

消费电子行业 激光焊接过程改善及质量控制



现今消费电子行业要求

在消费类电子产品的生产过程中，视觉检测已成为质量控制的主要方法。然而，对于焊缝的要求，只能在有限的范围内进行评估，同时也无法进行过程监控。

此外，还有一些其他影响因素，如夹具、定位、工艺参数和材料批次，也都需要额外的监控。只有通过制定客观的标准，才能实现更高的品质，同时也能减少不合格品的数量。随着产能的增加，设备的耐

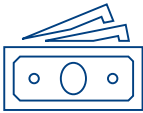
用度也面临着巨大挑战，智能管控在消费类电子产品的生产过程中已是必不可少。我们的质量监控系统能够为您的生产过程提供更高水平的安全保障。

优势一览



灵活多样

- 系统功能简单多样
- 研发、反馈周期更短，能够满足定制需求



经济高效

- 响应时间更短、更可靠
- 可实现实时高速监控



质量稳定

- 产品持久耐用
- 损耗极低

我们的产品,助力您的成功

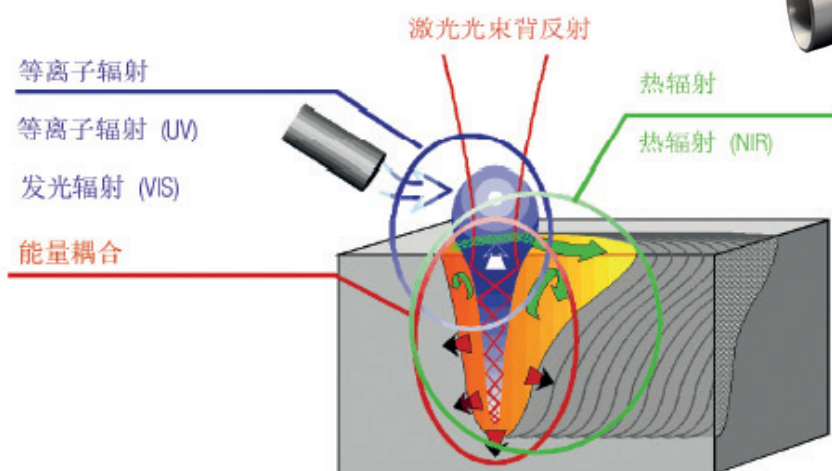
量产过程监控

激光焊接监控 LWM 4.0 是一款用于量产的实时质量监控系统。

在焊接过程中, LWM 4.0 系统能够实时记录焊接中所产生的信号。被记录下的传感器数据与参考线进行比对, 并实时将所产生的偏差发送给上一级控制系统。问题能够在早期被发现, 才能保证更加长期稳定的生产。

该系统的灵活性表现在它可以很容易地集成到不同的激光系统和加工头中。此外, 它还能够兼容不同加工类型所使用的测量数据, 以适应您特别的需求。

LWM 4.0 的应用范围更加广泛, 可搭配不同的激光光源 (红外、蓝光、绿光), 提供特殊版本。该系统在监测铝材、不锈钢以及铜材等不同合金物质的焊接中具有特殊的优势。



LWM检测原理 – LWM可实时获取热辐射、激光光束背反射和等离子辐射信号

优势一览

- 全程可追溯
- 减少重工及漏料
- 减少焊接后的视觉分析及破坏性分析
- 可持续优化工艺
- 趋势检测
- 便于集成到现有的焊接系统中

通过焦点控制实现高质量的焊接效果

FocusFinder 是作为一款激光焊前的焦点监控系统。它使用了共焦测量技术来检查样品位置和激光焦点之间可能出现的偏差。通过这种焊前检测，在焊接过程之前就可以避免不良品的发生。工业生产中，快速和自动化的过程至关重要，特别是在大规模量产中，监测必须在尽可能短的时间内完成。FocusFinder 通过与外光路同轴的测量光束避免了额外的非生产时间，而这在使用传统的距离传感器技术时是无法避免的，它不需要重新定位工件和测量设备可达到即测即焊。焦点控制从而实现了高质量的焊接效果。

全面的产品系列

无论您有什么要求，我们都是您的完美合作伙伴。不论是在质量监测方面，厚度测量或是精密焊接，我们都能根据您的要求提供定制的解决方案。



焦点控制实现高质量的焊接效果

您可能感兴趣的其他产品

- 焊接过程中的熔深测量仪 IDM - 焊接深度的监测和控制
- CHRcodile 线性传感器CLS - 超精准的在线质量控制
- 飞点扫描器 FSS - 表面 3D 扫描
- 光谱视觉相机 CVC - 通过高分辨率的二维成像进行质量控制
- MiniCutter - 薄板激光切割
- ScanWelder - 经济型远程激光焊接



你将如何获利

- 减少不良品导致成本节约和更好的质量产出
- 由于早期偏差检测，优化了焊接过程
- 由于缝隙测量，可对进程进行调整
- 和焊接系统简易通信
- 易于集成到现有的焊接系统中

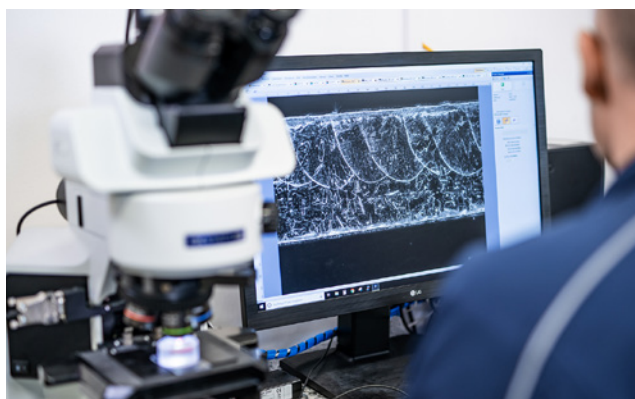
为您提供有益的专业知识

共同获得更多的观点

过程分析和过程现实模拟是通往成功的第一步。我们的激光和冶金实验室提供了所有的可能性。这使我们能够找到满足您需求的最佳解决方案，并进行适当的工艺优化。

我们产品的不断更新迭代并推动自动化的不断改进，助力您为工业 4.0 做好充足的准备。

通过与我们的激光工艺和材料科学专家的合作，我们与您一起扩展专业技术。此外，由于我们的实验室已获准进行原型测试，因此您几乎不需要进行任何预测试。



量身定制的客户支持

我们从长期支持您的业务的角度来看待每一位客户。这就是为什么我们在全球范围内致力于专业的客户支持。我们的全球销售和服务团队由拥有超高技能和经验丰富的技术人员组成，能为您提供全方位的客户服务。

我们专为您的需求提供服务

- 我们的研发团队能为您的监测目标制定专业的解决方案
- 我们能在世界各地的应用实验室中对您的样品进行测试
- 我们支持在您的生产现场进行测试
- 我们推荐并助力您将我们的系统集成到您的生产过程中
- 我们负责安装、调试、培训和生产支持，为您的具体需求量身定做



WWW.PRECITEC.CN

为何 PRECITEC 脱颖而出

德国制造, 全球服务, 25 年经验。

精确、灵活、稳定 - 这些是我们的标志, 我们也因此得到了认可。数以千计的系统安装说明了这一点。

作为激光焊接和切割的创新市场领导者, 超过 25 年的经验表明了我们的产品的最高质量。

我们在世界各地的分公司和办事处确保您身边有可靠的合作伙伴。作为一个家族企业, 我们特别重视建立在信任、可靠和高水平的专业知识基础上的密切的客户关系。



**普雷茨特激光技术
(上海)有限公司**

地址: 上海市浦东新区川图路558号5号
电话: +86 21-64 955 366
邮箱: CHR_sales@precitec.cn
网址: www.precitec.cn



PRECITEC