



贵阳供电局 2024 年试验所高压断路器 特性测试仪维修 技术规范书



二〇二四年八月

贵阳供电局 2024 年试验所高压断路器特性测试仪维修 技术规范书

一、项目概况：

1.1 项目背景：

贵阳供电局试验所高压断路器特性测试仪（型号：OBA-5523F，编号：BA22J529），购置于 2022 年 10 月，生产厂家为武汉市欧睿科技有限公司。在 2024 年 6 月 13 日的试验过程中突然停止工作，无法正常使用。初步推断故障原因为电源模块损坏，需通过零星采购方式进行维修，保障设备正常工作。

1.2 项目目标：

对贵阳供电局试验所高压断路器特性测试仪进行维修，保障设备正常工作，支撑试验所预防性试验工作的完成。

1.3 项目内容概述：

对贵阳供电局试验所 OBA-5523F 型高压断路器特性测试仪进行维修。

1.4 服务区域：

贵阳供电局试验所。

二、服务内容清单：

2.1 具体服务内容：

更换元器件完成 OBA-5523F 型高压断路器特性测试仪维修，满足 OBA-5523F 型高压断路器特性测试仪功能及原产品精度要求。

2.2 人员配置要求：

具备高压断路器特性测试仪维修相关专业知识。

2.4 服务期限/工期：

合同签订之日起至 2024 年 12 月 31 日。

三、服务规范要求和 service 质量要求、技术标准：

1、服务提供方必须在规定的期限内完成仪器故障元器件的更换，设备完成维修后能够进行正常测试。

2、高压断路器特性测试仪维修完成之后功能和精度应满足以下要求：

- 1) 时间测量范围：1-32000ms，分辨率：0.1ms，精度 $0.1\% \pm 0.1ms$ ；
- 2) 过渡电阻量程： $30\Omega \sim 3200\Omega$ ，电阻分辨率： 1Ω ，时间分辨率：0.1ms；
- 3) 线圈电流量程 0.1-25A，分辨率：0.01A，测量精度： $0.5\% \pm 0.01A$ ；
- 4) 行程测试范围：0.1~1000.0 mm，分辨率：0.2mm（大于 400mm），0.1mm（小于 400mm），测量精度： $1\% \pm 0.1mm$ ；
- 5) 速度测试范围： $<25m/s$ ，分辨率：0.01m/s，测量精度： $1\% \pm 0.01m/s$ ；
- 6) 直流电压测量范围：0~300V，准确度： $0.5\% \pm 1V$ ；
- 7) 电机电流测量：DC0-25A，分辨率：0.01A。

3、维修方式采取邮寄到服务提供方维修，来回物流费用由服务提供方承担。

4、服务的质保期为 365 天，对于在质保期内发生的仪器同类故障处理，服务提供方应进行免费服务。

四、项目交付的成果：

功能测试合格的 OBA-5523F 型高压断路器特性测试仪及设备故障检测维修报告。

五、项目验收标准：

设备完成维修后，在贵阳供电局变电站进行现场测试，测试的功能和精度必须达到技术规范书第三点《服务规范要求和服务质量要求、技术标准》中第 2 点的要求，验收合格后双方在验收报告签字确认。