

焊中检测传感技术

WELDING PROCESS INSPECTION SENSOR TECHNOLOGY



产品概述 / Product Overview

艾雷激光焊中检解决方案软硬一体，自研同轴多光学传感器+核心算法，突破核心器件，推出具有光电视觉多融合技术焊中检测传感器，可做到在焊接过程中实时检测到虚焊、爆孔、飞溅、炸点、材料间断焊、焊偏、咬边等多种缺陷；有效降低焊接过程中因高温导致熔深波动的不稳定造成的虚焊问题，提高产品质量；设备体积小，方便集成，简单易安装，兼容振镜激光头、准直激光头、摆动激光头、环形光斑、QCW脉冲激光器等。检测过程融合温度、光谱反射等多元数据，可应对高反射材料(如铜、铝)、薄板焊接(<0.1mm)及复杂几何结构的挑战，全面评估焊接质量。

应用领域 / Application Fields

该技术可应用于焊接过程质量监控，广泛应用于动力电池行业、汽车电子行业、消费电子行业、家电行业等。