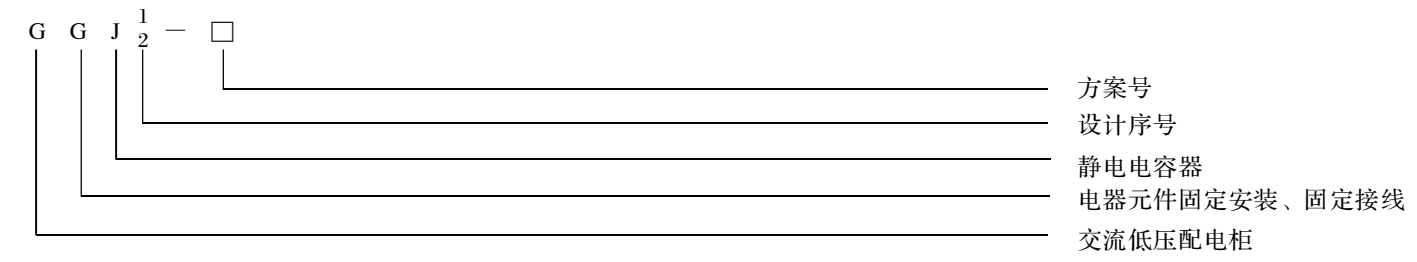


GGJ¹₂ 型无功功率自动补偿柜

1 用途

GGJ¹₂ 型自动补偿柜用于工矿企业变电所和车间，交流50Hz电压380V及以下，主变压器容量2000kVA及以下三相电力系统中，自动改善电网功率因数用。

2 型号含义



本产品可与GGD型低压配电柜配套使用，也可单独使用，双面维护，柜内设有ZKW型无功功率自动补偿控制器一台，控制器采用10步、8步或6步循环投切的方式进行工作，能根据电网负荷消耗的感性无功功率的多少，以10~120S可调的时间间隔、自动地控制并联电容器组的投切，使电网的无功消耗保持在最低状态，从而可提高电网电压质量，减少输配电系统和变压器的损耗。

3 使用条件

- 3.1 海拔高度不得超过2000m。
- 3.2 周围空气温度不高于+40℃，24h内平均温度不得高于+35℃，周围空气温度不低于-5℃。
- 3.3 空气相对湿度在+40℃时不超过50%，在温度较低时允许有高的相对湿度，例如+20℃时相对湿度为90%，但由于温度的变化偶然出现的适度凝露要给予注意。
- 3.4 周围介质无爆炸及易燃危险，无足以损坏绝缘及腐蚀金属的气体，无导电尘埃。
- 3.5 安装地点无剧烈振动及颠簸，安装倾斜度不大于5°。
- 3.6 安装地点不受阳光直接辐射，无雨雪侵袭及严重霉菌存在。

4 柜体型号、规格

	型 号	单台容量kVar	操作步数	柜宽
主 屏	GGJ ¹ ₂ -01A	160	10步，带控制器	1000
	GGJ ¹ ₂ -01B	128	8步，带控制器	800
	GGJ ¹ ₂ -01C	96	6步，带控制器	800
辅 屏	GGJ ¹ ₂ -02A	160	10步	1000
	GGJ ¹ ₂ -02B	128	8步	800
	GGJ ¹ ₂ -02C	96	6步	800

5 技术数据及方案

5.1 补偿柜的组合方式

序号	组合方式	柜宽mm	单台柜内电容器数	总容量kVar	每步投入千乏数 kVar	步数
1	GGJ ¹ ₂ -01A	1000	10	160	16	10
2	GGJ ¹ ₂ -01B	800	8	128	16	8
3	GGJ ¹ ₂ -01C	800	6	96	16	6

接上表

序号	组合方式	柜宽mm	单台柜内电容器数	总容量kVar	每步投入千乏数 kVar	步数
4	GGJ $\frac{1}{2}$ -01A	1000	10	320	32	10
	GGJ $\frac{1}{2}$ -02A	1000	10			
5	GGJ $\frac{1}{2}$ -01B	800	8	256	32	8
	GGJ $\frac{1}{2}$ -02B	800	8			
6	GGJ $\frac{1}{2}$ -01C	800	6	192	32	6
	GGJ $\frac{1}{2}$ -02C	800	6			
7	GGJ $\frac{1}{2}$ -01A	1000	10	480	48	10
	GGJ $\frac{1}{2}$ -02A	1000	10			
	GGJ $\frac{1}{2}$ -02A	1000	10			

本产品组合方案除上述表中所列之外，还可以扩展，每增加一台GGJ $\frac{1}{2}$ -02A型辅屏，容量增加160kVar, 增加一台GGJ $\frac{1}{2}$ -02B型辅屏，容量增加128kVar，每增加一台GGJ $\frac{1}{2}$ -02C辅屏，容量增加96kVar，用户可根据实际需用容量，选取适当的组合方式进行容量扩展，如有特殊需要，还可以和生产商协商。

5.2 补偿柜的技术数据

5.2.1 主要元件及一次方案。

5.2.2 aM3-32A，aM1-6A 分断能力为 50kA。

5.2.3 BKMJ0.4-16-3 电容器的额定电流为23A。

允许过电压：1.1Un，每 24h 中，8h(系统电压调整和波动)。

允许过电流：1.3In，连续运行。

最大负载：1.35Qn，稳定运行(由过电压和谐波引起)。

5.2.4 JR16/3.32A 热继电器

整 定 电 流 倍 数	动 作 时 间
1.0	长 期 不 动 作
1.2	<20min
1.5	>2min
6	>5s

5.2.5 FYS-0.22 标称电压为550V ±5%。

5.2.6 瞬时过电压保护动作值为 1000V左右。

5.2.7 限制合闸时的涌流为50倍电容器额定电流以下。

6 结构简述

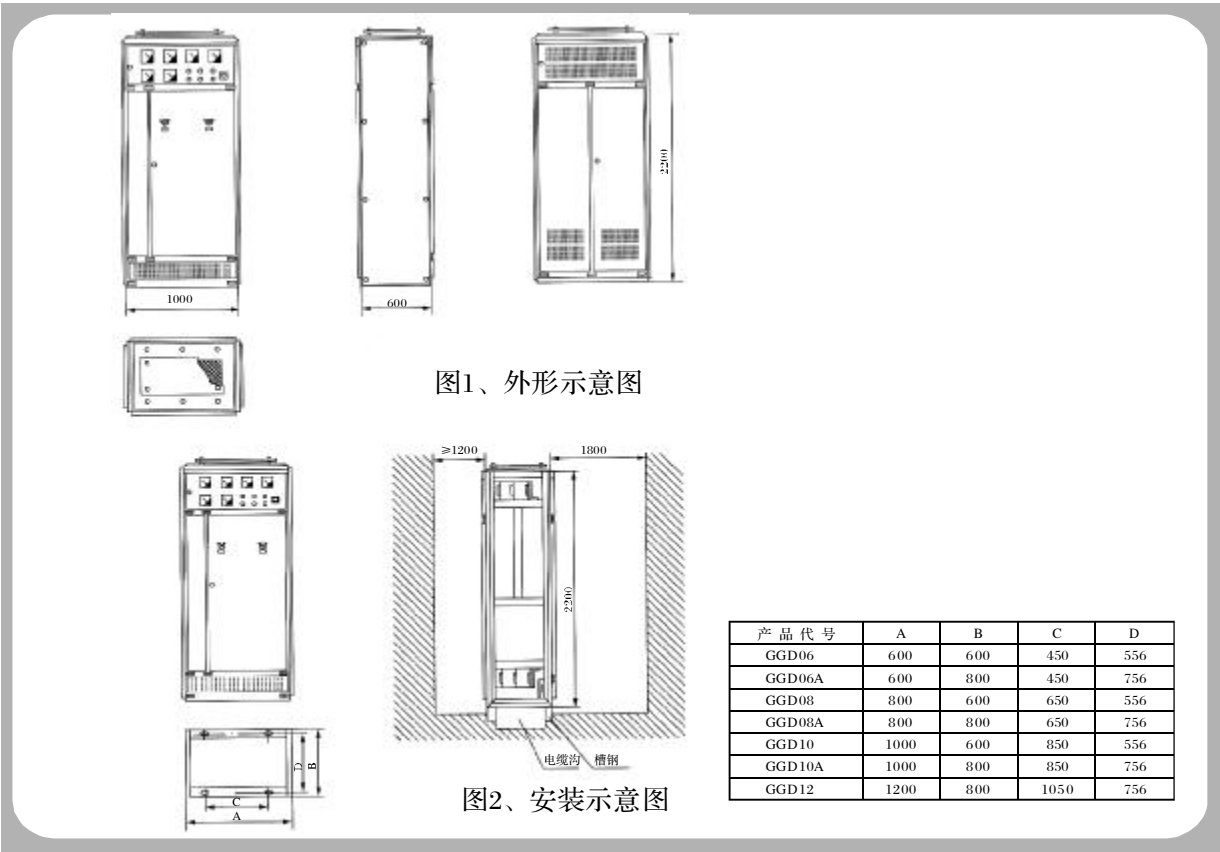
GGJ $\frac{1}{2}$ 型补偿柜结构尺寸与GGD型低压柜完全相同，外形尺寸及安装尺寸见图1、图2。

7 订货须知

订货时应注明：

7.1 补偿柜的方案号和组合方式及电流互感器的变化。

7.2 投切电容器的延时要求及过电压整定值的要求，如无要求，生产厂按延时 30S，过电压420V整定，控制器的调整，如有特殊要求应在订货时说明。



GGD1型主电路方案

主 电 路 方 案		01			02			03			04			05			06		
主 电 路 方 案 编 号		受 电			受 电			受 电			受 电			受 电 馈 电			受 电 馈 电		
单 线 图		A B C			A B C			A B C			A B C			A B C			A B C		
用 途		A B C			A B C			A B C			A B C			A B C			A B C		
主 电 路 电 器 元 件	型 号 规 格				1			1			1			1					
	HD13BX-1000/31																		
	HD13BX-600/31					1			1			1			1				
	HD13BX-400/31						1			1			1			1	2	2	2
	DW15-1000/3 [] 电动													1					
	DW15-630/3 [] 电磁														1				
	DW15-400/3 [] 电磁															1			
	CJ20-400/3																2		
	CJ20-250/3																	2	
	CJ20-160/3																		2
备 注	LMZ1-0.66 [] /5										1	1	1	3	3	3	2		
	LMZ3-0.66 [] /5																2	2	
	(LMZ3D-0.66 [] /5)																		
柜 宽 mm		600	600	600	1000	800	800	1000	800	800	600	600	600	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 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					



主电路方案编号		07			08			09			10			11			12			
主 电 路 方 案	单 线 图																			
	用 途	受 电 联 络			受 电 联 络			受 电 联 络			受 电 联 络			受 电			受 电			
主 电 路 电 器 元 件	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			1			2			2			
	HD13BX-600/31		1			1			1			1			2			2		
	HD13BX-400/31			1			1			1			1			2			2	
	DW15-1000/3 [] 电动				1			1			1			1			1			
	DW15-630/3 [] 电磁					1			1			1			1			1		
	DW15-400/3 [] 电磁						1			1			1			1			1	
	LMZ1-0.66 [] /5			3(4)	3(4)	3(4)	3(4)	3(4)	3(4)	3(4)	3(4)	3(4)	3(4)	3(4)	3(4)	3(4)	3(4)	3(4)	3(4)	3(4)
	(LMZ3D-0.66 [] /5)																			

主电路方案编号		13			14			15			16			17			18		
主 电 路 方 案	单 线 图																		
	用 途	受 电 联 络			受 电 备 用			受 电 备 用			受 电 备 用						受 电		
主 电 路 电 器 元 件	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		
	HD13BX-600/31		2															2	
	HD13BX-400/31			2															
	HD13BX-1000/31 [41]				1			1			1								
	HS13BX-600/31 [41]					1		1			1			1					
	HS13BX-400/31 [41]						1		1		1			1					
	DW15-1000/3 [] 电动	1			1			1			1			1			2		
	DW15-630/3 [] 电磁		1			1			1			1						2	
	DW15-400/3 [] 电磁			1			1			1			1						
LMZ1-0.66 [] /5		3 [4]	3 [4]	3 [4]	3 [4]	3 [4]	3 [4]	3 [4]	3 [4]	3 [4]	3 [4]	3 [4]	3 [4]				3 [4]	3 [4]	
(LMZ3-0.66 [] /5)																			
柜 宽 mm		1000	800	800	1000	800	800	1000	800	800	1000	800	800				1000	800	
柜 深 mm		600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600				600	600	
电 路 图 图 号		0104D,0105D,0112D,0113D			0107D,0108D			0107D,0108D			0107D,0108D						0101D,0102D,0109D,0110D		
		0121D,0122D,0124D,0125D															0115D,0116D,0118D,0119D		
		0130D,0131D,0133D,0134D															0127D,0128D,0201D,0202D		
		0210D,0211D,0213D,0214D															0204D,0205D,0207D,0208D		
		0216D,0217D,0301D,0302D																	
		0304D,0305D,0307D,0308D																	
		0310D,0311D,0313D,0314D																	
		0316D,0317D,0319D,0320D																	
		0103F,0104F,0209F,0210F																	
备 注																			

主 电 路 方 案 编 号		19			20			21			22			23			24			
主 电 路 方 案	单 线 图																			
	用 途							联 络			联 络 馈 电			联 络			受 电 备 用			
主 电 路 电 器 元 件	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									
	HD13BX-600/31								2			2								
	HD13BX-400/31									2			2							
	HS13BX-1000/31 [41]																1			
	HS13BX-600/31 [41]																	1		
	DZ20-630P/3 []																1			
	DZ20-200/3 []										2	2						1		
	DZ20-100/3 []												2							
	JDZ-0.5 380/100V								2(3)	2(3)	2(3)									
	RTO- []								3	3	3									
	LMZ1-0.66 [] /5																	2		
	LMZ3-0.66 [] /5																		2	
	柜 宽								1000	800	800	1000	800	800	600	600	600	600	600	600
柜 深								600	600	600	600	600	600				600	600	600	
电 路 图 图 号								0403D,0406D,0407D			0512D,0519D						0506D,0511D			
备 注																				



主电路方案编号		31			32			33			34			35			36		
主 电 路 方 案	单 线 图																		
	用 途	馈 电			馈 电			馈 电			馈 电			馈 电			馈 电		
主 电 路 电 器 元 件	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			1		
	HD13BX-600/31								1			1			1				
	HD13BX-400/31									1									
	HD13BX-200/31							1											
	DZ20-200/3 []							1	2		4			4					
	DZ20-100/3 []									2	4			4			6		
	LMZ1-0.66 [] /5							1	2	2	4	4		3	3		3		
	LMZ3D-0.66 [] /5																		
	(LMZ3D-0.66 [] /5)																		
	柜 宽 mm							600	600	600	800	800		800	800		800		
	柜 深 mm							600	600	600	600	600		600	600		600		
电 路 图 图 号		0512D,0519D,0525D			0513D,0520D			0513D,0520D			0524D								
		0505F,0506F																	
备 注																			

主电路方案编号		37			38			39			40			41			42		
主 电 路 方 案	单 线 图																		
	用 途	馈 电			馈 电			馈 电			馈 电			馈 电			馈 电		
主 电 路 电 器 元 件	型 号 规 格	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C
	HD13BX-600/31				2			2			2			2			2		
	HD13BX-400/31	2										2			2			2	
	HD13BX-200/31		2			2				2						2			
	DW15-630/3 [] 电磁																1		
	DW15-400/3 [] 电磁	2				2				2								1	
	DZ20-200/3 []		2			2				2									
	DZ20-100/3 []										6	6	6	12	12	12	3	3	
	RTO- []	2	2			6	6			6	6								
	LMZ3-0.66 [] /5										2	2	4	4	4	4	4	4	
	LMZ3D-0.66 [] /5										2	2	4	4	4	4	2	2	
	LJ- []																		
	柜 宽 mm	800	600		800	600		800	600		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	
电 路 图 图 号		0512D,0519D			0510D,0522D			0513D,0520D			0507F,0508F			0507F,0508F			0503F,0504F,0507F,0508F		
		0505F,0506F			0503F,0514F,0632F,0633F			0505F,0506F									0601F,0602F,0603F,0604F		
																	0605F,0606F,0634F,0635F		
																	0636F,0637F		
备 注																			

主电路方案编号		43			44			45			46			47			48		
主 电 路 方 案	单 线 图																		
	用 途	馈 电			馈 电			馈 电			馈 电			馈 电			馈 电		
主 电 路 电 器 元 件	型 号 规 格	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C
	HD13BX-600/31	1																	
	HD13BX-400/31	1																	
	HD13BX-200/31		1			3													
	DW15-630/3 [] 电磁	1																3	
	DW15-400/3 [] 电磁																		
	CJ20-630/3		1									1							
	CJ20-250/3											1						6	
	CJ20-63/3																		
																			18
	RTO- []	3	3			9						6							
	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	800			800						800						800		
柜 深 mm	600	600			600						600						600		
电 路 图 图 号	0401F,0404F,0407F,0503F	0401F,0404F,0407F,0507F						0638F,0639F,0640F,0641F			0648F,0639F,0650F,0651F								
	0504F,0601F,0602F,0603F	0508F						0642F,0643F,0644F,0645F											
	0604F,0605F,0606F,0634F							0646F,0647F											
	0635,0636F,0637F																		
备 注																			

[illegible]

GGD2型主电路方案

主电路方案编号						01			02			03			04			05			06		
单线图																							
用途						受电			受电			受电			受电			受电馈电					
型号规格						A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C
主 电 路 元 件	HD13BX-1500/3I								1			1			1			1					
	HD13BX-1000/3I									1			1					1					
	HD13BX-600/3I																		1				
	DW15-1600/3[] 电动																	1					
	DW15-1000/3[] 电动																		1				
	DW15-630/3[] 电磁																			1			
LMZ1-0.66 [] /5														1	1		3	3	3				
(LMZ3D-0.66 []) /5)																							

主电路方案编号		07			08			09			10			11			12		
主 电 路 方 案	单 线 图																		
	用 途	受 电 联 络			受 电 联 络			受 电 联 络			受 电 联 络			受 电 联 络					
主 电 路 电 器 元 件	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			2			2		
	HD13BX-1000/31		1			1				1					2			2	
	DW15-1600/3[] 电动				1			1			1			1			1		
	DW15-1000/3[] 电动					1			1			1			1			1	
	LMZ1-0.66 [] /5				3(4)	3(4)		3(4)	3(4)		3(4)	3(4)		3(4)	3(4)		3(4)	3(4)	
	LMZ3-0.66 [] /5																		
	柜 宽 mm	600	600		800	800		1000	1000		1000	1000		1000	1000		1000	1000	
	柜 深 mm	600	600		600	600		600	600		600	600		600	600		600	600	
电 路 图 图 号		0104D,0105D,0112D,0113D			0101D,0102D,0109D,0110D			0101D,0102D,0109D,0110D			0104D,0105D,0112D,0113D			0104D,0105D,0112D,0113D					
		0121D,0122D,0124D,0125D			0115D,0116D,0118D,0119D			0115D,0116D,0118D,0119D			0121D,0122D,0124D,0125D			0121D,0122D,0124D,0125D					
		0130D,0131D,0133D,0134D			0127D,0128D,0201D,0202D			0127D,0128D,0201D,0202D			0130D,0131D,0133D,0134D			0130D,0131D,0133D,0134D					
		0210D,0211D,0213D,0214D			0204D,0205D,0207D,0208D			0204D,0205D,0207D,0208D			0210D,0211D,0213D,0214D			0210D,0211D,0213D,0214D					
		0216D,0217D,0301D,0302D			0103F,0104F,0209F,0210F			0103F,0104F,0209F,0210F			0216D,0217D,0301D,0302D			0216D,0217D,0301D,0302D					
		0304D,0305D,0307D,0308D			0211F,0212F			0211F,0212F			0304D,0305D,0307D,0308D			0304D,0305D,0307D,0308D					
		0310D,0311D,0313D,0314D									0310D,0311D,0313D,0314D			0310D,0311D,0313D,0314D					
		0316D,0317D,0319D,0320D									0316D,0317D,0319D,0320D			0316D,0317D,0319D,0320D					
		0103F,0104F,0209F,0210F									0103F,0104F,0209F,0210F			0103F,0104F,0209F,0210F					
		0211F,0212F									0211F,0212F			0211F,0212F					
备 注																			

主 电 路 方 案	主电路方案编号	13			14			15			16			17			18		
	单线图																		
主 电 路 电 器 元 件	用 途	受 电 联 络			受 电 备 用			受 电 备 用			受 电 备 用						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-1500/30	2															1		
	HD13BX-1000/31		2															1	
	HS13BX-1000/31 [41]																		
	DW15-1600/3 [] 电动					1			1			1							
	DW15-1000/3 [] 电动	1															1		
			1			1			1			1						1	
	LMZ1-0.66 [] /5	3 [4]	3 [4]			3 [4]			3 [4]			3 [4]				3 [4]	3 [4]		
	(LMZ3D-0.66 [] /5)																		
	柜 宽 mm	1000	800			1000			1000			800				1000	1000		
	柜 深 mm	600	600			600			600			600				600	600		
电 路 图 图 号		0104D,0105D,0112D,0113D			0107D,0108D			0107D,0108D			0107D,0108D						0101D,0102D,0109D,0110D		
		0121D,0122D,0124D,0125D															0115D,0116D,0118D,0119D		
		0130D,0131D,0133D,0134D															0127D,0128D,0201D,0202D		
		0210D,0211D,0213D,0214D															0204D,0205D,0207D,0208D		
		0216D,0217D,0301D,0302D																	
		0304D,0305D,0307D,0308D																	
		0310D,0311D,0313D,0314D																	
		0316D,0317D,0319D,0320D																	
		0109F,0210F,0211F,0212F																	
备 注																			

主 电 路 方 案 编 号		19			20			21			22			23			24		
主 电 路 方 案	单 线 图																		
	用 途							联 络			联 络 馈 电			联 络			联 络 馈 电		
主 电 路 电 器 元 件	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								
	HD13BX-600/31								2			2							
	HS13BX-1000/31 [41]																1		
	HS13BX-600/31 [41]																	1	
	HS13BX-400/31 [41]																		1
	DW15-630/3 [] 电 磁																1		
	DW15-400/3 [] 电 磁																	1	
	DW15-200/3 [] 电 磁										2								1
	DZX10-400/3 []											2							
	DZX10-400/3 []												2						
	NT- []							3	3										
	JDG-0.5 380/100V							2(3)	2(3)										
	LMZ1-0.66 [] /5										2						2	2	
	LMZ3-0.66 [] /5											2							2
柜 宽 mm								1000	800		1000	800		600	600	600	600	600	600
柜 深 mm								600	600		600	600		600	600	600	600	600	600
电 路 图 图 号								0403D.0406D			0512D						0503D		
备 注																			

主 电 路 方 案	主 电 路 方 案 编 号	25			26			27			28			29			30		
	单 线 图																		
主 电 路 电 器 元 件	用 途	馈 电 备 用			馈 电 备 用			馈 电 备 用			联 络 馈 电 备 用			联 络 馈 电 备 用					
	型 号 规 格	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C
	HD13BX-600/31											1			1				
	HD13BX-1000/31 [41]	1			1			1											
	HD13BX-600/31 [41]		1			1			1			1			1				
	HD13BX-400/31 [41]			1			1			1									
	DZX10-400/3 []	2																	
	DZX10-200/3		2		4	2		4	2										
	DZX10-100/3			2		2	4		2	4		2			2				
	LMZ1-0.66 [] /5								3	3	3								
	LMZ3-0.66 [] /5		2	2	4	4	4	4	4	4		2			2				
	柜 宽 mm	600	600	600	800	800	800	800	800	800		800			800				
	柜 深 mm	600	600	600	600	600	600	600	600	600		600			600				
电 路 图 图 号		0514D,0517D			0515D,0518D			0516D,0523D			0517D			0517D					
	备 注																		

[illegible][illegible]



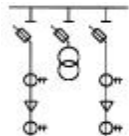
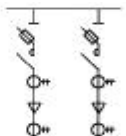
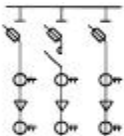
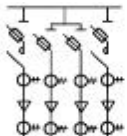
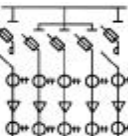
主电路方案编号		43			44			45			46			47			48		
主 电 路 方 案	单 线 图																		
	用 途	馈 电			馈 电			馈 电			馈 电			馈 电			馈 电		
主 电 路 电 器 元 件	型 号 规 格	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C
	HD13BX-600/31		1									2		2					
	HD13BX-400/31		1										2						
	HD13BX-200/31						3											3	
	DW15-630/3[] 电磁		1									1							
	CJ20-630/3											1							
	GJ20-250/3											1	1						
	CJ20-160/3												1						
	CJ20-63/3													4	4				6
	NT-[]		3			9						6	6	12	12				18
	JDG-0.5 380/100V		2(3)			2(3)													
	(LMZ3D-0.66 [] /5)		3			2						2	2	4	4				
	LJ-[]		1			2						2	2	4	4				
	备 注																		
柜 宽 mm			800			800					800	800		800	800				800
柜 深 mm			600			600					600	600		600	600				600
电 路 图 图 号		0401F,0404F,0407F,0503F			0401F,0404F,0407F,0507F			0638F,0639F,0640F,0641F			0638F,0639F,0640F,0641F			0648F,0649F,0650F,0651F					
		0504F,0601F,0602F,0603F			0508F			0642F,0643F,0644F,0645F			0642F,0643F,0644F,0645F								
		0604F,0605F,0606F,0634F						0646F,0647F			0646F,0647F								
		0635F,0636F,0637F																	
备 注																			

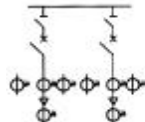
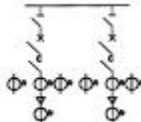
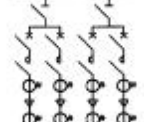
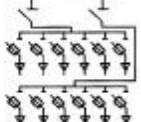
主电路方案编号		49			50			51			52			53			54		
主 电 路 方 案	单 线 图																		
	用 途	馈 电			馈 电			照 明			照 明			照 明			照 明		
主 电 路 电 器 元 件	型 号 规 格	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C
	HD13BX-1000/31	2									1							2	
	HD13BX-600/31		2			2			1			1							
	HD13BX-400/31									1		1							
	HR5-630/3 []													1					
	HR5-400/3 []													1					
	HG2-160																12		
	DZX10-630P/3 []					2													
	CJ20-630/3					2													
	CJ20-250/3	2																	
	CJ20-160/3		2																
	CJ20-63/3	4	4																
	NT-[]	18	18					12	12		18	18		18	18				
	SG-[]													1	1				
	LMZ3-0.06 [] /5							4	4		6	6							
	(LMZ3D-0.66 [] /5)					6													
LJ-[]						2													
柜 宽 mm		800	800			800		800	800		800	800		800	800			800	
柜 深 mm		600	600			600		600	600		600	600		600	600			600	
电 路 图 图 号		0648F,0649F,0650F,0651F			0625F,0626F,0627F,0628F			0701F									0701F		
					0629F,0630F,0631F,0654F														
					0655F,0656F,0657F														
备 注																			



主 电 路 方 案 编 号		55			56			57			58			59			60		
主 电 路 方 案	单 线 图																		
	用 途	馈 电						馈电（电动机）			馈电（电动机）			馈电（电动机）			馈电（电动机）		
主 电 路 电 器 元 件	型 号 规 格	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C
	HD13BX-600/31		1																
	HD13BX-400/31			1															
	HR5-200/3 []							2			4	4		5	5		4	4	
	HR5-100/3 []								2										
	CJ20-100/3		4	4				2			4			2	2		4	4	
	CJ20-60/3								2										
	CJ20-40/3																		
	JR16-150/3D							2			4			2	2		2	2	
	JR16-60/3D								2			4		3	3		2	2	
	NT-[]		12	12															
LMZ1-0.66 []/5		3	3																
(LMZ3D-0.66 []/5)							2	2		4	4		5	5		4	4		
LJ-[]		4	4				2	2		4	4		5	5					
柜 宽 mm		800		800				800	800		800	800		800	800		800	800	
柜 深 mm		600		600				600	600		600	600		600	600		600	600	
电 路 图 图 号		0527D						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					
								0646F,0647F			0646F,0647F			0646F,0647F					
备 注																			

主电路方案编号		07			08			09			10			11			12		
主 电 路 方 案	单 线 图																		
	用 途	馈 电			馈 电			馈 电			馈 电			馈 电			馈 电		
主 电 路 电 器 元 件	型 号 规 格	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C
	HD13BX-1000/3I							1			1								
	HD13BX-600/3I								1			1							
	HD13BX-400/3I									1			1						
	HR5-400/3 []										1	1		2			2		
	HR5-200/3 []												1	2	4		3	5	
	HR5-100/3 []							1	1	1						4			
	ME-630 电动	2																	
	DWX15C-630/3 [] 电磁		2			2													
	DWX15C-400/3 [] 电磁			2		2													
	DZX10-630P/3 []							1			1								
	DZX10-400/3 []								1			1							
	DZX10-200/3 []									1			1						
	CJ20-630/3 []					2		1			1								
	CJ20-400/3 []						2		1			1							
CJ20-160/3 []									1			1							
JDG-0.5 380/100V							2(3)	2(3)	2(3)										
(LMZ3D-0.66 [] / 5)	6	6	6		6	6	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	5	5	
LJ-[]	2	2	2		2	2	1	1	1	2	2	2	4	4	4	5	5		
柜 宽 mm	1000	1000	1000		1000	1000	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	
柜 深 mm	800	800	800		800	800	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	
电路图图号	0505D,0507D 0510F,0502F,0607F,0608F 0609F,0610F,0611F,0622F	0613F,0614F,0615F,0616F 0617F,0618F,0619F,0620F 0621F,0622F,0623F,0624F			0402F,0405F,0625F,0626F 0627F,0628F,0629F,0630F 0631F			0402F,0405F,0625F,0626F 0627F,0628F,0629F,0630F 0631F			0509F,0510F			0509F,0510F					
备 注																			

主电路方案编号		13			14			15			16			17			18		
主 电 路 方 案	单 线 图																		
	用 途	馈 电			馈 电			馈 电			馈 电			馈 电			馈 电		
主 电 路 电 器 元 件	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										
	HR5-200/3 []		2				2		1	2			2			2			
	HR5-100/3 []	1	1	3						1			2			3	5		
	CJ20-400/3					1													
	CJ20-250/3					2		1											
	CJ20-160/3						2	1				2			2				
	CJ20-100/3								1							2			
JDG-0.5 380/100V	2(3)	2(3)	2(3)																
(LMZ3D-0.66 [] /5)	2	2	2	2	2	2	2	3	3		4			5	5				
LJ-[]	2	2	2	2	2	2	2	3	3		4			5	5	5			
柜 宽 mm	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				
电 路 图 图 号		0402F,0405F,0509F,0510F			0638F,0639F,0640F,0641F			0509F,0510F,0638F,0639F			0509F,0510F,0638F,0639F			0509F,0510F,0638F,0639F					
					0642F,0643F,0644F,0645F			0640F,0641F,0642F,0643F			0640F,0641F,0642F,0643F			0640F,0641F,0642F,0643F					
					0646F,0647F			0644F,0645F,0646F,0647F			0644F,0645F,0646F,0647F			0644F,0645F,0646F,0647F					
备 注																			

主 电 路 方 案 编 号		19			20			21			22			23			24		
主 电 路 方 案	单 线 图																		
		用 途			馈 电			馈 电			馈 电			馈 电 照 明					
主 电 路 电 器 元 件	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																	
	HD13BX-600/31		2				2			2									
	DWX15-600/31 []	2																	
	DWX15-400/31 []		2																
	DZX10-400P/3 []						2												
	DZX10-200/3 []																		
	CJ20-400/3						2												
	CJ20-160/3																		
	HG2-160														12				
	(LMZ3D-0.66 [] / 5)		6				6			4									
	LJ-[]		2				2			4									
柜 宽 mm		800	800			800			800					1000					
柜 深 mm		600	600			600			600					600					
电 路 图 图 号		0502D	0625F,0626F,0627F,0628F			0654F,0655F,0656F,0657F													
		0601F,0602F,0603F,0604F	0629F,0630F,0631F																
		0605F,0606F,0635F,0635F																	
		0636F,0637F																	
备 注																			

主电路方案编号		25			26			27			28			29			30		
主 电 路 方 案	单 线 图																		
	用 途	馈 电			馈 电			馈 电			馈 电			馈 电			馈 电		
主 电 路 电 器 元 件	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				
	HD13BX-400/31															1			1
	HR5-200/3[]	2																	
	HR5-100/3[]		2			4	4	4	5	5	5	4	4	4					
	B105 (或B170)	2							2	2		4	4						
	B85		2			4	2				2			4					
	B45 (或B65)			2		2	4		3		3	4		4					
	B37									3			4						
	T105 (或T170)								2	2		2	2						
	T85 (或T105)		2			4	2				2			2					
	T45 (或T105)			2		2	4		3		3	4		4					
T45 (或T25 T16)								3				4							
NT-[]														12	12	12	18	18	18
LMZ3-0.66 []/5														4	4	4	6	6	6
(LMZ3D-0.66 []/5)	2	2	2		4	4	4	5	5	5									
LJ-[]	2	2	2		4	4	4	5	5	5									
柜 宽 mm	800	800	800	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	600	600	600
电 路 图 图 号		0638F,0639F,0640F,0641F			0638F,0639F,0640F,0641F			0638F,0639F,0640F,0641F			0652F,0653F			0701D			0701D		
		0642F,0643F,0644F,0645F			0642F,0643F,0644F,0645F			0642F,0643F,0644F,0645F											
		0646F,0647F			0646F,0647F			0646F,0647F											
备 注																			



GGJ型低压无功功率补偿柜主电路方案

主 电 路 方 案 编 号		GGJ1-01			GGJ1-02			GGJ1-03			GGJ1-04								
主 电 路 方 案	单 线 图																		
	用 途	无 功 补 偿			无 功 补 偿			无 功 补 偿			无 功 补 偿								
主 电 路 电 器 元 件	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																		
	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						
	GJ16-6/32 []	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						
	ZKW-II	1	1	1				1	1	1									
	BKMJ0.4-16-3	10	8	6	10	8	6	10	8	6	10	8	6						
		(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 图 图 号		0801D			0802D			0801D			0802D								
备 注		主 柜			辅 柜			主 柜			辅 柜								