

| | | | |
|--------------|--|-------------|-----------|
| 标题 | 一种高压开关设备温升试验系统 | | |
| 专利号 | 201310699007.2 | 主分类号 | G06F19/00 |
| 当前权利人 | 西安交通大学 | | |
| 发明人 | 董明; 任明; 刘媛 | | |
| 技术背景 | <p>主要使用领域</p> <p>本发明属于电力领域，特别涉及一种高压开关设备温升试验系统，适用于开关类设备整体温升的分布式准确试验测量系统。</p> <p>技术创新内容</p> <p>1、高压开关设备温升试验系统，包括：大电流发生器、开关设备、光纤测温传感器、测温仪和上位机。</p> <p>2、采用光纤传感器对开关整体温升进行分布式准确测量，实现开关设备过负荷能力的实验室测试。</p> <p>3、系统能够适用于多种开关设备的温升试验，采用光纤传感器进行温度测量，实现开关整体温升数据的实时性，保证设备过负荷能力的准确性，同时大幅提升温升数据的可用性。</p> | | |
| 摘要 | <p>本发明公开了一种高压开关设备温升试验系统，包括：大电流发生器、开关设备、光纤测温传感器、测温仪和上位机；大电流发生器与开关设备连接，光纤测温传感器设置于开关设备的位置处；测温仪连接光纤测温传感器用于对光纤测温传感器的温度信号进行采集；上位机，与测温仪双向通信连接。本发明采用光纤传感器对开关整体温升进行分布式准确测量，实现开关设备过负荷能力的实验室测试。</p> | | |