0216D,0217D,0301D,0302D
																0304D,0305D,0307D,0308D	0304D,0305D,0307D,0308D	0304D,0305D,0307D,0308D
																0310D,0311D,0319D,0320D	0310D,0311D,0313D,0314D	0310D,0311D,0313D,0314D
																0316D,0317D,0319D,0320D	0316D,0317D,0319D,0328D	0316D,0317D,0319D,0328D
																0103F,0104F,0209F,0210F	0209F,0210F,0211F,0212F	0209F,0210F,0211F,0212F
																0211F,0212F		
备注																		

主电路方案编号	13			14			15			16			17			18											
	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C									
主电路方案																											
用途																											
型号规格																											
主要电器元件	受电																										
	2			1			1			1			1			1											
LMZ1-0.66 [J]/5 (LMZ3-0.66 [J]/5)	3(4)			3(4)			3(4)			3(4)			3(4)			3(4)											
	1000			1000			1000			1000			1000			1000											
柜宽(mm)	600			600			600			600			600			600											
	600			600			600			600			600			600											
柜深(mm)	0104D,0105D,0112D,0113D			0121D,0122D,0124D,0125D			0130D,0131D,0133D,0134D			0210D,0211D,0213D,0214D			0216D,0217,0301D,0302D			0304D,0305D,0307D,0308D			0310D,0311D,0313D,0314D			0316D,0317D,0319D,0328D			0209F,0210F,0211F,0212F		
	0101D,0102D,0109D,0110D			0115D,0116D,0118D,0119D			0127D,0128D,0201D,0202D			0204D,0205D,0127D,0208D																	
电路图号																											
备注																											

主电路方案编号	19			20			21			22			23			24				
	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C		
主电路方案																				
用途																				
型号规格																				
主要电器元件	受电																			
	2			2			2			2			2			2			2	
NT-[]	3			3			3			3			3			3				
	2(3)			2(3)			2(3)			2(3)			2(3)			2(3)				
柜宽(mm)	1000			1000			1000			1000			1000			1000				
	600			600			600			600			600			600				
柜深(mm)	0403F,0406F			0512D			0512D			0512D			0512D			0512D				
	0403D			0503D			0503D			0503D			0503D			0503D				
电路图号																				
备注																				

主电路方案编号	25			26			27			28			29			30		
	馈电 备用			馈电 备用			馈电 备用			馈电 备用			馈电 备用			馈电 备用		
用途	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C
主电路方案																		
型号规格																		
HD13BX-600/31																		
HS13BX-1000/31(41)	1			1			1											
HS13BX-600/31(41)		1			1			1										
HS13BX-400/31(41)			1			1												
主要电器元件																		
DZX10-400/3[]	2																	
DZX10-200/3[]		2		4	2	4												
DZX10-100/3[]			2		2	4												
LMZ1-0.66[]/5	2			3	3	3												
LMZ3-0.66[]/5		2	2	4	4	4												
柜宽(mm)	600	600	600	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
柜深(mm)	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600
	054D,0517D			0515D,0518D			0516D,0523D			0517D			0517D			0517D		
电路图号																		
备注																		

主电路方案编号	31			32			33			34			35			36		
	馈电 备用			馈电 备用			馈电 备用			馈电 备用			馈电 备用			馈电 备用		
用途	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C
主电路方案																		
型号规格																		
HD13BX-1500/31							1											
HD13BX-1000/31										1								
HD13BX-600/31	1				1								1					
HD13BX-400/31															1			
主要电器元件																		
HS13BX-600/31 (41)	1																	
DW15-630/3[] 电磁							2											
DZX10-400/3[]																		
DZX10-200/3[]																		
DZX10-100/3[]	4				4													
LMZ1-0.66[]/5							2											
LMZ3-0.66[]/5		4			4													
(LMZSD-0.66[]/5)																		
柜宽(mm)							600											
柜深(mm)		800			600		600		600		600		600		600		600	
	0518D			0518D			0514D,0512D			0513D,0520D			0509D,0512D			0524D		
							0505F,0506F											
电路图号																		
备注																		

主电路方案编号	37			38			39			40			41			42		
	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C
主电路方案																		
用途	馈电			馈电			馈电			馈电			馈电			馈电		
型号规格																		
HD13BX-1000/31																		
HD13BX-600/31	2			2			2			2			2			1		
HD13BX-400/31	2			2			2			2			2			1		
DW15-630/3[] 电磁																		
DWX15-630/3[] 电磁	2			2			2			2			2			1		
DZX10-400P/3[]	2			2			2			2			2					
DZX10-400/3[]	2			2			2			2			2					
DZX10-200/3[]	2			2			2			2			2					
NT-[]	2			2			2			2			2			3		
LMZ1-0.66[]/5	2			2			2			2			2			4		
LMZ3-0.66[]/5	2			2			2			2			2			4		
(LMZ3-0.66[]/5)																		
LJ-[]																		
柜宽(mm)	800			800			800			800			800			800		
柜深(mm)	600			600			600			600			600			600		
	0504D,0512D			0502D,0510D			0513D,0526D			0507F,0508F			0507F,0508F			0503F,0504F,0507F,0508F		
	0505F,0506F			0503F,0504F,0604F,0602F			0505F,0506F			0507F,0508F			0507F,0508F			0601F,0602F,0603F,0604F		
				0603F,0604F,0605F,0606F												0605F,0606F,0634F,0635F		
				0634F,0635F,0636F,0637F												0636F,0637F		
电路图号																		
备注																		

主电路方案编号	43			44			45			46			47			48		
	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C
主电路方案																		
用途	馈电			馈电			馈电			馈电			馈电			馈电		
型号规格																		
HD13BX-600/31	1									2								
HD13BX-400/31	1												2					
HD13BX-200/31				3									2			3		
DW15-630/3[] 电磁	1																	
CJ20-630/3										1								
CJ20-250/3										1								
CJ20-160/3										1								
CJ20-63/3													4			6		
NT-[]	3									6			12			18		
JDG-0.5 380/100V	2(3)																	
(LMZ3D-0.66[]/5)	3			2			2			2			2			4		
LJ-[]	1			2			2			2			2			4		
柜宽(mm)	800			800			800			800			800			800		
柜深(mm)	600			600			600			600			600			600		
	0401F,0404F,0407F,0503F			401F,0404F,0407F,0507F			0508F			0638F,0639F,0640F,0641F			0638F,0639F,0640F,0641F			0648F,0619F,0650F,0651F		
	0504F,0601F,0602F,0603F			0508F						0642F,0643F,0644F,0645F			0642F,0643F,0644F,0645F			0648F,0619F,0650F,0651F		
	0604F,0605F,0606F,0634F									0646F,0647F			0642F,0643F,0644F,0645F			0648F,0619F,0650F,0651F		
	0635F,0636F,0637F									0646F,0647F			0642F,0643F,0644F,0645F			0648F,0619F,0650F,0651F		
电路图号																		
备注																		

表6

主电路方案编号	01			02			03			04			05			06		
	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C
主电路方案																		
用途	受电 联络			受电 联络			受电 联络			联络			受电 联络			受电 联络		
型号规格																		
隔离插头 3200A										1								
隔离插头 2500A													1					
隔离插头 2000A																1		
ME-3205 电动	1			1			1											
ME-2505 电动	1			1			1									1		
ME-2500 电动	1			1			1									1		
HR5-100/3[]																1		
JDG-0.5/380/100V																2(3)		
LMZ2-0.66[]/5	3(4)			3(4)			3(4)			3(4)			3(4)			3		
(LMZ3D-0.66[]/5)																3		
柜宽(mm)	1000 800 800			1200 1000 1000			1200 1000 1000			1000 800 800			800 800 800			800 800		
柜深(mm)	800 800 800			800 800 800			800 800 800			800 800 800			600(800)			800 800		
电路图号	0103D,0106D,0111D,0114D			0103D,0106D,0111D,0114D			0103D,0106D,0111D,0114D			0103D,0106D,0111D,0114D			0103D,0106D,0111D,0114D			0103D,0106D,0111D,0114D		
	0117D,0120D,0123D,0126D			0117D,0120D,0123D,0126D			0117D,0120D,0123D,0126D			0117D,0120D,0123D,0126D			0117D,0120D,0123D,0126D			0117D,0120D,0123D,0126D		
	0129D,0132D,0135D,0203D			0129D,0132D,0135D,0203D			0129D,0132D,0135D,0203D			0129D,0132D,0135D,0203D			0129D,0132D,0135D,0203D			0129D,0132D,0135D,0203D		
	0206D,0209D,0212D,0215D			0206D,0209D,0212D,0215D			0206D,0209D,0212D,0215D			0206D,0209D,0212D,0215D			0206D,0209D,0212D,0215D			0206D,0209D,0212D,0215D		
	0218D,0303D,0306D,0309D			0218D,0303D,0306D,0309D			0218D,0303D,0306D,0309D			0218D,0303D,0306D,0309D			0218D,0303D,0306D,0309D			0218D,0303D,0306D,0309D		
	0312D,0315D,0318D,0321D			0312D,0315D,0318D,0321D			0312D,0315D,0318D,0321D			0312D,0315D,0318D,0321D			0312D,0315D,0318D,0321D			0312D,0315D,0318D,0321D		
	0101F,0102F,0202F			0101F,0102F,0202F			0101F,0102F,0202F			0101F,0102F,0202F			0101F,0102F,0202F			0101F,0102F,0202F		
	0203F,0204F,0205F,0206F			0203F,0204F,0205F,0206F			0203F,0204F,0205F,0206F			0203F,0204F,0205F,0206F			0203F,0204F,0205F,0206F			0203F,0204F,0205F,0206F		
	0207F,0208F			0207F,0208F			0207F,0208F			0207F,0208F			0207F,0208F			0207F,0208F		
备注																		

续表6

主电路方案编号	07			08			09			10			11			12		
	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C
主电路方案																		
用途	馈电			馈电			馈电			馈电			馈电			馈电		
型号规格	A			A			A			A			A			A		
HD13BX-1000/31	1			1			1			1			1			1		
HD13BX-600/31																		
HD13BX-400/31																		
HR5-630/3[]																		
HR5-200/3[]																		
HR5-100/3[]																		
ME-630 电动	2			2			2			2			2			2		
DWX15C-630/3[] 电磁	2			2			2			2			2			2		
DWX15C-400/3[] 电磁	2			2			2			2			2			2		
DZX10-630P/3[]																		
DZX10-400/3[]	1			1			1			1			1			1		
DZX10-200/3[]	1			1			1			1			1			1		
CJ20-630/3[]	2			2			2			2			2			2		
CJ20-400/3[]	2			2			2			2			2			2		
CJ20-160/3[]	2			2			2			2			2			2		
JDG-0.5 380/100V																		
(LMZ3D-0.66[]/5)	6			6			6			6			6			6		
LJ-[]	2			2			2			2			2			2		
柜宽(mm)	1000 1000 1000			1000 1000 1000			1000 1000 1000			1000 1000 1000			1000 1000 1000			1000 1000 1000		
柜深(mm)	800 800 800			800 800 800			800 800 800			800 800 800			800 800 800			800 800 800		
电路图号	0505D,0507D			0613F,0614F,0615F,0616F			0402F,0405F,0625F,0625F			0509F,0510F,0625F,0626F			0509F,0510F			0509F,0510F		
	0501F,0502F,0607F,0608F			0617F,0618F,0619F,0620F			0627F,0628F,0629F,0630F			0627F,0628F,0629F,0630F			0631F			0631F		
	0609F,0610F,0611F,0612F			0621F,0622F,0623F,0624F			0631			0631F								
备注																		

GGD3型

主电路方案编号	13			14			15			16			17			18		
	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C
主电路方案																		
用途	馈电			馈电			馈电			馈电			馈电			馈电		
型号规格	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C
HR5-630/3 []	2			2														
HR5-400/3 []	2			2			2			2								
HR5-200/3 []		2			2		2	1	2	2	1	2	2					
HR5-100/3 []	1	1	3							1			2	3	5			
主要电器元件																		
CJ20-400/3	2			2														
CJ20-250/3				2														
CJ20-160/3				2			1			2								
CJ20-100/3							1						2					
JDG-0.5 380/100V	2(3)			2(3)														
(LMZ3D-0.66 []/5)	2	2	2	2	2	2	3	3	3	4			5	5				
LJ-[]	2	2	2	2	2	2	3	3	4	4			5	5				
柜宽(mm)	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800			
柜深(mm)	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600			
主要电器元件	0402F,0405F,0509F,0510F			0638F,0639F,0640F,0641F			0509F,0510F,0638F,0639F			0509F,0510F,0638F,0639F			0509F,0510F,0638F,0639F			0509F,0510F,0638F,0639F		
	0642F,0643F,0644F,0645F			0642F,0643F,0644F,0645F			0640F,0641F,0642F,0643F			0640F,0641F,0642F,0643F			0640F,0641F,0642F,0643F			0640F,0641F,0642F,0643F		
	0646F,0647F			0646F,0647F			0644F,0645F,0646F,0647F			0644F,0645F,0646F,0647F			0644F,0645F,0646F,0647F			0644F,0645F,0646F,0647F		
电路图号																		
备注																		

主电路方案编号	19			20			21			22			23			24		
	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C
主电路方案																		
用途	馈电			馈电			馈电			馈电			馈电 照明			馈电		
型号规格	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C
HD13BX-1000/31	2			2									2					
HD13BX-600/31		2			2													
主要电器元件																		
DWX15C-630/3 [] 电磁	2																	
DWX15C-400/3 [] 电磁				2														
DZX10-400/3 []				2														
DZX10-200/3 []							4											
CJ20-400/3				2														
CJ20-160/3							4											
HG2-160										12								
(LMZ3D-0.66 []/5)	6	6	6															
LJ-[]	2	2	2	6	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
柜宽(mm)	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	1000	1000	1000
柜深(mm)	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600
主要电器元件	0502D			0625F,0626F,0627F,0628F			0654F,0655F,0656F,0657F			0625F,0626F,0627F,0628F			0625F,0626F,0627F,0628F			0625F,0626F,0627F,0628F		
	0601F,0602F,0603F,0604F			0629F,0630F,0631F														
	0605F,0606F,0634F,0635F																	
	0636F,0637F																	
电路图号																		
备注																		

续表6

主电路方案编号	25			26			27			28			29			30		
	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C
主电路方案																		
用途	馈电(电动机)			馈电(电动机)			馈电(电动机)			馈电(电动机)			照明			照明		
型号规格													1			1		
HD13BX-1000/31																		
HD13BX-600/31																		
HD13BX-400/31																		
主要元器件	2			2			2			2			4			4		
HR5-200/3[]	2			2			2			2			4			4		
HR5-100/3[]	2			2			2			2			4			4		
B105(或T170)	2			2			2			2			4			4		
B85	2			2			2			2			4			4		
B45(或B65)	2			2			2			2			4			4		
B37	2			2			2			2			4			4		
T105(或T170)	2			2			2			2			4			4		
T85(或T105)	2			2			2			2			4			4		
T45(或T105)	2			2			2			2			4			4		
T45(或T25 T16)	2			2			2			2			4			4		
NT-[]	2			2			2			2			4			4		
LMZ3-0.66[]/5	2			2			2			2			4			4		
(LMZ3D-0.66[]/5)	2			2			2			2			4			4		
LJ-[]	2			2			2			2			4			4		
柜宽(mm)	800			800			800			800			800			800		
柜深(mm)	600			600			600			600			600			600		
	0638F,0639F,0640F,0641F			0638F,0639F,0640F,0641F			0638F,0639F,0640F,0641F			0638F,0639F,0640F,0641F			0652F,0653F			0701D		
	0642F,0643F,0644F,0645F			0642F,0643F,0644F,0645F			0642F,0643F,0644F,0645F			0642F,0643F,0644F,0645F			0642F,0643F,0644F,0645F			0642F,0643F,0644F,0645F		
	0646F,0647F			0646F,0647F			0646F,0647F			0646F,0647F			0646F,0647F			0646F,0647F		
电路圈号																		
备注																		

GGJ低压无功功率补偿柜主电路方案(见表7)

续表6

方案编号	GGJ1-01			GGJ1-02			GGJ2-01			GGJ2-02		
一次接线图												
用途	无功补偿											
型号规格	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C
HD13BX-1000/31	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
HD13BX-400/31	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
LMZ2-0.66[]/5	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
AM3-32	30	24	18	30	24	18	30	24	18	30	24	18
FYS-0.22	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
CJ16-32/[]	10	8	6	10	8	6	10	8	6	10	8	6
JR16-60/32	10	8	6	10	8	6	10	8	6	10	8	6
DWB-2N	1	1	1				1	1	1			
BCMJO.4-16-3	10	8	6	10	8	6	10	8	6	10	8	6
(BW0.4-16-3)	(10)	(8)	(6)	(10)	(8)	(6)	(10)	(8)	(6)	(10)	(8)	(6)
柜宽(mm)	1000	800	800	1000	800	800	1000	800	800	1000	800	800
柜深(mm)	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600
电路圈号	0801D			0802D			0801D			0802D		
备注	主柜			辅柜			主柜			辅柜		



JP型低压配电无功补偿综合柜

概述

JP型低压配电无功补偿综合柜是一种本着安全、经济、合理、可靠的原则而设计的新型户外配电无功补偿综合柜。适用于城网、农网改造、工矿企业、路灯照明、住宅小区等交流50Hz、额定电压380V的配电系统中，具有电能分配、控制、保护、无功补偿、电能计量等多功能的新型户外综合配电箱，同时可根据用户要求加入漏电保护功能。产品具有结构新颖、合理、防护等级高、安装调试、维护及检修方便等优点。产品符合GB7251.1、GB/T15576，并通过了3C认证，是目前电网改造中理想的低压成套装置。

JP系列户外配电无功补偿综合柜适用于0.4kV电压等级的电能分配、计量、保护和无功功率自动补偿。

产品特点

JP系列户外综合配电箱,可具有配电,补偿,计量三种基本功能。用户可根据需要选择不同方案,具体方案号如下:

01——配电+补偿+计量 02——配电+补偿 03——配电+计量 04——补偿+计量
05——配电 06——计量 07——补偿

主要性能

1. 响应及时迅速,补偿效果好,工作可靠,也可根据用户需求加入漏电保护器。
2. 保护功能:过压、过载、欠压、欠流、短路、缺相、零序超限等功能;同时具有剩余电流显示、实时负载电流显示、各相电压显示、产品分合闸指示、时间显示和故障查询等功能。还具有剩余电流、欠电压、过电压、缺相故障引起的剩余电流动作断路器断开后自动重合闸功能。
3. 自动运行功能:停电推出、送电后延时10s自动恢复
4. 可提高电网功率因数达到0.95以上

运行条件

1. 环境温度: $-40^{\circ}\text{C}\sim+55^{\circ}\text{C}$
2. 空气相对湿度: $\leq 90\%$ (相对湿度为 $20^{\circ}\text{C}\sim 25^{\circ}\text{C}$)
3. 海拔高度: 不超过3000m
4. 环境条件: 适用于箱体安装,不适用于有火灾、爆炸危险、严重污秽、化学腐蚀及剧烈震动的地方。
5. 安装位置: 与地面垂直的倾斜度不超过 5°

技术参数

1. 额定电压: 400V
2. 额定频率: 50Hz
3. 配用变压器容量分别为: 10、20、30、50、63、80、100、125、160、200、250、315、400、500、630(kVA)
4. 电容分组: 一般分2、3、4、5级,如用户有特殊要求,按用户要求配置。
5. 馈电回路: 一般分2路,每路按所配变压器总容量的80%~100%配置,如用户有特殊要求,按用户要求。
6. 补偿方式: 循环投切,编码投切,模糊控制自动投切。
7. 控制物理量: 无功功率或无功电流
8. 最快响应时间: $\leq 20\text{ms}$

安装调试

1. 安装前检查

检查设备是否完好无损,随机资料及配件是否齐全,如发现问题应及时与厂家联系。

2. 安装接线

- 1) 产品安装与变压器台架下方或侧边,配电箱固定件由用户自备。
- 2) 产品的安装参照安装示意图(见图2),进出线采用电缆或穿管绝缘导线与变压器或低压馈电架空线连接。

3. 通电前的检查与实验

产品安装完毕后,投入运行前需进行如下项目的检查与实验。

- 1) 检查箱体内部是否干燥、清洁。
- 2) 电器元件的操作机构是否灵活,不应有卡涩或操作力过大现象。
- 3) 主要电器元件的通断是否可靠、准确,辅助接点的通断是否可靠准确。
- 4) 仪表指示与互感器的变比及极性是否正确。
- 5) 母线连接是否良好,其绝缘支撑件、安装件及附件是否牢固可靠。
- 6) 用500伏兆欧表测量绝缘电阻不得低于10兆欧,浏览量时应断开电子设备、电容器及消耗电流的器件如线圈。

4. 通电调试

1) 电能表调试

- a. 馈电主回路通以额定电压和一路负载,电能表应能运转正常。
- b. 馈电主回路施加额定电压,断开全部负载电能表转动不应超过1圈。

2) 无功功率自动补偿控制器的调试

控制器出厂里投入、切除门限,延时时间,过压门限,已按有关标准整定,如需重新整定,请按照无功功率自动补偿控制器的使用说明进行调整。

使用与维护注意事项

1. 必须由合格的电气人员进行该产品的操作、维护和检修。
2. 维修时要先断开电源,待补偿电容器放电完毕后再进行维修。
3. 电缆进出处应采用可靠密封措施,确保运行安全。
4. 断路器应定期进行维修。
5. 如综合配电箱主开关选用刀开关,则必须在无负荷情况下,分合刀开关,以确保人身安全。
6. 如用户选用带有无功补偿装置的综合配电箱,则产品中的无功功率自动补偿控制器,应严格按照使用说明书操作、检验。