

# 低压计量箱用断路器脱扣特性综合试验台

产品名称	低压计量箱用断路器脱扣特性综合试验台
公司名称	东莞市高升电子精密科技有限公司
价格	20000.00/台
规格参数	品牌:德尔塔仪器 型号:GS-DYLKT60
公司地址	东莞市大朗镇碧水天源大道新园一路创意产业园 A栋1楼 东莞
联系电话	0769-83110798 18128010179

## 产品详情

### 一、设备概述：

低压计量箱用断路器脱扣特性综合试验台能依据Q/GDW11008-2013《低压计量箱技术规范》标准中第7.2.5条款要求进行低压计量箱电气性能试验。并且该试验台能够同时按照GB10963.1-2005、GB14048.2-2008、GB 14048.3-2008标准的规定，依次进行电气开关的过载性能、短路性能、漏保性能指标试验，试验结果符合相应技术指标要求。电气开关的分断能力试验要求：试验应参照GB14048.2、GB 10963.1标准要求，通过主电路不通电流的操作性能试验和主电路通电流的操作性能试验。必要情况下，进行短路性能试验。本试验台适用于1~125A小型断路器的试验（其他规格断路器测试可以定制）。

### 二、设备组成：

低压计量箱用断路器脱扣特性综合试验台采用PLC+电脑系统控制，测试结果能自动生成报表，并且可以通过打印机打印出来。工作台面高度为900mm,工艺铝合金结构,夹具固定型，夹具采用紫铜加工而成，导电性能强，夹具可以安装1~3P的小型断路器；有两种夹具，一种1~63A的,另一种63A以上~125A的，两种夹具安装在绝缘面板上；控制面板装有电流表、峰值电流表、计时器、计数器、温度表、按钮、电源开关等。机箱内部装有大电流变压器、调压器、互感器、接触器等控制元件。设备底部装有强力刹车脚轮，方便运输和移动。

### 三、设备功能：

- 3.1、断路器过载脱扣动作电流测试 1) 输出电流：1~400A可调节；  
2) 测试时间：1~9999S/M/H可设定； 3) 电流控制方法：手动调节；  
4) 测试方式：可自动/手动切换；
- 3.2、断路器过载不动作电流测试 1) 输出电流：1~400A可调节；  
2) 测试时间：1~9999S/M/H可设定； 3) 电流控制方法：手动调节；  
4) 测试方式：可自动/手动切换；
- 3.3、断路器短路脱扣动作电流测试 1) 输出电流：10~1500A可调节，根据被测试品的型号可调节电流转换万能开关选择动作测试电流的范围，1500A、500A、150A、50A四个档位；  
2) 测试时间：1~800ms； 3) 电流控制方法：手动调节； 4) 测试方式：可自动/手动切换；

- 3.4、断路器短路不动作电流测试 1) 输出电流：10~1500A可调节，根据被测试品的型号可调节电流转换万能开关选择动作测试电流的范围，1500A、500A、150A、50A四个档位； 2) 测试时间：1~800ms； 3) 电流控制方法：手动调节； 4) 测试方式：可自动/手动切换； 3.5、28天电流测试 1) 输出电流：1~400A可调节； 2) 测试时间：1~9999S/M/H可设定； 3) 电流控制方法：手动调节； 4) 测试方式：可自动/手动切换； 3.6、温升试验 1) 输出电流：1~100A可调节； 2) 通电时间：1~9999S/M/H可设定，当测试时间超过预置时间后，将切断电流输出； 3) 断电时间：1~9999S/M/H可设定； 4) 试验周期：1~9999次可设定； 5) 电流控制方法：手动调节； 6) 测试方式：可自动/手动切换； 7) 温度测量：16路探头，室温~120度测量，温度分辨率0.1度，16路探头循环显示； 8) 热电偶型号：T型； 3.7、断路器漏电保护测试 1) 漏电电流：30~80mA可调节； 2) 测试时间：1~9999S可设定； 3) 电流控制方法：手动调节； 4) 测试方式：可自动/手动切换；

#### 四、低压计量箱用断路器脱扣特性综合试验台主要技术参数：

1. 输入电压：AC220V  $\pm$  10%，50Hz；
2. 设备总容量：8KVA；
3. 检测产品极数：1级或多极串联；
4. 输出交流电流：1-1500A可调，
5. 延时用的电流表：0~400A，精度：（0.5级）
6. 瞬时脱扣用的电流峰值表：1~1500A，精度：（0.5级）
7. 延时测试时间：1~9999S/M/H可设定；
8. 瞬时脱扣时间：1~800ms；
9. 次数设定：1~9999；
10. 控制方式：PLC+电脑系统控制；
11. 电流调节方式：自动调节；
12. 安全保护：报警装置，漏电保护，过载保护；
13. 校正连接：滤波器接口（校正设备电流波形失真度不大于5%，系统误差不大于3%）
14. 输入电源：交流单相220V/50Hz/60KW
15. 设备的绝缘电阻 5M $\Omega$ ；
16. 系统误差  $\pm$  3%；
17. 外形尺寸：W800\*D1000\*H1800mm
18. 电流互感器准确度为0.5级；1500A、500A、150A、50A四个档位，转换开关切换；
19. 设备提供2组试验夹具，1~63A的一种，63A以上~125A的一种；

#### 五、软件功能：

- 1 软件总体功能要求：检定软件至少包含用户管理、方案配置、测试点配置、测试项目选择、设备测试及设置、报表处理等功能。 2 用户管理：包括密码修改和超级用户管理两个功能，密码修改可以供任意用户修改登陆密码；超级用户管理，可供超级用户删除系统中现有用户，重置用户密码和增加新用户； 3 系统介面要求：界面分三部分：设置区、操作区、试验数据显示区。
- 3.1 设置参数：包括：定时分闸时间选择；试验电流量程选择；试验特性选择；
- 3.2 操作区：包括：合闸按钮；分闸按钮；数据存储；
- 3.3 数据显示区：包括：通电时间t(S)；瞬动脱扣电流有效值；I长延时的电流有效值；数据存储：当做完一次试验后，如要想要保留测试数据，可点击存储按钮，这时会弹出数据对话按钮，要求输入产品型号、规格、编号，测试日期和文件号自动生成，点击存储按钮，自动存入硬盘。生成报表内容：产品型号、规格、编号、测试日期、文件号、测试特性、测试时间、测试电流、测试结果。

#### 六、工作环境：

- 1) 户内使用，且室内通风良好。
- 2) 海拔高度不超过2000米。
- 3) 环境温度在-10 ~ +50 $^{\circ}$ C。
- 4) 日平均相对湿度不大于95%，月平均相对湿度不大于90%。
- 5) 无强烈震动和冲击。
- 6) 周围无严重尘土、爆炸危险介质、腐蚀金属和破坏绝缘的有害气体、导电微粒和严重的霉菌。
- 7) 垂直倾斜度不大于5度。