

## Top-962SL

### 直流接触器老练仪

(用户手册 V2018)



(产品图片仅供参考，请以销售实物为准)

厦门顶科电子有限公司

Tel: 0592-5934778 5934768

Fax: 0592-5934798

http://www.toptec-relay.com

E-mail: toptec@163.com

# 前言

感谢您选用本公司的产品，在您开始安装使用前，请认真阅读本用户手册。正确安装使用及保养您的设备将使您的设备工作可靠性更高、更耐用，为您带来最好的效益。

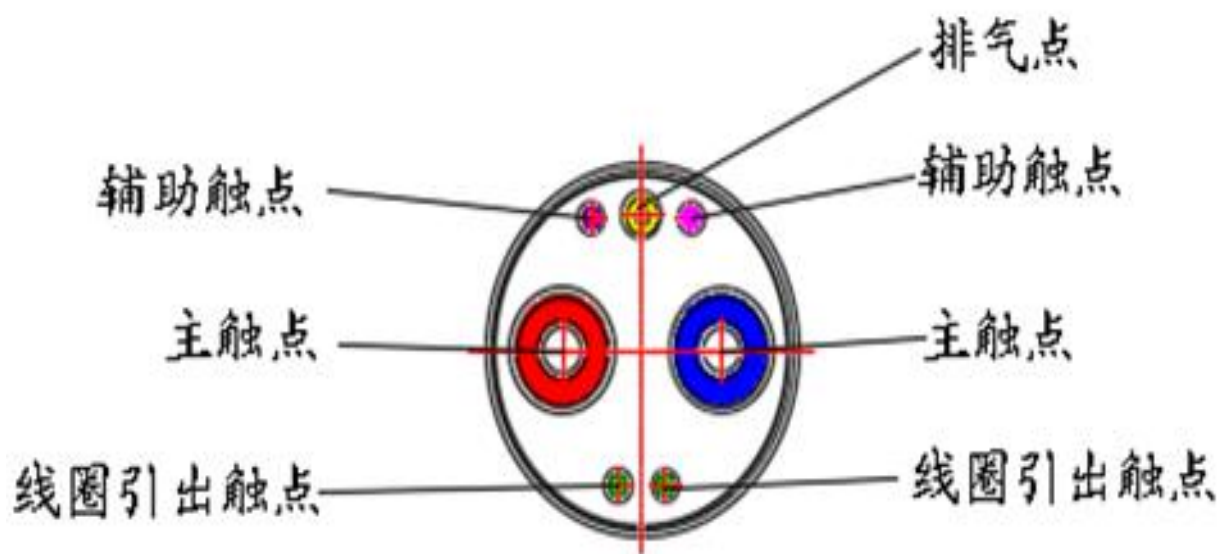
直流接触器老练仪是我公司根据直流接触器-机械寿命试验而专业设计生产的，具有超高的准确性、高精度度、高稳定性等优良电子特性；

## 一、温馨提示

- 1、操作人员如首次使用本电源，请仔细阅读本用户手册。
- 2、您再操作面板时，应用力适宜，不可用力过猛，更不要用硬物撞击，以免损坏显示屏及按钮等。
- 3、输入电源线及输出端子务必接触良好。供电电压：AC220V 50Hz 。

## 二、主要功能：对直流接触器进行老练测试

适用产品：



### 三、技术参数

- 1、电源供电：单相 220VAC。环境温度：10 - 40 °C；相对湿度：<80%。
- 2、老练电流：负载由用户自行配备。仪器只监测触点状态；。
- 3、老练时间（吸合或释放时间）：通断时间可独立设置，0.0~10.0S(可调)，精度： $\pm 1\text{ms}$ 。
- 4、产品吸合释放次数：0~1000000 次（触摸屏可设置），最大显示位>7 位。实时显示吸合次数。
- 5、线圈驱动 DC 0-75V(6A)，分辨率 0.1V，精度 $\pm 1\% \pm 0.1\text{V}$   
DC0-40V(22.8A)，一次最多老练 6 只产品，每只 3.8A。
- 6、被测产品如果粘连要求立刻停止测试（检测到触点粘连后立即停止给电信号）
- 7、一次最多老练 6 只产品，监测 6 个主触点及 6 个辅助触点。
- 8、测试仪提供 RS232 通讯接口。通讯格式：标准 modbus RTU 38400 8 1 N。
- 9、显示方式：彩色触摸屏全屏显示。参数存储：0-99（100 组）
- 10、体积：宽 325mm，高 225mm，深 480mm；
- 11、质量：20Kg(参考)；
- 12、连续工作时间： $\geq 24$  小时

#### 四、输出接口

##### 1 夹具接口定义 (仪器端 APF16K6Z, 夹具端 16J6TF)

1	COL+	接触器线圈
2	COL-	
3	ZCPD	主触头
4	COM	
5	FZPD	辅助触头
6	COM	

##### 2、RS232 通讯口 (DB9 母头)

2 脚————RXD 3 脚————TXD 5 脚————GND

##### 3、RS485 通讯口 (DB9 公头)

4 脚————RS485-A, 3 脚————RS485-B

##### 4、PLC-I/O 口 (NPN 输出)

老练启动信号必须通过中间继电器触发, 不得直接接入 PLC。

PLC-I01(下层)			PLC-I02(中层)			PLC-I03(上层)		
1	key1	1#启动老练	1	o-pass1	1#合格信号	1	o-pass4	4#合格信号
2	key2	2#启动老练	2	o-ebd1	1#完成信号	2	o-ebd4	4#完成信号
3	key3	3#启动老练	3	o-pass2	2#合格信号	3	o-pass5	5#合格信号
4	key4	4#启动老练	4	o-ebd2	2#完成信号	4	o-ebd5	5#完成信号
5	key5	5#启动老练	5	o-pass3	3#合格信号	5	o-pass6	6#合格信号
6	key6	6#启动老练	6	o-ebd3	3#完成信号	6	o-ebd6	6#完成信号
7	com	启动 COM 端	7	com	输出 COM 端	7	com	输出 COM 端

## 五、面板介绍

仪器开机后，触摸屏会自动加载内部系统，要稍微等待 15 秒系统启动后才能操作，系统启动后，显示如下界面：



14:47:20		老练画面				退出
参数设置	No. 0	P/N: J239	- 12 V-	1A	测试数量	6 只
线圈额定电压	12	线圈吸合时间	0.050	线圈释放时间	0.150	
1#动作次数上限	10000	2#动作次数上限	10000	3#动作次数上限	10000	
1#失效次数上限	1	2#失效次数上限	1	3#失效次数上限	1	
1#动作次数清零	0	2#动作次数清零	0	3#动作次数清零	0	
1#失效次数清零	0	2#失效次数清零	0	3#失效次数清零	0	
4#动作次数上限	10000	5#动作次数上限	10000	6#动作次数上限	10000	
4#失效次数上限	1	5#失效次数上限	1	6#失效次数上限	1	
4#动作次数清零	0	5#动作次数清零	0	6#动作次数清零	0	
4#失效次数清零	0	5#失效次数清零	0	6#失效次数清零	0	
1#准备就绪	2#准备就绪	3#准备就绪	4#准备就绪	5#准备就绪	6#准备就绪	

**复位：**对整机进行初始化操作； **指示灯：**触点指示、完成信号指示灯指示；

**启动：**按此键，仪器清空原有计数后，开始老练；

**暂停：**仪器老练中，按此键对老练进行暂停操作；

**继续：**仪器暂停中，按此键后，仪器继续老练工作；

**动作次数清零：**对当前的动作次数进行清零操作；

**失效次数清零：**对当前的失效次数进行清零操作。

## 六、操作说明

### 1、参数设置：参数设置密码：592

编号： 0		参数设置		退出	
型号：	J239	触点类型：	主常开		
线圈额定电压	12	线圈吸合时间	0.050	线圈释放时间	0.150
1#动作次数上限	10000	2#动作次数上限	10000	3#动作次数上限	10000
1#失效次数上限	1	2#失效次数上限	1	3#失效次数上限	1
4#动作次数上限	10000	5#动作次数上限	10000	6#动作次数上限	10000
4#失效次数上限	1	5#失效次数上限	1	6#失效次数上限	1
测试数量	6				

### 2、高级设置：参数设置密码：6002690

高级设置	
仪器地址：	1
波特率：38400	
通讯格式：RTU 8 1 N	
确定	取消

### 3、线圈驱动电压检定：

线圈驱动-电压检定		退出				
在测试夹具的线圈端接上电压表，“输出电压”项上将显示仪器欲输出的电压值，按“+”、“-”键将增加或降低输出电压，读取电压表读数以“输出电压”项显示的数值对比。						
0、 0V - 48V						
输出电压 (V)：						
-	-	-	0.00	+	+	+
0.01	0.1	1		1	0.1	0.01

#### 4、输出接口检定



## 七、注意事项

本仪器具有精度闭壳校准功能，不需打开仪器外壳即可方便地对仪器进行测试精度及温度的校准。但考虑到客户标准器具可能不全，校准方法可能有误，我们不推荐客户自行校准。为了保证仪器的精确可靠，我们欢迎客户定期将仪器寄回我司校准保养。非专业人员不得拆开仪器进行调整，以免调乱仪器，影响您的使用。

特别说明：检定时，对测试夹具不准进行热插拔，一定要在关机的状态下才能插拔测试夹具。

特别声明：

- 顶科公司会尽全力为您提供准确、全面的信息，但不对信息中可能出现的错误或遗漏承担责任。
- 产品图片仅供参考，请以销售实物为准。
- 以上内容如有变动，恕不另行通知。

## 八、服务

凡在本公司购买的 Top-962SL 直流接触器老练仪，在正常使用的情况下，其免费保修期为购买日起 12 个月，易损件除外（触摸屏）。操作不当或自行修理引起的损坏不享受保修待遇。

服务热线 0592-5934778      技术支持 QQ 12582075

<http://www.toptec-relay.com>

