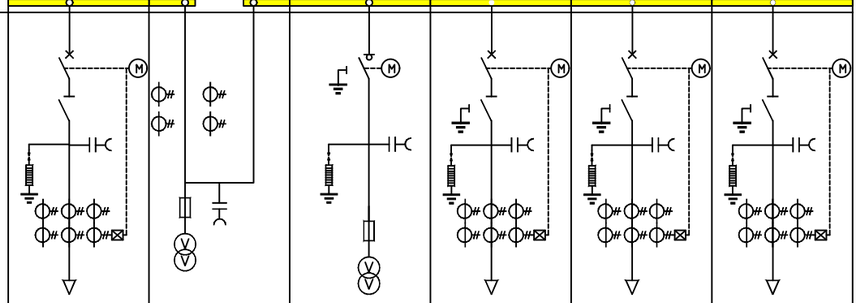
型　号	ZRS(GT)-12/V	ZRS(GT)-12/V	ZRS(GT)-12/Cpt	ZRS(GT)-12/V	ZRS(GT)-12/V	ZRS(GT)-12/V
编号	G1	G2	G3	G4	G5	G6
方　位	1#进线	1#计量	1#PT	出线1	出线2	出线3
主母线	主母线：630A					
10KV固体绝缘环网柜						
母线电流(A)：	630A	630A	630A	630A	630A	630A
额定电压(kV)：	12kV	12kV	12kV	12kV	12kV	12kV
断路器(A)：	630A			630A	630A	630A
负荷开关(A)：			630A			
隔离开关(A)：	630A			630A	630A	630A
接地开关(A)：			630A	630A	630A	630A
操作机构：	电动+手动		电动+手动	电动+手动	电动+手动	电动+手动
电源操作电压：	DC48V		DC48V	DC48V	DC48V	DC48V
小、小母线操作电压：	DC48V		DC48V	DC48V	DC48V	DC48V
电流互感器： 0.5S/10P10	400/5A 0.5S/10P10 3	300/5A 0.2S		150/5A 0.5S/10P10 3	150/5A 0.5S/10P10 3	150/5A 0.5S/10P10 3
电压互感器： 0.5/3P		10/0.1kV	0.5/3P 50/1000VA 1			
零压继电器：		1.0A 3	1.0A 3			
故障指示仪：	EKL-4	EKL-4		EKL-4	EKL-4	EKL-4
带电显示器：	DXN8D-12/T7S	DXN8D-12/T7S		DXN8D-12/T7S	DXN8D-12/T7S	DXN8D-12/T7S
储能操作：	DC48V			DC48V	DC48V	DC48V
二次特性：	测量,电能操作,监控	测量,电能操作,监控	测量,监控	测量,电能操作,监控	测量,电能操作,监控	测量,电能操作,监控
避雷器：	HY5WZ-17/45		HY5WZ-17/45	HY5WZ-17/45	HY5WZ-17/45	HY5WZ-17/45
电缆最大截面(mm2)：	YJV22-10kV-3×120			YJV22-10kV-3×50	YJV22-10kV-3×50	YJV22-10kV-3×50
柜体尺寸（W×D×H）：	400×756×1830(mm)		400×756×1830(mm)	400×756×1830(mm)	400×756×1830(mm)	400×756×1830(mm)
备注：				1250kVA配变	1250kVA配变	1250kVA配变

说明：1、主母线额定电流630A，进线及出线断路器630A；

2、各间隔配置加热除湿装置;具有防凝露功能;

3、采用分布式直流电源;

4、预留负荷控制终端安装条件;

5、设备尺寸控制为4000mm×1150mm。

宁国市永祥电力工程技术有限公司 证书编号：A234023749				安徽易通产业园管理有限公司新装3750kVA配电工程	施工	设计阶段
批　准	艾关祥	设　计	王鹏	一进三出（固体绝缘）一次系统图		
		CAD制图				
审　核		比　例				
校　核		日　期		图　号	YX-10PD-YTCYY2-004	图纸级别

设备编号		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
主电路方案	单线图	TMY-3*(-60*6)		配网检测终端		TMY-3*(-125*10)+1*(-80*8)		光伏电容补偿取样互感器			
主电路电器元件	用途	高压进线柜	高压出线	变压器室	低压总柜	电力电容器	电力电容器	低压出线	光伏并网柜1	光伏并网柜2	光伏并网柜3
	上隔离开关		DGN-12D/630 1								
	负荷开关					HD13-600/31 1	HD13-600/31 1	HD13BX-2000/31 2			
	熔断器	XRNP-12 0.5A 2				C40-/C63 1/8	C40-/C63 1/8				
	带电显示器	GNS-10 1	GNS-10 1								
	避雷器	HY5WS2-17/50 3	HY5WS2-17/50 3			HY1.5W-0.22 3	HY1.5W-0.22 3		SPD/4P-40kA 1	SPD/4P-40kA 1	SPD/4P-40kA 1
	变压器			S13-M-1250/10/0.4 Dyn11,Ud%=4.0 1							
	断路器		12/630-25		W型-2500/2500A 1			M型-630A/630A 8	ACB-1600/4P 800A 1 MCC-400/4P 315A 2 ACB-250/4P 250A 1	ACB-1600/4P 800A 1 MCC-400/4P 315A 2 ACB-250/4P 250A 1	ACB-1600/4P 800A 1 MCC-400/4P 315A 2 ACB-250/4P 250A 1
	复合开关					CJ19-43 CJ-63 3/8	CJ19-43 CJ-63 3/8				
	电力电容器					BCMJ0.25-10-3YN BCMJ0.45-30-3 1/8	BCMJ0.25-10-3YN BCMJ0.45-30-3 1/8		BH-0.66-2500/5 0.5 6		
	电压互感器	10/0.22 0.5 1							BH-0.66-800/5 0.2S 3	BH-0.66-800/5 0.2S 3	BH-0.66-800/5 0.2S 3
	电流互感器		LZZBJ9-10 150/5 0.5/10P10 1		BH-0.66-2500/5 6	BH-0.66-600/5 3	BH-0.66-600/5 3	BH-0.66-2000/5 6 BH-0.66-600/5 0.2S 24	BH-0.66-800/5 0.5 6	BH-0.66-800/5 0.5 6	BH-0.66-800/5 0.5 6
	电流表				2500A/3B 4	600A/3B 3	600A/3B 3	2000A 6 600A 8	多功能表 1	多功能表 1	多功能表 1
	电压表				XL-75V/3B-450V 1						
	电度表（峰谷表安徽时）							DTSF450-1.5(6A) 6			
	转换开关				LW5-16HY3/3 1						
	UPS电源		UPS 1kVA 1								
	接地刀		JN15-12 1								
	指示灯				AD11-25,220V 2	LD11,220V	LD11,220V		LD11,220V	LD11,220V	LD11,220V
	温度计			WSSX-100 1							
	指示灯										
	综合配电测控仪										
	按钮				LA18-22 2						
	微机保护		1						防孤岛装置 1	防孤岛装置 1	防孤岛装置 1
	浪涌保护										
	电能质量及防孤岛										
	多功能数显表										
	柜宽(mm)	800	950	1200		800	800	1200	800	800	800
	柜深(mm)	900	900	600		600	600	600	600	600	600

注：1、箱变低压出线柜中各路出线需安装电度表（峰谷表安徽时）DTSF450-1.5(6A)（集抄采集器、计量、表计及配网检测终端），低压进线柜中计量用电流互感器根据用户计量方案而定。为保证电能质量，须加装低压智能型免维护无功自动补偿装置，具备自动过零投切、分相补偿无功。补偿控制器采用光伏专用四象限控制器。

2、设备厂家需对箱变内噪音进行处理并达到国家规范标准。

3、欧式变电站箱体应配置门禁系统、除湿设备。

4、预留视频监控、烟感、环境温湿度等设备位置

5、计量室门、计量CT二次接线盒应配铅封装置口。计量互感器、 电能表、出线侧隔离开关的安装位置单独设置，预留尺寸以满足当 地供电部门要求为准。

6、并网开关具备短路速断、长延时保护功能和分励脱扣、欠压脱 扣功能。并网断路器应装易操作，专用开关应具备失压跳闸及 检有压合闸功能，具备电源端与负荷端反接能力，失压跳 闸定值宜整定为20%Un、10s，过压跳闸定值宜整定为 135%Un，检有压定值宜整定为大于85%Un，具备剩余电流 保护功能。断路器故障运行继电输出。

7、低压出线柜预留更改断路器的空间。

宁国市永祥电力工程技术有限公司 证书编号：A234023749				安徽易通产业园管理有限公司新装3750kVA配电工程	施工 设计 阶段
批准	艾永祥	设计 CAD制图	王鹏	1#箱变系统图	
审核		比例			
校核		日期		图号 YX-10PD-YTCYY2-009	图纸级别

设备编号		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
主电路方案	单线图	TMY-3*(-60*6)		配网检测终端		TMY-3*(-125*10)+1*(-80*8)		光伏电表补偿取样互感器			
	用途	高压进线柜	高压出线	变压器室	低压总柜	电力电容器	电力电容器	低压出线	光伏并网柜1	光伏并网柜2	光伏并网柜3
主电路电器元件	上隔离开关		DGN-12D/630 1								
	负荷开关					HD13-600/31 1	HD13-600/31 1	HD13BX-2000/31 2			
	熔断器	XRNP-12 0.5A 2				C40-/C63 1/8	C40-/C63 1/8				
	带电显示器	GNS-10 1	GNS-10 1								
	避雷器	HY5WS2-17/50 3	HY5WS2-17/50 3			HY1.5W-0.22 3	HY1.5W-0.22 3		SPD/4P-40kA 1	SPD/4P-40kA 1	SPD/4P-40kA 1
	变压器			S13-M-1250/10/0.4 Dyn11,Ud%=4.0 1							
	断路器		12/630-25		W型-2500/2500A 1			M型-630A/630A 6	ACB-1600/4P 800A 1 MCC-400/4P 315A 2 ACB-250/4P 250A 1	ACB-1600/4P 800A 1 MCC-400/4P 315A 2 ACB-250/4P 250A 1	ACB-1600/4P 800A 1 MCC-400/4P 315A 2 ACB-250/4P 250A 1
	复合开关					CJ19-43 CJ-63 3/8	CJ19-43 CJ-63 3/8				
	电力电容器					BCMJ0.25-10-3YN BCMJ0.45-30-3 1/8	BCMJ0.25-10-3YN BCMJ0.45-30-3 1/8		BH-0.66-2500/5 0.5 6		
	电压互感器	10/0.22 0.5 1							BH-0.66-800/5 0.2S 3	BH-0.66-800/5 0.2S 3	BH-0.66-800/5 0.2S 3
	电流互感器		LZZBJ9-10 150/5 0.5/10P10 1		BH-0.66-2500/5 6	BH-0.66-600/5 3	BH-0.66-600/5 3	BH-0.66-2000/5 6 BH-0.66-600/5 0.2S 18	BH-0.66-800/5 0.5 6	BH-0.66-800/5 0.5 6	BH-0.66-800/5 0.5 6
	电流表				2500A/3B 4	600A/3B 3	600A/3B 3	2000A 6 600A 6	多功能表 1	多功能表 1	多功能表 1
	电压表				XL-75V/3B-450V 1						
	电度表（峰谷表安徽时）							DTSF450-1.5(6A) 6			
	转换开关				LW5-16HY3/3 1						
	UPS电源		UPS 1kVA 1								
	接地刀		JN15-12 1								
	指示灯				AD11-25,220V 2	LD11,220V	LD11,220V		LD11,220V	LD11,220V	LD11,220V
	温度计			WSSX-100 1							
	指示灯										
	综合配电测控仪										
	按钮				LA18-22 2						
	微机保护		1						防孤岛装置 1	防孤岛装置 1	防孤岛装置 1
	浪涌保护										
	电能质量及防孤岛										
	多功能数显表										
	柜宽(mm)	800	950		1200	800	800	1200	800	800	800
	柜深(mm)	900	900		600	600	600	600	600	600	600

注：1、箱变低压出线柜中各路出线需安装电度表（峰谷表安徽时）DTSF450-1.5(6A)（集抄采集器、计量、表计及配网检测终端），低压进线柜中计量用电流互感器根据用户计量方案而定。为保证电能质量，须加装低压智能型免维护无功自动补偿装置，具备自动过零投切、分相补偿无功。补偿控制器采用光伏专用四象限控制器。

2、设备厂家需对箱变内噪音进行处理并达到国家规范标准。

3、欧式变电站箱体应配置门禁系统、除湿设备。

4、预留视频监控、烟感、环境温湿度等设备位置

5、计量室门、计量CT二次接线盒应配铅封装置口。计量互感器、 电能表、出线侧隔离开关的安装位置单独设置，预留尺寸以满足当 地供电部门要求为准。

6、并网开关具备短路速断、长延时保护功能和分励脱扣、欠压脱 扣功能。并网断路器应装易操作，专用开关应具备失压跳闸及 检有压合闸功能，具备电源端与负荷端反接能力，失压跳 闸定值宜整定为20%Un、10s，过压跳闸定值宜整定为 135%Un，检有压定值宜整定为大于85%Un，具备剩余电流 保护功能。断路器故障运行继电输出。

7、低压出线柜预留更改断路器的空间。

宁国市永祥电力工程技术有限公司 证书编号：A234023749				安徽易通产业园管理有限公司新装3750kVA配电工程	施工 设计阶段
批准	艾永祥	设计		2#箱变系统图	
		CAD制图			
审核		比例			
校核		日期		图号 YX-10PD-YTCYY2-010	图纸级别

设备编号		1		2		3		4		5		6		7		8		9		10	
主电路方案	单线图	TMY-3*(-60*6)				配网检测终端				TMY-3*(-125*10)+1*(-80*8)				光伏电表补偿取样互感器							
	用途	高压进线柜		高压出线		变压器室		低压总柜		电力电容器		电力电容器		低压出线		光伏并网柜1		光伏并网柜2		光伏并网柜3	
主电路电器元件	上隔离开关			DGN-12D/630	1																
	负荷开关									HD13-600/31	1	HD13-600/31	1	HD13BX-2000/31	2						
	熔断器	XRNP-12 0.5A	2							C40-/C63	1/8	C40-/C63	1/8								
	带电显示器	GNS-10	1	GNS-10	1																
	避雷器	HY5WS2-17/50	3	HY5WS2-17/50	3					HY1.5W-0.22	3	HY1.5W-0.22	3			SPD/4P-40kA	1	SPD/4P-40kA	1	SPD/4P-40kA	1
	变压器					S13-M-1250/10/0.4 Dyn11,Ud%=4.0	1														
	断路器			12/630-25				W型-2500/2500A	1					M型-630A/630A	8	ACB-1600/4P 800A ACB-250/4P 250A ACB-125/4P 125A ACB-125/4P 63A	1 3 1 1	ACB-1600/4P 800A ACB-250/4P 250A	1 4	ACB-1600/4P 800A ACB-250/4P 250A ACB-125/4P 63A	1 3 3
	复合开关									CJ19-43 CJ-63	3/8	CJ19-43 CJ-63	3/8								
	电力电容器									BCMJ0.25-10-3YN BCMJ0.45-30-3	1/8	BCMJ0.25-10-3YN BCMJ0.45-30-3	1/8			BH-0.66-2500/5 0.5	6				
	电压互感器	10/0.22 0.5	1													BH-0.66-800/5 0.2S	3	BH-0.66-800/5 0.2S	3	BH-0.66-800/5 0.2S	3
	电流互感器			LZZBJ9-10 150/5 0.5/10P10	1			BH-0.66-2500/5	6	BH-0.66-600/5	3	BH-0.66-600/5	3	BH-0.66-2000/5 BH-0.66-600/5 0.2S	6 24	BH-0.66-800/5 0.5	6	BH-0.66-800/5 0.5	6	BH-0.66-800/5 0.5	6
	电流表							2500A/3B	4	600A/3B	3	600A/3B	3	2000A 600A	6 8	多功能表	1	多功能表	1	多功能表	1
	电压表							XL-75V/3B-450V	1												
	电度表（峰谷表安徽时）													DTSF450-1.5(6A)	6						
	转换开关							LW5-16HY3/3	1												
	UPS电源			UPS 1kVA	1																
	接地刀			JN15-12	1																
	指示灯							AD11-25,220V	2	LD11,220V		LD11,220V				LD11,220V		LD11,220V		LD11,220V	
	温度计					WSSX-100	1														
	指示灯																				
	综合配电测控仪																				
	按钮							LA18-22	2												
	微机保护			1												防孤岛装置	1	防孤岛装置	1	防孤岛装置	1
	浪涌保护																				
	电能质量及防孤岛																				
	多功能数显表																				
	柜宽(mm)	800		950		1200				800		800		1200		800		800		800	
	柜深(mm)	900		900		600				600		600		600		600		600		600	

注：1、箱变低压出线柜中各路出线需安装电度表（峰谷表安徽时）DTSF450-1.5(6A)（集抄采集器、计量、表计及配网检测终端），低压进线柜中计量用电流互感器根据用户计量方案而定。为保证电能质量，须加装低压智能型免维护无功自动补偿装置，具备自动过零投切、分相补偿无功。补偿控制器采用光伏专用四象限控制器。

2、设备厂家需对箱变内噪音进行处理并达到国家规范标准。

3、欧式变电站箱体应配置门禁系统、除湿设备。

4、预留视频监控、烟感、环境温湿度等设备位置

5、计量室门、计量CT二次接线盒应配铅封装置口。计量互感器、 电能表、出线侧隔离开关的安装位置单独设置，预留尺寸以满足当 地供电部门要求为准。

6、并网开关具备短路速断、长延时保护功能和分励脱扣、欠压脱 扣功能。并网断路器应装易操作，专用开关应具备失压跳闸及 检有压合闸功能，具备电源端与负荷端反接能力，失压跳 闸定值宜整定为20%Un、10s，过压跳闸定值宜整定为 135%Un，检有压定值宜整定为大于85%Un，具备剩余电流 保护功能。断路器故障运行继电输出。

7、低压出线柜预留更改断路器的空间。

宁国市永祥电力工程技术有限公司 证书编号：A234023749				安徽易通产业园管理有限公司新装3750kVA配电工程	施工 设计阶段
批准	艾永祥	设计	王鹏	3#箱变系统图	
审核		CAD制图			
校核		比例			
		日期		图号 YX-10PD-YTCYY2-011	图纸级别