



**AMETEK Commercial Enterprise  
(Shanghai) Co., Ltd. Beijing Branch**

Western section, 2nd Floor, B10, Jing Dong Fang Building,  
Chao Yang Distract, Beijing, 100015

**AMETEK®**  
TEST & CALIBRATION INSTRUMENTS

## AMETEK 温度校准仪的应用

——供电

### 行业背景：

变压器油面温度计对电力变压器的安全运行起着十分重要的作用，油温测量的准确与否直接关系到变压器的工作状态与设备安全。定期校准是保证温度计准确的重要手段，正因如此，电力行业检修规范中对此温度计的校准做了严格规定。可参照如下规范：

Q/GDW 168-2008 《输变电设备状态检修试验规程》

Q/GDW 440-2010 《油浸式变压器测温装置现场校准规范》

JB/T 6032-2005 《变压器用油面温控器》

GB / T 6451 《三相油浸电力变压器技术参数和要求》

### 常用油面温度计介绍：

一般大型电力变压器中的测温装置都采用复合温度传感器技术，在就地显示并控制温度的同时，能同步输出 Pt100 热电阻或 4-20mA 信号，远传至控制室，供二次仪表或计算机使用。常用压力式温度计参数：

显示量程：0-150℃

远传信号：Pt100 热电阻（或 4-20mA）

温包尺寸：φ14mm×150mm（压力式温度计就地显示）

精 度：±2℃

温度开关设定点：4 个，可调。常用温度为：

- 45 ℃ - 启动风扇
- 55 ℃ - 停止风扇
- 85 ℃ - 超温报警
- 105 ℃ - 强制停机

### 解决方案：RTC-158B

- DLC 温场均匀稳定
- 温度范围及温场尺寸满足要求
- 快速，便携
- 干湿两用
- 一台仪器可以完成所有校准
- ✓ 压力式就地指示温度计
- ✓ Pt100/4-20mA 远传
- ✓ 温度开关

### 联系人：

供电公司生产部 · 仪表班 · 计量中心

