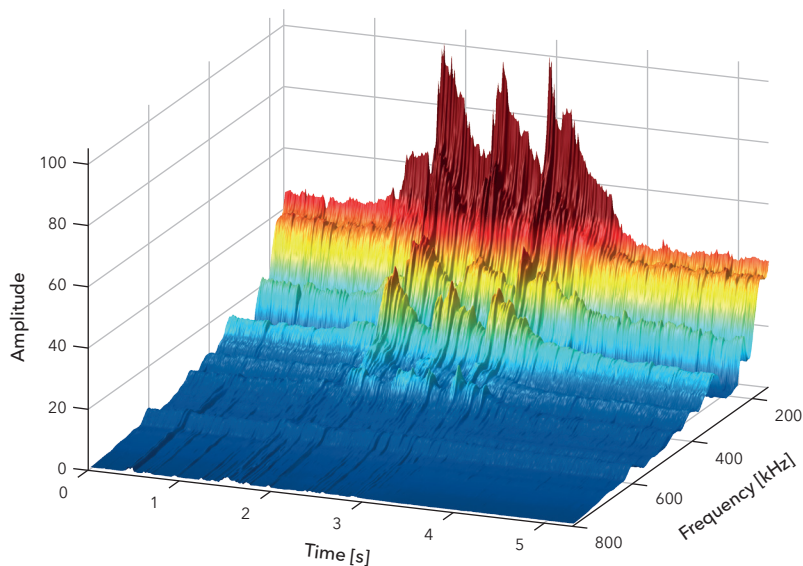


工业过程控制

基于激光超声传感器技术



激光焊接过程的机载超声频谱图

Xarion中国区代理

广州虹科电子科技有限公司

邮箱:sales@hkaco.com/info@hkaco.com

电话:400-999-3848

网址:www.hophotonix.com

HongKe
虹科

高达 1 MHz 的非接触式超声波感应

光学麦克风可实现对工业流程和机械的真正非接触式监控。它不需要固体或液体耦合，也不依赖于对振动表面的直接光学访问。

信号清晰，无背景

高频声发射通常只能在空气中传播几十厘米。因此，光学麦克风直接聆听加工过程和机械的声音，同时强烈抑制来自环境的背景噪声。

智能在线监控

声音信号具有丰富的数据流，这允许实施强大的实时分析和机器学习方法。3D 模式识别算法可以自动区分“好”和“坏”声学特征，从而在生产线的每个阶段实现 100% 的过程质量控制。

应用

- ✔ 激光焊接、打标和成型的声学过程监测
- ✔ 加工工具的磨损监测
- ✔ 气体泄漏检测
- ✔ 非接触式裂纹检测
- ✔ 使用超声波进行生产线末端质量检测

Xarion中国区代理

广州虹科电子科技有限公司

邮箱:sales@hkaco.com/info@hkaco.com

电话:400-999-3848

网址:www.hophotonix.com

HongKe
虹科