

江苏插接式母线槽测温标准

发布日期：2025-09-24

无线测温传感器测温的优点：1、无线传感器在500KV□4000A的高压下强交变电磁场下仍能正常工作，保证在复杂环境下的传输稳定。采用433MHz频段13dBm功率保证信号传输可靠性，采用屏蔽、接地、多层PCB等技术手段提升传感器的稳定性。2、采用能量收集技术，就地取能解决传感器的供电问题，实现真正的无源传感器，彻底解决电池寿命问题，可以长时间稳定工作，无需频繁更换。3、自主研发无线射频模块，传感器体积极小，极小的结构使得其适用的范围更广，可完全满足动触头，表面积小等要求高的安装位置的安装要求。测温传感器热电阻测温是基于金属导体的电阻值随温度的增加而增加这一特征来进行温度测量的。江苏插接式母线槽测温标准

温度检测仪是工业生产中应用比较普遍的一种检测装置。温度是生产工艺过程中较基本、较重要的控制参数之一，关系到生产条件的建立，产品的产量、质量、效率，以及生产设备的寿命与安全等。温度是物体冷热程度的表现参数。温度测量仪的由感温元件帮助完成检测。产业上常见的温度检测仪表主要有双金属温度计、热电偶、热电阻和辐射式温度计。热电偶传感器是接触式测温中应用较广的热电式传感器，在工业用温度传感器中占有及其重要的地位。它结构简单、制造方便、测温范围宽、热惯性小、准确度高、输出信号便于远传。江苏插接式母线槽测温标准测温线缆，有的地方也叫测温电缆，就是可以对温度的变化进行实时监控的电线电缆。

开关柜温度在线监测系统主要由无线温度传感器、无线温度显示仪以及系统分析软件组成，为智电电力数字化变电站重要组件之一。开关柜温度在线监测系统性能特点：1、监测温度准确。不受测量部件被金属或绝缘封闭、包裹或遮挡以及环境污秽、外界光、热等影响。2、绝缘性能好，安全可靠。温度信号运用电光变换成红外光在绝缘子或触头或触头盒内部封闭的适用通道中传送，严防高电压窜入低压控制系统和通信系统。3、耐高温性能好。热检测器导热好、耐热温度高，满足快温度响应、长期过热和短路时动热稳定高温要求。绝缘子和触头盒传感单元满足在80度环境温度下正常使用要求。4、抗电磁干扰能力强。5项电磁兼容抗扰度试验等级均达到3级或4级及4级以上。

无线测温系统由无线测温终端、无线测温集中器、无线2G/3G/4GDTU传输模块和上层温度监测管理中心构成。无线测温终端负责对高压开关柜内的温度进行采集，并通过无线ZigBee传输模块进行实时发送数据。无线测温集中器负责对数据的接收、处理，并通过RS485总线将数据传输给监控计算机。监控计算机软件采用C#编程，实现监测数据的显示和数据库的访问，以便集中管理和较优控制。同时将监控计算机所采集到的温度数据利用无线2G/3G/4GDTU远程传输到上层温度监测管理中心，并在温度监测管理中心计算机中进行显示、存储、分析与报警。无线测温系统可为状态检修提供依据，改变了电力系统的检修模式。

荧光测温系统，在光纤末端镀上荧光物质，经过一定波长的光激励后，荧光物质受激辐射出荧光能量。由于受激辐射能量按指数方式衰减，衰减的时间常数根据温度的不同而不同，通过测量衰减时间，从而得出测量点的温度。该方法为光纤单点测温。利用稀土特种荧光物质的余辉时间与温度相关的原理，通过余辉时间获得温度信息，该项技术已被验证可用于超高压□750KV□变压器绕组温度的监测。传感器尺寸小、长期可靠性高、价格适中、不只能实现单面柜体配置，亦可构建温度监测系统，施工和调试过程方便快捷。多点温度传感器能够进行可靠的温度测量，确保操作的安全性。江苏插接式母线槽测温标准

非接触式红外测温制造工艺简单，成本较低，测温时不接触被测物体。江苏插接式母线槽测温标准

压力表式温度计其密闭系统由温泡、连接毛细管和压力计弹簧组成，在密闭系统中充有某种媒质。当温泡受热时，其中所增加的压力由毛细管传到压力计弹簧。弹簧的弹性形变使指针偏转以指示温度。温泡中的工作媒质有三种：气体、蒸气和液体。①气体媒质温度计如用氮气作媒质，较高可测到500□550℃□用氢气作媒质，较低可测到-120℃□②蒸气媒质温度计常用某些低沸点的液体如氯乙烷、氯甲烷作媒质。温泡的一部分容积中放这种液体，其余部分中充满它们的饱和蒸气。江苏插接式母线槽测温标准

江苏芮捷智能科技有限公司一直专注于各类工程建设活动；建设工程设计；货物进出口；技术进出口；进出口代理（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以审批结果为准）一般项目：物联网技术研发；软件开发；软件外包服务；物联网技术服务；物联网应用服务；专业设计服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；信息系统集成服务；通信设备制造；网络设备制造；计算机软硬件及外围设备制造；物联网设备制造；电子元器件制造；可穿戴智能设备制造；网络设备销售；物联网设备销售；电子产品销售；软件销售；互联网销售（除销售需要许可的商品）；数据处理服务；大数据服务；人工智能公共服务平台技术咨询服务；云计算装备技术服务（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动），是一家仪器仪表的企业，拥有自己独立的技术体系。公司目前拥有较多的高技术人才，以不断增强企业重点竞争力，加快企业技术创新，实现稳健生产经营。公司以诚信为本，业务领域涵盖温湿度传感器，电缆测温，母线测温□LoRa网关，我们本着对客户负责，对员工负责，更是对公司发展负责的态度，争取做到让每位客户满意。公司力求给客户提供全数良好服务，我们相信诚实正直、开拓进取地为公司发展做正确的事情，将为公司和个人带来共同的利益和进步。经过几年的发展，已成为温湿度传感器，电缆测温，母线测温□LoRa网关行业出名企业。