

# 陕西配电柜红外成像测温传感器

发布日期：2025-10-02 | 阅读量：12

ZRMSCADA在线监测软件 ZRMSCADA在线监测软件分为通讯模块，监控模块，组态设计模块组成。通过该软件，能够与不同协议的终端仪表通讯，并将数据写入SQL数据库，可查询历史记录，曲线，报警窗口弹出，打印等。同时能够实现局域网内客户端查看数据，数据上阿里云服务器，通过手机APP查看和报警。主要功能：具有ModbusRTU ModbusTCP CDT等多种标准协议，可以增加其他非标准协议通信模块。可以查看现场实时数据；具有超温，超限等报警功能；采用C/S结构，可通过安装客户端软件查看数据；存储历史数据，可查看历史曲线，历史报警记录等。采集各个变电站终端的信息数据；显示各电缆中间头温度，开关柜触头温度，电容器温度等；报警功能，探测器报警，温度超限报警，通信中断报警等；温度历史曲线查询；历史报警事件查询；权限管理，获得权限可通过客户端浏览数据。报警联动，报警时弹出报警画面，显示报警位置。数据上阿里云服务器，通过手机APP查看和报警。淄博正瑞电子始终以适应和促进发展为宗旨。陕西配电柜红外成像测温传感器

红外测温基础理论：1672年，人们发现太阳光（白光）是由各种颜色的光复合而成，同时，牛顿做出了单色光在性质上比白色光更简单的结论。使用分光棱镜就把太阳光（白光）分解为红、橙、黄、绿、青、蓝、紫等各色单色光。1800年，英国物理学家，发现了红外线。他在研究各种色光的热量时，有意地把暗室的窗户用暗板堵住，并在板上开了一个矩形孔，孔内装一个分光棱镜。当太阳光通过棱镜时，便被分解为彩色光带，并用温度计去测量光带中不同颜色所含的热量。为了与环境温度进行比较，赫胥尔用在彩色光带附近放几支作为比较用的温度计来测定周围环境温度。试验中，他偶然发现一个奇怪的现象：放在光带红光外的一支温度计，比室内其他温度的批示数值高。经过反复试验，这个所谓热量多的高温区，总是位于光带边缘处红光的外面。于是他宣布太阳发出的辐射中除可见光线外，还有一种人眼看不见的“热线”，这种看不见的“热线”位于红色光外侧，叫做红外线。红外线是一种电磁波，具有与无线电波及可见光一样的本质，红外线的发现是人类对自然认识的一次飞跃，对研究、利用和发展红外技术领域开辟了一条全新的广阔道路。安徽红外测温原理淄博正瑞电子迎接挑战，推陈出新，与广大客户携手并进，共创辉煌！

红外线测温仪工作原理：光学系统汇集其视场内的目标红外辐射能量，视场的大小由测温仪的光学零件以及位置决定。红外能量聚焦在光电探测仪上并转变为相应的电信号。该信号经过放大器和信号处理电路按照仪器内部的算法和目标发射率校正后转变为被测目标的温度值。除此之外，还应考虑目标和测温仪所在的环境条件，如温度、气氛、污染和干扰等因素对性能指标的影响及修正方法。一切温度高于零度的物体都在不停地向周围空间发出红外辐射能量。物体的红外辐射能量的大小及其按波长的分布——与它的表面温度有着十分密切的关系。因此，通过对物体

自身辐射的红外能量的测量，便能准确地测定它的表面温度，这就是红外辐射测温所依据的客观基础。

红外测温仪很早就有，较早应用在工业检测，在去年这种测温仪更是被大范围地应用于“非典”的预防性检查中。很偶然的一次机会，见到工厂的电工在检查架空线路的时候用红外测温仪来检测线路是否存在虚接，当时我就突发奇想，如果将这种测温仪应用到汽车维修中一定不错，它将会给我们提供一个非常好的检测温度的办法。随着我国汽车工业的不断发展，汽车产品已开始逐步从生产资料向消费用品转化；汽车的购买者也趋向于私人化；汽车维修工艺已开始从传统的维修向定期养护和视情修理转变；汽车维修诊断已从单一诊断手段向综合诊断发展。淄博正瑞电子建立双方共赢的伙伴关系是我们孜孜不断的追求。

红外热像仪现在已成为咱们日子、出产和作业中必不可少的仪器之一，作为人们日子作业中的常用仪器之一，在使用中呈现毛病是在所难免的，但假如咱们可以了解红外热像仪毛病的品种特色，就会在呈现毛病后，可以很好地处理，然后不会使其影响咱们正常的日子和作业。为了能更好地驾御红外热像仪，现在，就让咱们一起学习一下红外热像仪毛病的品种和特色吧。榜首、外部毛病外部毛病是指那些发作在红外热像仪外表的、简单被发现也比较简单处理和解决的问题，这种毛病在红外热像仪所发作的一切毛病中可能性比较大，因而，它所占的份额也就随之增大了。这种毛病呈现的症状是：部分温度会有升高，状况恶化的速度比较快是它的特色，假如不可以及时处理这些毛病的话，势必会加重毛病的程度，甚至会形成意外事故，因而，一定要及早处理这种外部毛病。此外，用红外热像仪会比较简单发现它的毛病地点。淄博正瑞电子团结一心，其利断金！无线通信红外成像测温传感器

淄博正瑞电子受行业客户的好评，值得信赖。陕西配电柜红外成像测温传感器

红外线测温仪确定目标尺寸指导对于Raytek(雷泰)双色测温仪，其温度是由两个各自的波长带内辐射能量的比值来确定的。因此当被测目标很小，没有充满现场，测量通路上存在烟雾、尘埃、阻挡对辐射能量有衰减时，都不会对测量结果产生影响。甚至在能量衰减了95%的情况下，仍能保证要求的测温精度。对于目标细小，又处于运动或振动之中的目标；有时在视场内运动，或可能部分移出视场的目标，在此条件下，使用双色测温仪是比较好选择。如果测温仪和目标之间不可能直接瞄准，测量通道弯曲、狭小、受阻等情况下，双色光纤测温仪是比较好选择。这是由于其直径小，有柔性，可以在弯曲、阻挡和折叠的通道上传输光辐射能量，因此可以测量难以接近、条件恶劣或靠近电磁场的目标。现如今，红外线测温仪已经在电力、消防、石化以及医疗等领域得到了大范围的应用。红外线测温仪在世界经济的发展中正发挥着举足轻重的作用。陕西配电柜红外成像测温传感器

山东正瑞电子有限公司是一家有着雄厚实力背景、信誉可靠、励精图治、展望未来、有梦想有目标，有组织有体系的公司，坚持于带领员工在未来的道路上大放光明，携手共画蓝图，在山东省等地区的电子元器件行业中积累了大批忠诚的客户粉丝源，也收获了良好的用户口碑，为公司的发展奠定的良好的行业基础，也希望未来公司能成为\*\*\*\*，努力为行业领域的发展奉献出自

己的一份力量，我们相信精益求精的工作态度和不断的完善创新理念以及自强不息，斗志昂扬的企业精神将\*\*山东正瑞电子供应和您一起携手步入辉煌，共创佳绩，一直以来，公司贯彻执行科学管理、创新发展、诚实守信的方针，员工精诚努力，协同奋取，以品质、服务来赢得市场，我们一直在路上！