



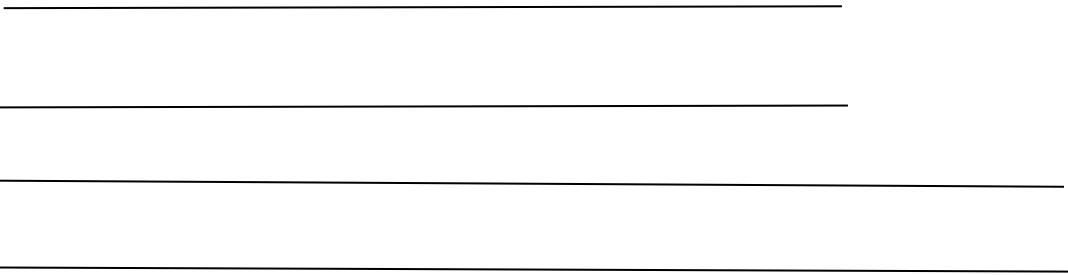
断路器动特性分析仪

用户操作手册

尊敬的顾客







一、 产品技术参数

1.1、 使用环境

1.2、 安全性能

1.3、 基本参数

◆ 时 间：

◆ 速 度

◆

◆ 行 程

◆ 电 流

◆ 输出电源

◆ 外形尺寸

◆ 重 量

二、 性能特点

性 能

● 时 间：

● 合闸电阻： 个断口合闸电阻的预投时间，预投波形及电阻阻值。

● 重 合 闸：

● 弹 跳：

● 速 度：

● 行 程：

● 电 流：

● 动作电压：

特 点

◆



三、术语定义

- 分(合)闸时间:
- 同相同期:
- 相间同期:
- 平均速度:

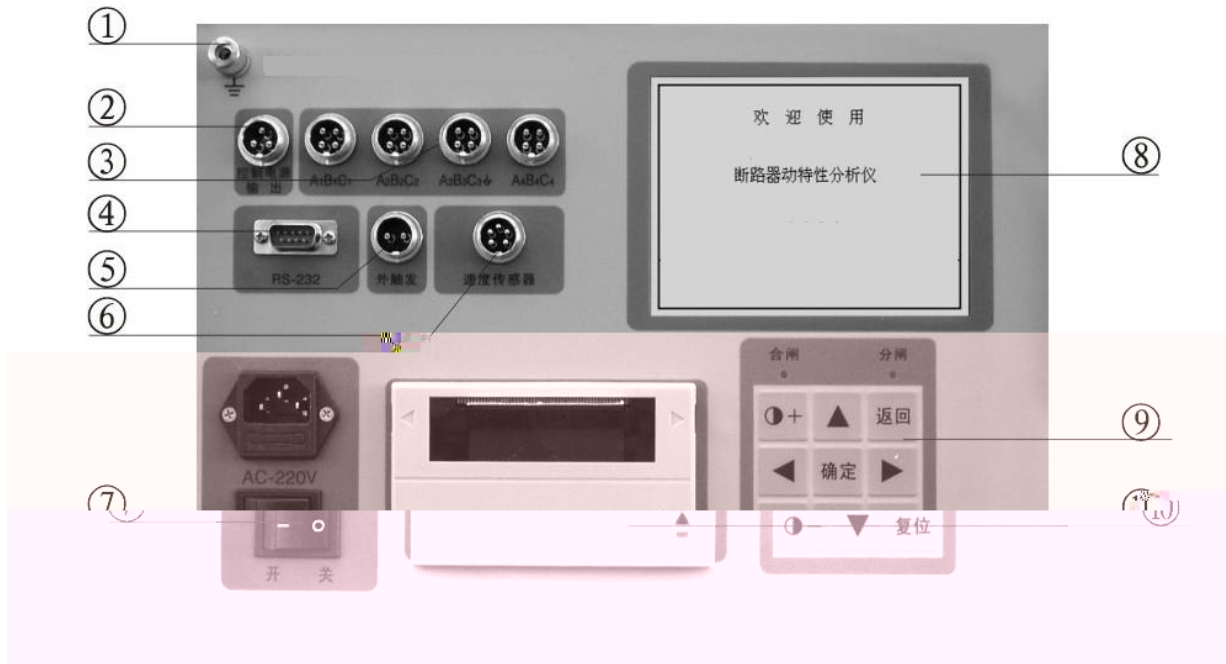
- 最大速度:

- 刚分(合)速度

○ABB-HPL550B2:	ABB公	550KVSF ₆ 关;
○ 前分 10ms:	分 关	分 SF ₆ 关;
○ 前分 5ms:	分 关;	
○LW6 :	LW6	SF ₆ 关;
○LW8-35 :	LW8-35	SF ₆ 关;
○10%到 :	关 产	分 SF ₆ 关;
○ :	关 产	分 SF ₆ 关;
○LW33-126	LW33-126	SF ₆ 关;
○ 前分 10mm:	分 35KV	关;
○ 前分 6mm:	分 10KV	关。

以上几 义 不 , 仪
 (), 上 义刚分、刚 , 仪 动 出
 义 刚分、刚 (内 与)

四、 面板布置

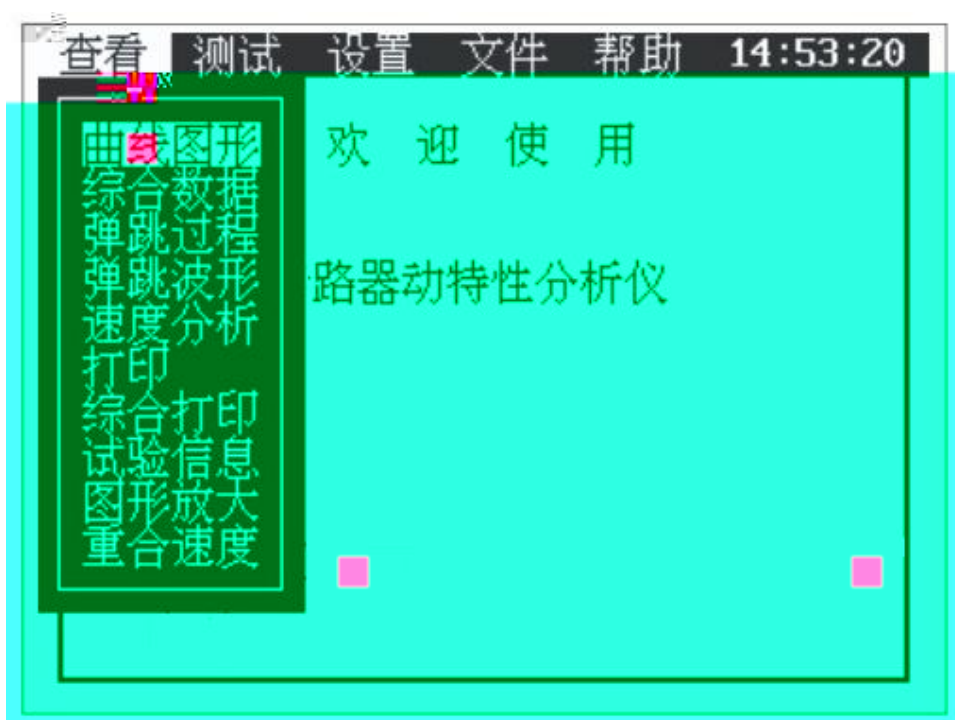


序号	面板标志	功能说明
		<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> + - </div>
		<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> ▲ ▼ </div>
		<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> ◀ ▶ </div>
		确定
		返回
		复位

五、 菜单操作说明



确定



5.1、主菜单【设置】:

5.1.1、【测试设置】

提示： ， 光 下 上，再 。
 内部电源电压校： 万 “制 出” 分，
 2000ms 4000ms，做 分作， 到出 值。

注意：仪器内部操作电源不可用作现场储能电机的电源！

校 完毕后务必将测试时长调回到 250ms！否则长时间直流输出会烧毁开关合分闸线圈。

5.1.2、【日期时间】

5.1.3、【选项】

5.1.4、【删除定义】

5.1.5、【状态检测】

提示： ， 仪 动保 ， 下 不 ， 则仪 仍 。

5.2、主菜单【测试】

、【合闸测试】【分闸测试】

5.2.2、【合一分】

5.2.3、【分一合】

、【分一合一分】

注意： 制 t1 从 上 到 分 上 ， 制
 t2 从 分 上 到 上 。 于“ -t1-分”、“分-

t2— ”、“分—t2— —t1—分” 作， 制 t1 为 ，与 关
， 制 t2 为分 ，与 关分 。

5.2.5、【合闸低跳】、【分闸低跳】

、【手动分合】

- ①
- ②

5.3、主菜单【查看】

5.3.1、【曲线图形】

、【综合数据】

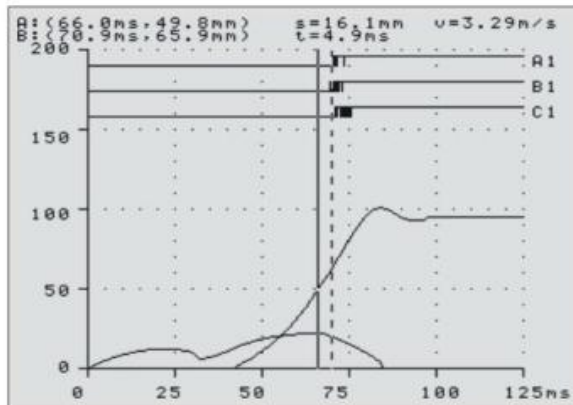
、【弹跳过程】

确定



5.3.4、【弹跳波形】

5.3.5、【速度分析】



操作提示

入“分”，“-”上、两，A
 刚分刚上，为刚分刚义，上为两与上
 交值。为，为关动刻下位，动，
 动会化，不动。
 ▲ ▼ 以切。
 “S=XX.Xmm”为上两个之。
 “t=XX.Xms”为上两个之。
 “V=XX.XXm/s”为两与两之值，动两之。
 们关刚分刚义两。么V为刚分刚。
 ，动两到到，两之，以到、
 、冲、值。上以到动刻一列“
 ”中，供分。

5.3.6、【打印】

5.3.7、【综合打印】

5.3.8、【图形放大】

5.3.9、【图形重合】

5.4、主菜单【文件】

5.4.1、【打开数据】


5.4.2、【保存数据】

注意：两个为一元，一个元内一个，二个内
 动；二个，一个内保不。

5.4.3、【连接 PC】

5.5、主菜单【帮助】

六、现场连线

特别安全提示：仪器到现场后，请首先将仪器保护地“”与现场大地连接，方可进行其它接线与操作；试完后，关掉仪器电源，再拆其它线，最后拆除地线。

6.1、地线与断口线



6.2、分合闸控制线

提示：仪内供电，使仪内“内”。关
交作，使“”。

提示：使作，“”。不关交
。使，分制出不。

七、传感器的安装

7.1、通用测速传感器（加速度传感器）选配

安装提示：

- 1: 传于关升上上，其传动上。
传与动动一，保与动，
不准。
- 2: 传动不，半件使传
动上，不动。关动作，传动一动，不与动
之动，则不准。
- 3: 传于关动上，关动作传上下一位，
不使传动中与关件，。

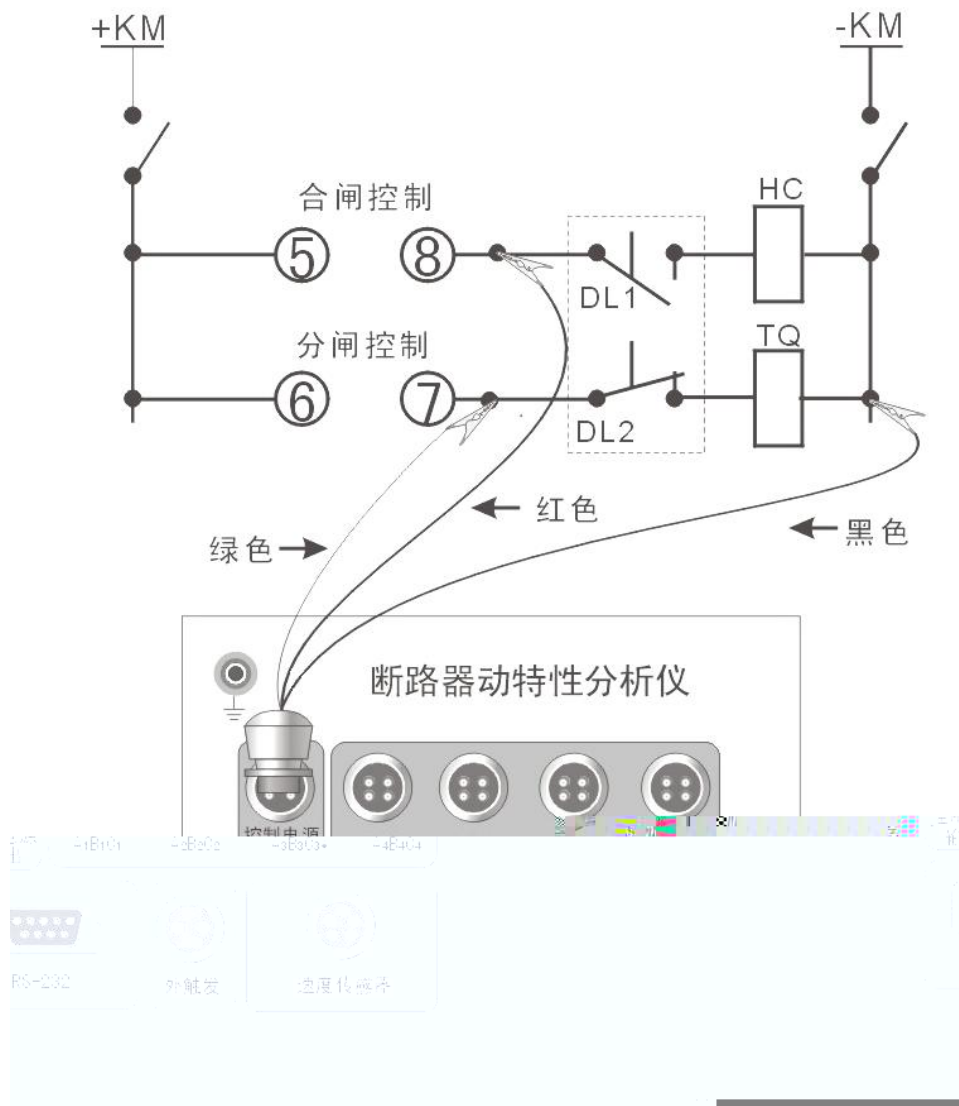
BLEK



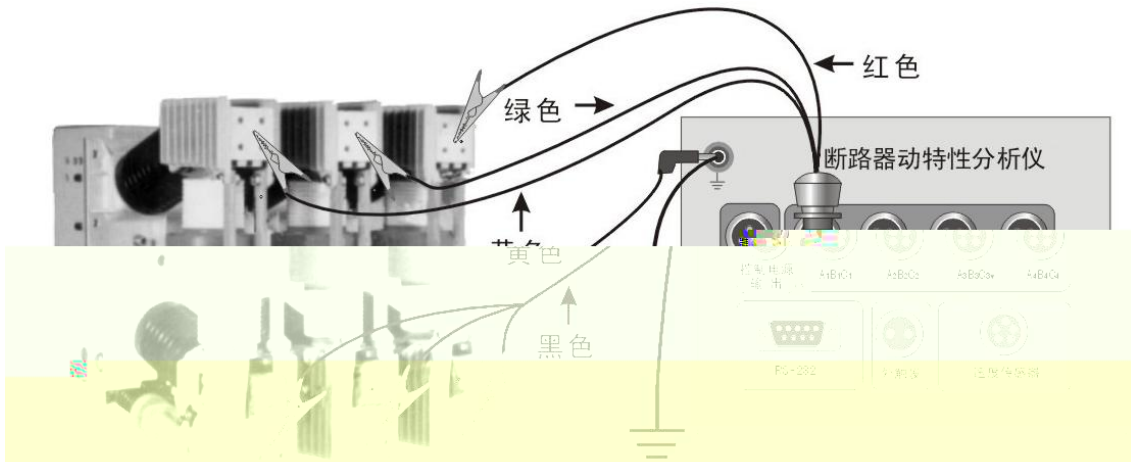
八、仪器的配套性与售后服务

附录二、内部电源控制接线图

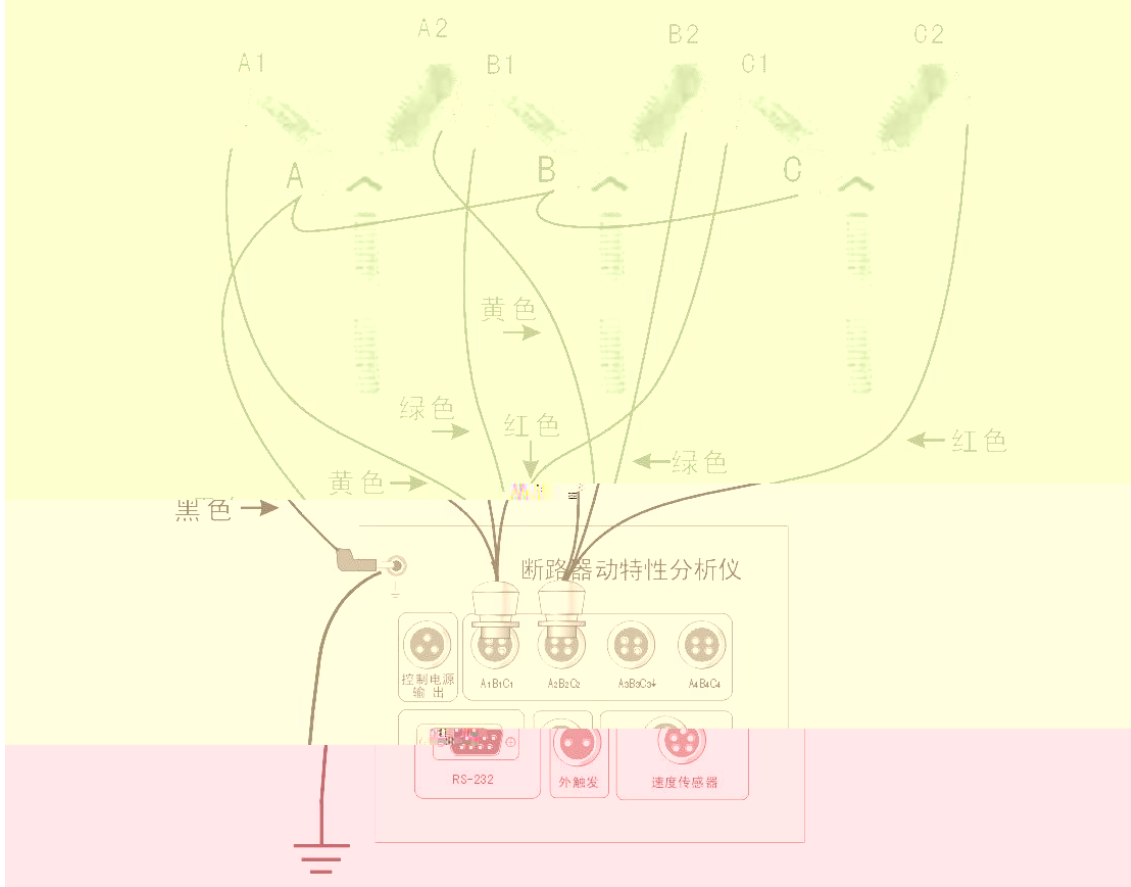
注意：()，但不切关储。制内制与制



附录三、断口接线图（三断口）



断口接线图（六断口）



2、分 值 ，以 （一 于 1A ， 出 况），使 仪 前 ， 到 。
 处理办法： 保 功 再 。（ 一、2② 何 保 功 ）

3、 不出 ，则 制 ，分 不出 ，则分 制 。
 处理办法： 一 制 临 。 不出 ， 么 分 关 ， ， 分 制 （ 、 ） 上， 分 制 作 修 公 供 。

三、仪器做单合测试时，开关合上，马上又分开。

1、开关控制回路有问题

处理办法： 关 制 ， 。

2、合闸控制通道损坏

处理办法： 下分 制 ， 制 做 （ 二、3 办 ）， 修。

四、打印机能走纸却不能打印文字、图形

1、打印纸安装反了

处理办法： 。

2、热敏打印机加热头坏了

处理办法： 修 加 。

五、仪器进行速度测试时，测试结果出现满屏的竖条纹

传感器的选择项有误（如通用传感器用了直线或旋转、直线或旋转用了通用选项）。

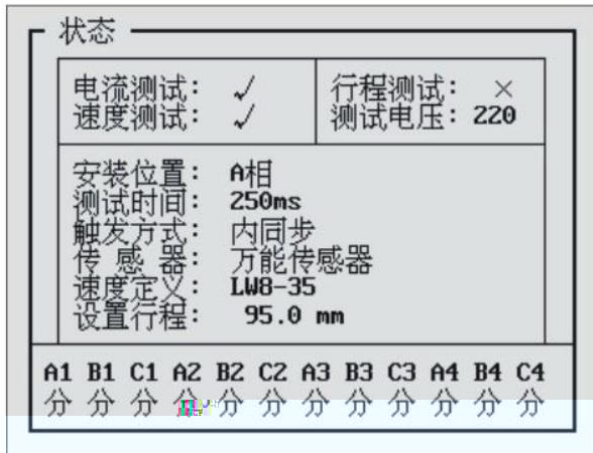
处理办法： 传 。

技术答疑

1、仪器现场接地时，为什么要先接地线，然后再接断口线？

答：，于关（其 220Kv 以上）之，值，但以到仪全。仪内，信入到之。先，优先了，信，使了，也到，从保仪全。

2、如何判断仪器端口是否正常？



答：【】-【】，仪下 12。下：个下以仪不，入，“分”，则“”。以分别个仪一下，化，仪。

定义开关的刚分（合）速度有何区别？

3、什么是刚分（合）速度？以时间段和距离段

答：刚分（）关刚分（刚分前）-（一）以为义准，IEC 准准一义为前分 10ms。一些些关产义不，公仪以义加义。义为，也义为，便为关供。以关为例，10KV 关一为 S=11mm，其刚（分）义为刚前（刚分）6mm。也义为以下几：

(1) 全，分刚分 6mm；

(2) 全，分全；

了义加功，也便具体关。，关，于分中冲作，个分低。一义关分中冲作前为个，全，分刚分 6mm 为值。于 35KV 关一为 S=22mm，以以上 10KV 关义中值 6 为 10 11。