1
一、关于本设备
·本设备可独立操作、调试断路器机构，用作动作电压试验，亦可作为其他断路器动特性测试
仪的操作电源。采用顶开式机构，тᄘ胔罶큍怀小、重量轻，内置全䳂ᄘ胔缯 ⴢᄘ胔缣焀操作电源，专为现场试
验人员设计。
二、电源方面
·本设备使用交流 220V 电源；
·本设备可控输出 5～270V 可调ⴢᄘ胔缣焀电源；
·可作为电机储能电源，但不适合 CD 机构作为合闸电源使用。
三、安全方面
·为了安全和设备的正常工作，通常应将设备有效接地；
·使用本电源时ᓂᄘ胔罆꼀 免与其他电源冲突。
四、面板
（一）按键功能
分：控制分闸电源输出；
合：控制合闸电源输出。
（二）插座
正、负：ⴢᄑᢀ톝倀输出 +、- 可调ⴢᄘ胔缣焀电源；
分：分、- 端输出分闸电源；
合：合、- 端输出合闸电源。
（三）接地：保护接地。
（四）电源插座：交流电源输入，自带保险丝。
（五）电源开关：电源开启。
（六）电压表：监测可调ⴢᄑᢀ툷က 电压。
（七）旋钮：调ᮢᄘ胔缭∑ᄘ胒㜐电源电压。
五、操作
（一）电机储能
·二芯ⴢᄘ胔缣焀输出线连接正、负输出插座至电机储能回路（部分机构合闸需储能）。
（二）控制输出
·三芯ⴢᄘ胔缣焀输出线连接分、合、负输出插座至断路器控制回路；
·开机后，调ᮢᄑᢀ튶倀源至所需值；
·按分˂ᄘ胔缊㠀）按钮点动控制电源输出

2
（三）低电压动作试验
·同上连接直流输出线等；
·按试验要求设定操作电压（例如额定电压的 30%或 65%或其它）；
·按“分、合”操作电源送电键，观察开关是否动作。
六、技术指标
（一）名称和分类
名称：断路器调试电源；
环境组别：属 GB 6587.1-86《电子测量仪器环境试验总纲》中的 III 组仪器(即可在室
外环境使用)。
（二）主机结构型式与尺寸
ABS 机箱 456×372×185mm 重量：10kg （三）使用电源
电压：AC220V；
频率：50HZ。
（四）使用环境要求
环境温度：-10℃～40℃；
相对湿度：≤ 80%。
（五）安全性能
绝缘电阻：> 2MΩ；
漏电流：< 10mA；
介电强度：电源进线对机壳能承受 1500V（50Hz 有效值）1 分钟的耐压。
（六）直流电源
工作方式：间断工作。连续工作 2 分钟（无风冷），间断 2 分钟；
输出电压：5～270V 连续可调；
额定电流：30A 连续
负载变化率：≤1%。