

Q/GDW11179.8负荷开关综合特性测试台

| | |
|------|---------------------------|
| 产品名称 | Q/GDW11179.8负荷开关综合特性测试台 |
| 公司名称 | 深圳市汇中测控设备有限公司 |
| 价格 | 20000.00/台 |
| 规格参数 | 品牌:汇中 型号:HZ-G89 |
| 公司地址 | 深圳市南山区中山园路深粤物流基地1栋2层 |
| 联系电话 | 0755-86958099 13682627258 |

产品详情

HZ-G89 负荷开关综合检测试验台 负荷开关综合特性测试台 负荷开关检测装置 开关负载能力测试柜

汇中仪器生产的产负荷开关综合特性测试台是进行：闭合操作电压试验、断开操作电压试验、闭合时间试验、断开时间试验、接触电阻试验、短路电流承载能力试验、故障电流承载能力试验、过负载耐受能力试验、冲击耐压等试验。

满足标准:Q/GDW 11179.8-2015电能表用元件器件技术规范——第8部分：负荷开关

1.闭合操作电压试验:

闭合操作电压不高于控制电路额定电压值的 70%，不低于控制电路额定电压值的 30%。

负荷开关处于断开位置，对负荷开关控制电路施加阶跃的 20%控制电路额定电压值，按照一定的步长增加电压，直至负荷开关转换到闭合位置，则此电压值即为负荷开关的闭合操作电压，应满足 5.2.2的要求。每个电压等级步长宜为 0.1V，持续时间应大于负荷开关的闭合时间。

装置输出电压：0~300.0V连续可调，分辨率0.1V，自动升压。

2.断开操作电压试验:

闭合操作电压不应高于控制电路额定电压值的 70%，不应低于控制电路额定电压值的 30%。

负荷开关处于断开位置，对负荷开关控制电路施加阶跃的 20%控制电路额定电压值，按照一定的步长增加电压，直至负荷开关转换到闭合位置，则此电压值即为负荷开关的闭合操作电压，应满足 5.2.2的要求。每个电压等级步长宜为 0.1V，持续时间应大于负荷开关的闭合时间。

装置输出电压：0~300.0V连续可调，分辨率0.1V，自动降压。

3. 闭合时间试验：

单相电磁式负荷开关的闭合时间应小于 20ms，三相电磁式负荷开关的闭合时间应小于 30ms；单相电机式负荷开关的闭合时间应小于 90ms，三相电机式负荷开关的闭合时间应小于 100ms。

对处于断开位置的负荷开关，对线圈施加额定电压，测量负荷开关触点从施加额定电压的瞬间到触点可靠动作为止的时间，应满足 5.2.5 的要求；

闭合测量时间：0~9999ms,分辨率1ms

4. 断开时间试验：

单相电磁式负荷开关的断开时间应小于 20ms；三相电磁式负荷开关的断开时间应小于 30ms；单相电机式负荷开关的断开时间应小于 90ms，三相电机式负荷开关的断开时间应小于 100ms。

对处于闭合位置的负荷开关，对线圈施加额定电压，测量负荷开关触点从施加额定电压的瞬间到触点分断为止的时间，应满足 5.2.5 的要求；

断开测量时间：0~9999ms,分辨率1ms

5. 接触电阻试验：

电磁式负荷开关的接触电阻应小于 1.5mΩ；电机式负荷开关的接触电阻应小于 1.0mΩ。

按照 GB/T 14598.1—2002 的试验方法，对负荷开关的主电路施加额定电流，在 10s 内测量负荷开关的主电路引出端处的接触压降，根据欧姆定律计算触点的接触电阻。测量接触压降的位置应不大于主电路引出端根部 5mm 的距离。

接触电阻应满足 5.2.6 的要求。

电阻测量范围：0.001~100mΩ

分辨率：0.001 mΩ

6. 短路电流承载能力试验：

负荷开关应经受 IEC 62055—31—2005 中 C.6 的 UC2 试验。2.5kA 试验后，控制电路施加额定电压，负荷开关应能可靠动作，介电性能满足 5.2.7 的要求。

4.5kA 试验后，负荷开关不应爆炸，外观无损伤。

按照 IEC 62055—31: 2005 中的 C.6 的要求进行试验，试验分为两组：

a) 4.5kA 试验：

1) 试验前，负荷开关主电路应在额定电流条件下操作 3 次，操作频率为 5s 闭合、5s 断开；

2) 负荷开关处于闭合位置，主电路施加 4.5kA 电流、电压 5V,功率因数为 1。持续时间 10ms 且第一个过零点时停止试验，共进行 3 次。每次试验间隔应大于 1min，应满足 5.5.2 的要求。

b) 2.5kA 试验：

1) 负荷开关处于闭合位置，主电路施加 2.5kA 电流、电压5V,功率因数为

1。持续时间10ms，且第一个过零时停止试验，共进行 3 次。每次试验间隔大于 1min；

2) 每次试验之后进行负荷开关操作测试，即给负荷开关的控制电路施加额定电压（循环三次），负荷开关应能长长动作，应满足 5.5.2 的要求。

装置输出AC电流2KA~5KA可调电流，分辨率1A；

装置输出AC电压0~5V；

测试时间：10ms，

测试次数：3测试

间隔时间：1~99min