

# 石家庄实时无线测温

发布日期：2025-09-24

随着电力行业的发展，越来越多的成套厂家会在配电柜内加装除湿装置，除湿装置有什么作用呢？为什么每个配电柜里面都要加装除湿装置呢？下面小编来告诉大家。成套厂的柜子许多都是安装在地下室、隧道等地方，这些地方有一个共同的特点就是潮湿，因为潮湿，造成柜内的元器件容易生锈，造成元器件损坏，为了延长元器件的使用寿命和保持柜内干燥，成套厂会在柜内安装智能除湿装置，将柜内的水气抽出。智能型除湿装置是采用半导体制冷除湿方式，主动将密闭空间的潮湿空气在风扇的作用下吸入除湿风道，空气中的水汽经过半导体制冷机构后冷凝成水，再通过导水管排出柜体，可以达到很好的除湿效果。所以，现在成套厂家，基本上每一个柜子都会装一个智能除湿装置。下面是除湿装置的实物图，成套厂可以根据自己柜子的大小，选择适合柜子的除湿装置。基本信息：设备内部发生凝露引起爬电、闪络事故，一般发生在以下几种情况：1、地区湿度高，天气温度变化大，开关柜底部湿润，有的电缆沟甚至有积水；2、有的开关柜在地下室，湿度高，柜体内温度特别是接近地面的温度低于环境温度；3、有的设备处于暂时停运状态，电气柜内小环境温度就比四周环境温度低，在其表面就极易形成结露。无线测温传感器有什么优势？石家庄实时无线测温

3、保证生产电力工程变电站开关柜和户外线路节点的实时测温的需求，在减少投资，减少工程安装量，哪里有质量好的贵州电力工程呢？各种工程在减少维护人工和费用方面优势明显。电力工程实施变电站安装测温系统，可以提升供电系统的安全水平，保证供电设备安全运行，减少停电故障，对于保证正常生产、减少事故造成的损失具有重大意义。在现代化的电力工程中之所以安装测温系统，主要是为了实现24小时的全天候不断测温运行，一旦温度出现下滑或者出现巨变时可以一时间的进行警报，在此作业的工作人员检修时也更加安全，所以无线测温系统（无线温度传感器）对于电力工程来说至关重要，即使出于工程质量的考量也是为了保证工作安全的目的。上一个温湿度自动化实时监测方案下一个高低压开关柜温度在线监测的重要性相关新闻开关柜无线测温功能特点解析2021-12-24高低压开关柜温度在线监测的重要性2021-11-02无线测温技术在电力行业中能够起到什么作用？2019-12-11温湿度监控主要用于哪些行业？2019-12-11哪些行业需要用温湿度监控呢？2019-05-27怎么选择的温度传感器2019-05-27“分析及预防”高压开关柜内部发热隐患！石家庄实时无线测温无线测温传感器的优缺点是什么？

当我们的配电柜内出现凝结水珠时，容易造成电柜内的元器件短路，所以我们需要安装一台电柜除湿器。电柜除湿器这种新型的半导体排水型除湿器，主要就是为开关柜、配电柜、控制柜、变频柜设计，让配电柜产品在潮湿的季节安全使用。通过减低空气中含水量，使湿度和湿度同时下降，几乎不提高温度，不产生温差带来的负面影响，从根本上杜绝或减少了事故的发生，也不会因高温而加速柜内器件及柜体的老化。智能型电柜除湿器把被动防止凝露方式,改为主动引

导凝露，有效的防止柜内设备老化、绝缘强度降低、二次端子击穿、材料霉变及钢结构件锈蚀等安全隐患，保证电网安全运行。设备内部发生凝露引起爬电、闪络事故，一般发生在以下几种情况：地区湿度高，天气温度变化大，开关柜底部湿润，有的电缆沟甚至有积水；有的开关柜在地下室，湿度高，柜体内温度特别是接近地面的温度低于环境温度；有的设备处于暂时停运状态，电气柜内小环境温度就比四周环境温度低，在其表面就极易形成结露，在这种情况下，一旦送电投运，事故就随之发生。上海佐菲ZF排水型电柜除湿器是利用湿热空气遇冷会凝露的工作原理，通过电子致冷方法，在产品内部创造多可低于环境温度30℃的冷端。

智能温度传感器作为一种获取信息的重要工具，在工业生产、科学技术等领域发挥着重大的作用。但随着微处理器技术的迅猛发展以及测控系统自动化、智能化的发展，传统的传感器已与各种微处理器相结合，并连入网络，形成了带有信息检测、信号处理、逻辑思维等一系列功能的智能温度传感器。智能温度传感器的安全可靠性和是非常重要的，传统的A/D转换器大多采用积分式或逐次比较式转换技术，其噪声容限低，抑制混叠噪声及量化噪声的能力比较差。菲格瑞思智能温度传感器普遍采用了高性能的 $\Sigma$ - $\Delta$ 式A/D转换器，它能以很高的采样速率和很低的采样分辨力将模拟信号转换成数字信号，再利用过采样、噪声整形和数字滤波技术，来提高有效分辨力。智能温度传感器的总线技术也实现了标准化、规范化，所采用的总线主要有单线□1-WIRE□总线□I2C总线□SMBUS总线和SPI总线。温度传感器作为从机可通过总线接口与主机进行通信。智能温度传感器正朝着高精度、多功能、总线标准化、高可靠性及安全性、开发虚拟传感器和网络传感器、研制单片测温系统等高科技的方向迅速发展。智能温度传感器使传感器由单一功能、单一检测向多功能和多点检测发展；从被动检测向主动进行信息处理方向发展。无线测温发展道路任重而道远！

利用无线传输的方式丈量高压环境温度成为一种必然趋势. 无线丈量还能够解决之前使用有线解决方案难以解决甚至是不可能完成的应用. 无线测温实现了采集系统与上位机进行远距离无线通信, 无线测温系统的出现使得降低装置利息和系统成本、提高灵活性、简化系统布置成为可能. 满足了实时监测的要求, 该设计具有使用简单可靠和组网灵活方便的特点. 无线温湿度监控系统硬件结构有3个部分组成: 主站以及\*\*集中监控系统软件和多个无线温湿度传感器组成. 无线测温终端由高能锂电池供电, 采用全数字方式工作, 温度传感器附着在发热点上, 并由一段数据线和测温主机相连接(温度传感器和测温主机合称无线测温终端), 该终端附着在高压电器上, 等电位监测设备运行状态. 无线测温终端把温度信号通过无线的方式传送给无线汇聚终端, 无线汇聚终端可以接收多个测温终端的数据. 系统采用短程无线组网方式, 多个测温终端分布在无线汇聚终端的周围, 有效的通讯范围内可以随意添加、删除、移动测温终端. 无线汇聚终端则安装在主控室, 监控中心实时监控每个点温度的变化, 实现足不出户掌握整个高压系统的发热状况. 无线测温系统在高压开关柜的应用. 石家庄实时无线测温

无线测温传感器的特性是什么？石家庄实时无线测温

开关电源是利用现代电力电子技术，控制开关管开通和关断的时间比率，维持稳定输出电压的一种电源，开关电源一般由脉冲宽度调制□PWM□控制IC和MOSFET构成。随着电力电子技

术的发展和创新，使得开关电源技术也在不断地创新。目前，开关电源以小型、轻量和高效率的特点被广泛应用几乎所有的电子设备，是当今电子信息产业飞速发展不可缺少的一种电源方式。开关电源产品广泛应用于工业自动化控制、\*\*设备、科研设备□LED照明、工控设备、通讯设备、电力设备、仪器仪表、医疗设备、半导体制冷制热、空气净化器，电子冰箱，液晶显示器□LED灯具，通讯设备，视听产品，安防监控□LED灯袋，电脑机箱，数码产品和仪器类等领域。开关电源选择时注意事项1. 选用合适的输入电压规格;2. 选择合适的功率。为了使电源的寿命增长，建议选用多30%输出功率额定的机种。例如若系统需要一个100W的电源，则建议挑选大于130W输出功率额定的机种，以此类推可有效提升电源的寿命。3. 考虑负载特性。如果负载是马达、灯泡或电容性负载，当开机瞬间时电流较大，应选用合适电源以免过载。如果负载是马达时应考虑停机时电压倒灌。4. 此外尚需考虑电源的工作环境温度，及有无额外的辅助散热设备。石家庄实时无线测温

杭州休普电子技术有限公司坐落在余杭经济开发区顺风路536号7幢，是一家专业的制造、加工：电力、电气自动化产品及系统，智能电动化设备，电子产品及仪器仪表，电力继电保护产品，无功补偿设备，谐波监测与治理设备，电能质量监测产品，电力成套产品，电力开关设备，输配电在线监测、控制及管理产品及系统，物联网传感器及无线通讯产品，工业机器人，环境监控设备及系统。 服务：计算机软件的技术开发；批发、零售：电力、电气自动化产品，仪器仪表，电力成套设备，电线电缆，电子产品，通讯器材，机电产品；货物进出口。（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）公司。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，业务领域涵盖无线测温，无源无线测温，开关柜智能测温，母线槽测温，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。公司凭着雄厚的技术力量、饱满的工作态度、扎实的工作作风、良好的职业道德，树立了良好的无线测温，无源无线测温，开关柜智能测温，母线槽测温形象，赢得了社会各界的信任和认可。