一、 RJB-5 系列微机型多功能继电保护测试系统

（一）概述：

RJB-5 系列采用一体化设计，内置高品质精巧工控机，电流并联可达 150A。既可对传统的各种继电器及保护装置进行试验，也可对现代各种微机保护进行各种试验，特别是对变压器差动保护和备自投装置，试验更加方便和完美。单机即可完成 10KV～500KV 变电站所有微机保护装置的各种试验。

（二）功能特点：

1.单机独立运行，内置高性能工控机，主频 300--600MHz，内存 128M，8GCF 卡，软件在 Windows XP 操作系统下运行。

2.国内同行业首先采用进口拉丝不锈钢面板，不锈钢键盘，同时采用触摸式鼠标，克服了轨迹球鼠标操作不灵活、容易损坏的缺点，并选用 8.4 寸,分辨率为 800×600 的 TFT 真彩显示屏,使得单机整体操作方便自如,经久耐用。

5.主控板采用 DSP+FPGA 结构,16 位 DAC 输出,对基波可产生每周 2000 点的高密度正弦波,大大改善了波形的质量,提高了测试仪的精度。

6、功放采用高保真线性功放,既保证了小电流的精度,又保证了大电流的稳定。

7、采用 USB 接口直接和 PC 机通讯，无须任何转接线，方便使用。

8、可连接笔记本电脑（选配）运行。笔记本电脑与工控机使用同一套软件，无须重新学习操作方法。

9、具备 GPS 同步试验功能。装置可内置 GPS 同步卡（选配）通过 RS232 口与 PC 机相连，实现两台测试仪异地进行同步对调试验。

10、配有独立专用直流辅助电压源输出，输出电压分别为 110V（1A），220V（0.6A）。以提供给需要直流工作电源的继电器或保护装置使用。

11、具有软件自较准功能，避免了要打开机箱通过调整电位器来校准精度，从而大大提高了精度的稳定性。

（三）技术参数：

型号	RJB-503T	RJB-504T	RJB-506T
交流电流	三相，0-30A/相	三相，0-40A/相	六相，0-40A/相
交流电压	四相，0-120V/相	四相，0-120V/相	六相，0-120V/相
直流电流	0-20A/相		
直流电压	0-250V，100VA	0-150V/相、相间 0-300V，120VA	
输出精度	＜0.5%	＜0.2%	＜0.2%
带负载能力	交流电流，max450VA；交流电压，max100VA		
总谐波畸变率 THD%	交流电流，<0.5% 交流电压，	交流电流，＜0.2% 交流电压，＜	交流电流，＜0.2% 交流电压，＜

	<0.5%	0.2%	0.2%
电流稳定度	＜0.5%	＜0.1%	＜0.1%
电压电流同步性	＜20us		
合闸相位控制范围及分辨率	0～360°，分辨率 0.001°		
移相范围及分辨率	0～360°，分辨率 0.001°		
开关量	开入量 4 对，开出两 2 对	开入量 8 对，开出两 4 对	开入量 8 对，开出两 4 对
时间测量范围及分辨率	1.0～99.9ms，0.01ms；100～999ms，0.1ms；1～9.99s，1ms；10～99.9s，0.01s		

二、RJB-4/4C 系列继电保护校验仪

（一）概述：

测试精度高,性能好,对各种电磁型、整流型、晶体管型、集成电路型继电器的动作电压、动作电流、返回电流、重合闸充放电时间，及动作返回时间进行测试和校验。RJB-4C 具有两路独立连续可调输出电流,一路直流供电电源,并有两路独立时钟.

（二）技术参数：

产品型号 技术指标	RJB-4	RJB-4C
交流电流	50A～150A	0～50A～150A～200A 两组
交流电压	0～250V	0～250V
直流电流	0～5A	0～5A
直流电压	0-300V	0-300V
测量精度	全部档位：±1%±5 个字（有效值）； 毫秒表：±0.05%±5 个字	
电源	AC　220V±10%　50Hz	
保护装置直流电源	无	110V/220V
独立时钟	无	两路
输出回路	两路	三路
软件校正	无	有
显示	数码显示	液晶显示

三、RSL-6 多功能保护矢量分析仪

一、概述：

集多功能于一身，既可做相位仪校验主变差动保护和母线差动的正确性，又可作为电参量测试仪测试电力系统必要的参数，还可用做三相三线电能计量接线检测仪器，同时可测量 2～32 次谐波含量。

二、功能特点

1、 采用 DSP 交流采样，可进行保护装置回路矢量分析，6 路电流同时测试，一次接线即可完成测试，并直接给出正确接线图和判定结果。

2、 3 路电压、6 路电流 9 通道矢量矢量同屏显示，人机对话界面友好。

3、 可对三相三线高压计量回路进行接线分析判断，能区分 48 种方式的接线，并直接给出判定结果。

4、 集保护矢量分析、相位伏安测试、电能计量接线矢量分析、谐波分析多种功能于一身。

5、 大屏幕、高亮度宽温型彩色液晶显示，全汉字菜单及提示操作。

6、 可检测 32 次以内的电压和电流谐波的幅值、失真度、百分比含量，显示谐波柱状图。

7、可做为简单的数字示波器使用，显示电压电流的波形图。

8、用户可随时记录保存最多可存储 2000 组测试数据。

9、预留 USB 接口，可扩展做为优盘存储设备。

三、技术指标

1、输入特性

电压测量范围：0~450V。

电流测量范围：0~6A。

2、准确度

电压、电流、频率：±0.2%

功率：±0.5%

相角：±2°

3、工作温度：－15℃~ +40℃

4、工作电源：大容量充电锂电池（连续工作长达 8 小时）或外接 AC220V

5、绝缘：⑴、电压、电流输入端对机壳的绝缘电阻≥100MΩ。

⑵、工作电源输入端对外壳之间承受工频 2KV（有效值），历时 1 分钟实验。

6、体积：250mm×160mm×60mm

7、重量：1.8Kg