



合束镜模块

定制化光学镀膜设计
匹配客户产线特性
保证检测精准性



多光学传感器

熔池监控模块
反射激光监控模块
金属蒸气监控模块



激光功率监测系统

在线监测异常报警
全产品过程记录
功率数据趋势分析

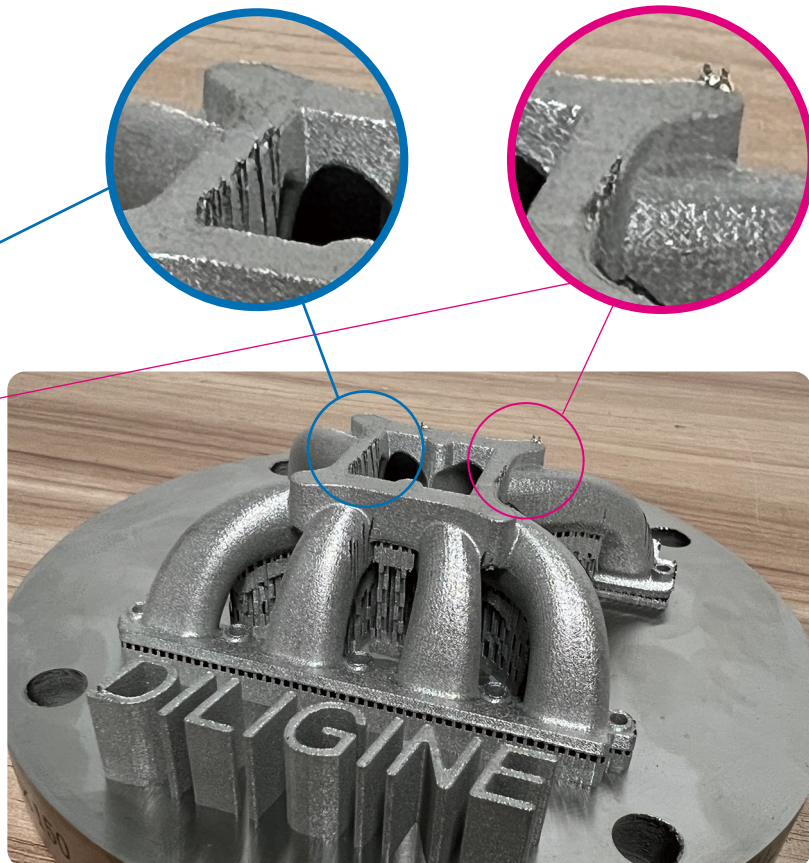
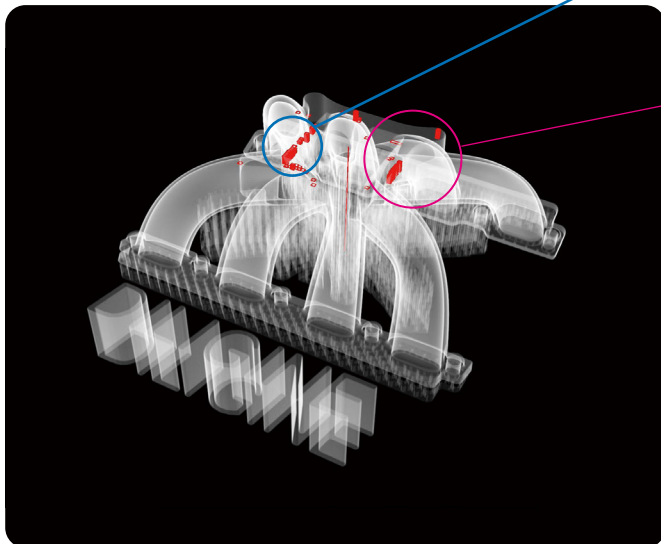
AMMM

德擎光学 **增材制造过程** 检测系统

- ▶ 增材制造过程检测系统（AMM）是德擎光学研发的全新产品，针对激光增材制造过程监控问题，提出创新解决方案。其采用同轴传感器实时监控打印过程的激光能量、金属蒸汽、反射激光能量、以及熔池光辐射，通过基准值和自适应算法来实时诊断打印过程工艺状态并显示打印零部件的异常区域，从而实现增材制造过程缺陷检测与过程质量追溯。

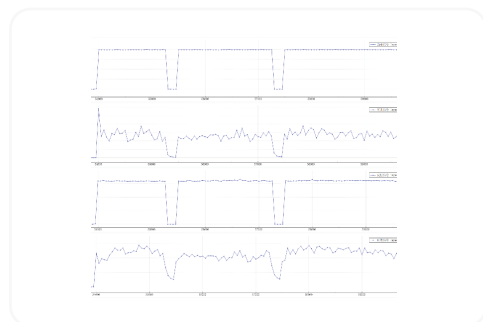
▶ **加工数据三维重构，缺陷一目了然**

德擎光学 AMM 具有强大的图像生成算法，能对激光增材加工状态数据进行 3D 数模重构。加工异常在模型中直接显示，产品缺陷位置一目了然。

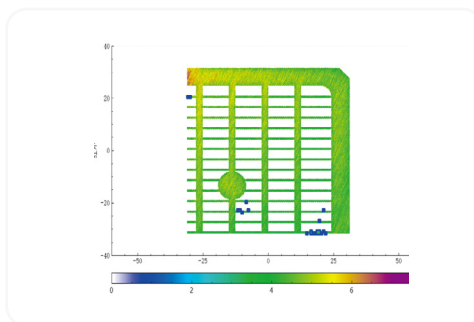


▶ **加工层实时精确记录，还原打印全程情况**

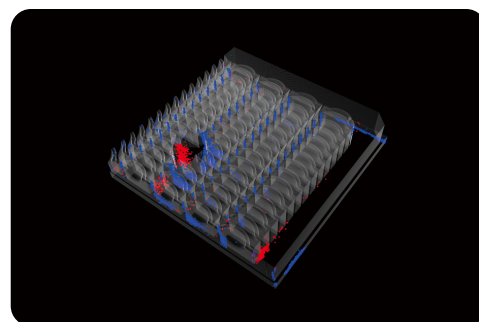
德擎光学 AMM 对层加工状态进行实时一维信号，二维平面以及三维建模的直观呈现，能实现百微米级产品打印的全过程监控及记录。精细化分析历史数据，生成质量报告，便于用户进行质量追溯、缺陷定位。



▲ 过程信号检测



▲ 二维图形化结果



▲ 三维直观呈现

应用领域 Application Industry

航空航天工业、医疗行业、模具行业等

金属材料 Metals

不锈钢、铜合金、铝合金、钛合金等

采样频率 Sampling Frequency

200kHz*4 通道（最大）

波长范围 Sampling Range

400nm-1800nm

多光学传感器 Multiple Optical Sensors

金属蒸汽监控模块、反射激光监控模块、熔池辐射监控模块、激光功率监控模块

缺陷类型 Defect Type

不合理支撑、鼓包、翘曲、过热、未熔合、功率失稳等

©本宣传页为要约邀请，不构成双方买卖合同内容，本公司保留对本手册中所描述的参数及图片在法律范围内解释及修改的权利

广州德擎光学科技有限公司（总部）
广州市海珠区沥滘路100号大院海尚明珠智慧园18号C201

Tel. 020-89666654 / www.diligine.net

苏州德擎光学科技有限公司
江苏省苏州市昆山市横长江路555号 昆山蒲公英科创产业园3F

成都德擎光学科技有限公司
成都市高新区桂溪街道吉泰一街99号成都国际科技节能大厦A座2201



▲ 微信视频号



▲ 微信公众号