

级差配合测试系统技术规范书（交直流）

1、技术参数

1.1 交流极差配合测试

1.1.1 基本功能要求

- *（1）具有回路电阻、短路电流预估功能；
- *（2）模拟交流回路金属性短路故障试验，测试回路开关级差配合可靠性；
- *（3）模拟漏电开关的漏电流跳闸试验；
- （4）三相电压不平衡测试；
- *（5）短路校验发生异常故障时，可提供自动延时断开和人工急停按钮切断回路保护方式。
- *（6）装置支持任意间的相相测试和相零测试，可显示短路电流、分断时间、燃弧时间、熄弧时间及开关分断时波形曲线。

1.1.2 技术参数

交流极差配合测试仪		
参数类型	参数要求	备注
工作电源	AC220V $\pm$ 15%，频率 50HZ	
*适用电源电压等级	AC110V、AC220V、AC380V, 50Hz	
*电压采集精度	$\leq 0.1\%$	
*电流采集精度	$\leq 0.5\%$	
*短路电流精度	$\leq 1\%$	
交流电流测量范围	0-8000A	
短路测量范围	$\geq 2000A$	
延时保护	$\leq 1000ms$	
短路方式	相线短路、相零短路	
延时调节	1%~100%	
保护功能	具备多种保护：延时保护、过流保护、强制断电保护等。	
录波功能	录波时间不短于一个周期	

1.2 直流极差配合测试:

1.2.1 基本功能要求

- * (1) 具有短路电流预估功能:
- * (2) 模拟直流回路金属性短路故障试验, 测试回路开关级差配合可靠性;
- * (3) 短路校验发生异常故障时, 可提供自动延时断开和人工急停按钮切断回路保护方式。
- * (4) 装置支持任意间的直流电压电流测试, 可显示短路电流、分断时间、燃弧时间、熄弧时间及开关分断时波形曲线。

1.2.2 技术参数

直流极差配合测试仪		
参数类型	参数要求	备注
工作电源	AC220V $\pm$ 15%, 频率 50HZ	
*适用电源电压等级	DC48V、DC110V、DC220V	
*电压采集精度	$\leq 0.1\%$	
*电流采集精度	$\leq 0.5\%$	
*短路电流精度	$\leq 1\%$	
直流电流测量范围	0-100A	
短路测量范围	$\geq 100A$	
延时保护	$\leq 1000ms$	
短路方式	正负短路	
延时调节	1%~100%	
保护功能	具备多种保护: 延时保护、过流保护、强制断电保护等。	
录波功能	录波时间不短于一个周期	