

IGA5红外测温仪电话

生成日期: 2025-10-23

红外线测温仪作为一种新型的测温工具，其作用却很少用于准确测温，大多数是用来分析被目标表面的温度分布情况，通过对比，找出温度异常部位，从而发现问题。对于红外线测温仪来说，这是其基本的功能，但不是所有的测温仪都可以达到用户想要的效果，这与红外线测温仪的性能参数有关，而这些参数又直接影响着红外线测温仪的价格，下面，我们来给大家作个简单的说明

- 1、帧频对红外线测温仪价格的影响。帧频越高，在单位时间内捕获的红外图像越多，画面越流畅、清晰，价格也越高。
- 2、像素对红外线测温仪价格的影响。红外像素越高，对同一位置目标进行检测时，其红外热图像就越清晰，其价格也要高一些。
- 3、热灵敏度对价格的影响。热灵敏度越小，表明测温仪对温度的分辨能力越强，测温仪越灵敏，价格也越高。
- 4、测温精度对红外线仪器价格的影响。测量精度越高，价格越高。
- 5、空间分辨率对测温仪价格的影响。空间分辨率越小的红外线测温仪，对被测目标的分辨能力强一些，其价格也会高一些。
- 6、测温范围对价格的影响。测温仪的可测温范围越广，价格越高。

寻找红外测温仪的专业生产厂家。欢迎来电咨询上海明策电子☎IGA5红外测温仪电话

影响测量结果准确性的各种因素

- (1) 测温范围它是测温仪重要的一个性能指标。每种型号的测温仪都有自己特定的测温范围。一般来说，测温范围越窄，输出信号分辨率越高，精度可靠性容易解决；测温范围过宽，会降低测温精度。因此，使用者在选用测温仪前一定要把被测温度范围考虑准确、周全，既不要过窄，也不要过宽，使测温仪的测温范围在能够覆盖被测温度的前提下尽量小。
- (2) 目标尺寸、测温仪与测试目标之间的距离为了获得精确的温度读数，测温仪与测试目标之间的距离必须在合适的范围之内。
- (3) 光学分辨率（距离系数 $D:S$ ）距离系数由 $D:S$ 确定，即测温仪探头到目标之间的距离 D 与被测目标直径 S 之比。光学分辨率越高，即 $D:S$ 比值越大，测温仪的成本也越高。如果测温仪由于环境条件限制必须在远离目标之处使用，而又要测量小的目标，就应选择高光学分辨率的测温仪。举例：机器的距离系数比为8: 1。当被测目标直径为1cm时，则红外测温仪至被测目标的远距离为8cm☐如果在超过8cm的距离进行测试，则误差会超过机器的允许范围，导致测试结果无意义。

IGA5红外测温仪电话上海明策电子红外测温仪值得信赖。欢迎来电咨询上海明策电子！

红外传感器的光学系统收集圆形测量点的能量并将其汇聚于探测器。光学分辨率由设备至物体的距离与被测光点的大小的比值($D:S$ 比)决定。比值越大，设备的分辨率越好，可以从更远的距离测量更小的光点。红外光学创新是增加了近焦特性，提供小目标区域的准确测量，不含不希望的背景温度。环境温度(周围温度)如果红外线测温仪被暴露于温差大于20℃的突发环境下，请保持至少2测温仪0分钟让其适应新的环境温度☐JTCIN高温测温仪固定式传感器针对特殊环境温度范围进行了性能优化设计。在线式测温探头环境条件留意工作区域的环境条件。蒸汽、灰尘、烟雾等会阻挡设备的镜头，从而妨碍精确测量。安装开始之前，还应该考虑噪声、电磁场或震动等其它条件。保护外壳、空气净化，以及空气或水冷可保护传感器，确保准确测量。

红外测温比较大优点是：响应速度快、适合移动物体及工红外测温仪件更换频繁场合，标准设置机型一般很难比较好适宜所有工艺要求。一般有单一测温型及测温、控温一体型。单一测温型，一般在保证较快的响应速度同时更趋向显示温度平稳要求；而测温控温一体型，首先考虑的是响应速度要快，同时兼顾显示温度

平稳，有一定取舍，所以用于温度测量时、尤其测量运动物时，机器设置一般都有相应变化，比较好客户能说明工艺要求，以达到比较好使用效能。红外线在温度测量的应用，尤其是近红外在高温温度测量方面，其非接触、快速响应、长使用寿命等特性，具有无比的优越性，用于焊接、中、高频感应加热、热处理、冶金、铸造、热锻、皮革，橡胶、电力、化工、玻璃、陶瓷生产等行业，由于工业生产设备各具特性，因而大多数局限于温度测量，更具现实意义温度控制相对滞后，我们根据多年的经验及市场需要，在满足于温度测量的同时，更着重自动温度控制，不断改进产品实用性能，比较大限度方便客户与各自现有的设备配套使用，并可在现有硬件允许情况下，及时修改相关软件参数，以达到比较好效果。

这样就可以可靠地测量350°C以上的薄硅片，对于红外辐射来说，低于该温度，这一薄硅片就是透明的了。

使胶带或漆达到与基底材料相同温度时，测量胶带或漆表面的温度，即为其真实温度。距离与光斑之比，红外测温仪的光学系统从圆形测量光斑收集能量并聚焦在探测器上，光学分辨率定义为红外测温仪到物体的距离与被测光斑尺寸之比，比值越大，红外测温仪的分辨率越好，且被测光斑尺寸也就越小。激光瞄准，只有用以帮助瞄准红外测温仪准在测量点上。红外光学的改进是增加了近焦特性，可对小目标区域提供精确测量，还可防止背景温度的影响。视场，确保目标大于红外测温仪测量时的光斑尺寸，目标越小，就应离它越近。当精度非凡重要时，要确保目标至少 2 倍于光斑尺寸。光纤在线式远距离红外测温仪自身具有抗电磁干扰能力强、抗腐蚀、传输距离远、工作稳定等特点，光纤在线式红外测温仪可以在条件恶劣、苛刻的环境及电磁干扰很强的环境下进行温度检测。利用其有一定的柔韧性能，光纤在线红外测温仪可以对无法直接观察到的目标——如容器或管道内壁处——进行温度测红外线测温仪量，并可以在不采用冷却装置的情况下耐受高达200°C的环境高温。Impac IN 300是一款小型固定式高温计，采用两线制技术对非金属表面进行非接触式温度测量。IGA5红外测温仪电话

上海明策电子红外测温仪安心售后。欢迎来电咨询上海明策电子。IGA5红外测温仪电话

红外检测技术的优点是能非接触遥控测量，直接显示实时图像，灵敏度较高，检测速度快。红外热象仪结构简单，使用安全，信息数据处理速度快，并能实现自动化检测和长久性记录，在检测时受试件表面光洁度影响小等。因此，红外检测已广泛应用于金属、非金属构件，尤其适用于导热系数低的材料，如检测复合材料、胶接结构和叠层结构中的孔洞、裂纹、分层和脱粘类缺陷，还可用于聚合物、橡胶、尼龙、胶纸板、石棉、有机玻璃、水泥制品、陶瓷等的质量检测，对固体火箭发动机整体或壳体、航空发动机喷管、涡轮叶片、电子仪器的整机或组件（如印刷电路板、集成电路块等）的温度监控，可以检查元件的质量、钎焊质量及工作状态，并且在电力设备（如发电机组的换向触点、变压器、高压瓷瓶、高压开关与触头、输变电路等）的热点检测、铁路车辆的热轴检测、建筑工程中墙体构造异常和墙饰面层质量的检测，以及石油化工、采暖、节能等多方面都获得了应用。

IGA5红外测温仪电话

上海明策电子科技有限公司致力于仪器仪表，是一家贸易型公司。公司业务分为黑体校准源，红外测温仪，高速摄像机，发射率测量仪等，目前不断进行创新和服务改进，为客户提供良好的产品和服务。公司注重以质量为中心，以服务为理念，秉持诚信为本的理念，打造仪器仪表良好品牌。在社会各界的鼎力支持下，持续创新，不断铸造***服务体验，为客户成功提供坚实有力的支持。