

超长长杆铂电阻温度计校准标定系统

长杆铂电阻是电站中冷凝器效率监控的重要仪器之一，主要用来测量冷凝器海水出口温度，冷凝器出口海水温度是影响冷凝器效率的关键因素之一，因此对长杆铂电阻的校准工作也尤为必要。但通常这种长杆铂电阻长度很长（可长达 3000mm），所以对其的标定、校准工作非常困难，而且目前市场上及国内各大计量院均无对于超长长杆铂电阻的校验装置。



针对这种需求，XIATECH 的研发人员开发了针对长杆铂电阻的标定校准系统，并开发了相应的标定软件，校准系统的设计符合 JJG229-2010 工业铂、铜热电阻检定规程。该系统可广泛用于各种超长长度的铂电阻温度计的标定、校准。该系统性能指标如下：

- 温度范围：20~100℃；
- 适用范围：超长（长度可达 3 米甚至更长）长杆铂电阻温度计的校准、标定；
- 波动度：沿着长杆铂电阻温度计长度（可达 3.0 米）方向不大于 0.05℃；
- 分辨率：优于 0.001℃；
- 准确度：全量程范围内达到±0.01℃
- 压力范围：>1.0 MPa
- 标定数量：可同时标定四根长杆标准铂电阻温度计；
- 角度可调：可调整倾斜角度（0°~5°）；
- 测量软件：自动控温、自动判断是否进入标定条件、自动标定、自动分析、数据储存和分析；
- 参考标准：JJG229-2010 工业铂、铜热电阻检定规程。