

红外测温仪原理 红外测温仪 欧普斯

产品名称	红外测温仪原理 红外测温仪 欧普斯
公司名称	北京欧普斯科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	北京市海淀区阜成路115号
联系电话	13911626783

产品详情

如何使用红外线测温仪诊断设备故障？

由红外线测温仪进行设备故障红外诊断最核心的问题，要求准确地获得被测设备的温度分布或故障相关点温度值与温升值。这个温度信息不仅是判断设备有无故障的依据，也是判断故障属性、位置、严重程度的客观依据。因此，对被测设备故障相关部位温度的计算与合理修正，是提高检测设备表面温度准确性的关键环节。但是在现场进行设备红外检测时，由于检测条件和环境的影响变化，可能导致同一设备因检测条件不同，而得到不同的结果。因此，为了提高红外检测的准确度，必须对现场检测过程中或对检测结果的分析处理中，采取相应的对策与措施或选择良好的检测条件，或对检测现场结果进行合理的修正。

电气设备故障一般是电流效应引起的发热故障(导电回路故障--发热功率与负荷电流值的平方成正比)，和电压效应引起的发热故障(绝缘介质故障--发热功率与运行电压的平方成正比)。因此，设备的工作电压和负荷电流的大小，工业红外测温仪规格，将直接影响到红外检测与故障诊断的效果。泄漏电流的增大，能造成高压设备部分电压不均匀。如果没有加载运或者负荷很低，红外测温仪，则会使设备故障发热不明显，即使存在较严重的故障，也不可能因特征性热异常的形式暴露出来。只有当设备在额定电压下运行，工业红外测温仪工作原理，而且负荷越大时，发热及温升才越严重，红外测温仪原理，故障点的特征性热异常也暴露得越明显。

如何选购红外线测温仪？

确定测温范围：

测温范围是红外线测温仪/红外测温仪重要的一个性能指标。如西安光圣能源传感系统有限公司红外测温产品覆盖范围为300 ---3000 ，但这不能由一种型号的红外线测温仪/红外测温仪来完成。每种型号的红外线测温仪/红外测温仪都有自己特定的测温范围。因此，用户的被测温度范围一定要考虑准确、周全，既不要过窄，也不要过宽。根据黑体辐射定律，在光谱的短波段由温度引起的辐射能量的变化将超过由发射率误差所引起的辐射能量的变化，因此，测温时应尽量选用短波较好。

红外线测温仪测温出息误差的原因都有哪些？

非接触红外辐射测温仪分工业用和医用两种，测量人体温度应首1选医用的红外体温计、红外耳温计和红外体表温度检测仪等，因为它们的测量范围窄，分辨率高，误差小。相反，工业用红外测温仪的测量范围宽，分辨率低，误差大。但目前有许多防“非典”检查站仍使用工业用红外测温仪来测量人体温度，因此，它只能起初筛作用，对疑似发热对象必须用医用体温计来判定、排除。

现在，很多测温仪存在着误差大的问题。据有关人员介绍，现有的各种红外测温仪是由工业测温仪改装而成，只能测量额头表面温度，而非腋下温度。额头表面温度不仅低于腋下温度，而且受环境温度的影响很大，致使现有的各种红外测温仪出现很大的测量误差。应开发出具有环境温度补偿功能的红外测温产品，可根据人体的额头温度和环境温度，准确换算出腋下温度。

红外测温仪原理-红外测温仪-欧普斯(查看)由北京欧普斯科技有限公司提供。北京欧普斯科技有限公司(www.ast-ops.com)为客户提供“红外测温仪,红外高温计”等业务，公司拥有“AST”等品牌。专注于温度仪表等行业，在北京 海淀区 有较高知名度。欢迎来电垂询，联系人：张经理。