

型 号	ZRS (GT)-12/Cpt	ZRS (GT)-12/V	ZRS (GT)-12/V	ZRS (GT)-12/V	ZRS (GT)-12/V
柜编号	G1	G2	G3	G4	G5
功 能	1#PT	1#进线	计量柜	出线1	出线2
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
额定电压 (kV)：	12kV	12kV	12kV	12kV	12kV
断路器 (A)：		630A		630A	630A
负荷开关 (A)：	630A				
隔离开关 (A)：		630A		630A	630A
接地开关 (A)：	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
电机操作电压：	DC48V	DC48V	DC48V	DC48V	DC48V
分、合闸线圈操作电压：	DC48V	DC48V	DC48V	DC48V	DC48V
电流互感器：0.5S/10P10		300/5A 0.5S/10P10 3	150/5A 0.2S/10P10 3	150/5A 0.5S/10P10 3	75/5A 0.5S/10P10 3
电压互感器：0.5/3P	0.5/3P 50/1000VA 1		10/0.1 0.2 2		
高压熔断器：	1.0A 3		1.0A 3		
故障指示仪：		EKL-4		EKL-4	EKL-4
带电显示器：		DXN8D-12/T7S	DXN8D-12/T7S	DXN8D-12/T7S	DXN8D-12/T7S
微机保护：		DC48V		DC48V	DC48V
二次特性：	测量, 监控	测量, 电动操作, 监控		测量, 电动操作, 监控	测量, 电动操作, 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
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：				1600kVA箱式变压器	预留

- 说明：1、主母线额定电流630A，进线断路器630A,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、进出线柜内配置分散式DTU装置（含通信模块及线损模块）,具备接入宣城主站功能
- 4、采用分布式直流电源

宁国市永祥电力工程技术有限公司 证书编号：A234023749				宁国市永祥电力工程技术有限公司 （宁川府充电桩）新增1600kVA专变配电		工程	施工	设计
批 准	艾 兴 祥	设 计	李 海 杰	一进二出（固体绝缘）一次系统图				
审 核	李 海 杰	CAD制图						
校 核	李 海 杰	比 例						
		日 期		图 号	10PD-NCFCDZ418-005			图 纸 级 别

设备编号																	
主 接 线 方 案	单 线 图																
	用 途	高压进线	高压出线	变压器室	低压总柜	光伏并网柜	储能并网柜	低压出线	低压出线	电容柜	电容柜						
主 电 路 电 器 元 件	隔离开关	DGN-12/630	1	DGN-12/630	1			HD13BX-1000A 4P	HD13BX-1500/31	1	HD13BX-1500/31	1	HD13BX-600/31	1	HD13BX-600/31	1	
	熔断器	XRNP-10/0.5A	2														
	带电显示器	DXN-10T	1	DXN-10T	1												
	避雷器	HY5WS-17/50	3	HY5WS-17/50	3												
	变压器												HY1.5W-0.28/1.3	3	HY1.5W-0.28/1.3	3	
	断路器	VS1-12/630-25	1	VS1-12/630-25	1	S20-1600/10/0.4 Dyn11, Ud%=4.5	1	W型-3200/3 3200A	1	ACB-1600/1250 4P 400A/250A 4P 4只	1	limp=12.5KA Uc=440V Up=2.5kV 10/350us					
	接触器																
	电力电容器																
	电压互感器	JW10-10B 10/0.22 0.5	1														
	电流互感器	LZZBJ9-10 200/5 0.5/10P10	2	LZZBJ9-10 150/5 0.5/10P10	2			BH0.66-3000/5 0.5	4	计量CT BH-0.66-1000/5 0.2S				BH0.66-600/5	3	BH0.66-600/5	3
	电流表																
	电压表																
	转换开关																
	指示灯																
	温控仪																
	热继电器																
	电缆故障指示器	FCI-II	3只	FCI-II	3只									JR36-43A	16	JR36-43A	16
功补仪													JKL-5CF	1			
用电名称		线路保护	变压器保护														
柜体尺寸		800*900*2000	800*900*2000			800*800*2000	800*800*2000	800*800*2000	1200*800*2000		1200*800*2000		1000*800*2000		1000*800*2000		

要求:

1. 箱变内的高压装置满足五防闭锁功能;
2. 箱变内设置自然通风口和隔热措施、箱变内设置驱潮装置, 以免内部元件发生凝露;
3. 箱变内高低压室设置照明灯一台, 各个室门有密封措施;
4. 箱变内设置专用接地导体, 与接地网连接的固定端子不少于2个, 并有明显标志;
5. 箱变外壳防护等级不低于IP4X, 并应满足“五防”要求;
6. 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, 箱变应安装门禁系统、除湿设备。
7. 计量仓空间独立, 可封印(可安装3只互感器, 1块表计, 预留1个负控终端安装位置)
8. 低压电缆进线方式为下进, 低压出线电缆为下进。

宁国市永祥电力工程技术有限公司 证书编号: A234023749				宁国市永祥电力工程技术有限公司 (宁川府充电桩) 新增1600kVA专变配电工程				设计阶段
批准	艾兴祥	设计	李海杰	1600kVA欧式箱变系统图				图 号
审核	李海杰	CAD制图						
校核	李海杰	比例						
		日期		图 号	10PD-NCFCZ418-010			图纸级别