

项目名称	基于机器视觉的智能拉力试验机		
项目阶段	☐ 研制 ☒ 试生产 ☐ 小批量生产 ☐ 批量生产 ☐ 其他（ ）		
技术领域	电子技术	合作方式	双方商定
项目简介: 该装置通过机器视觉进行电缆护套拉伸长度测量，用于电线电缆产品的检验，通过数字图像处理技术测量电缆护套上两个标志点之间的长度，来分析电线电缆绝缘层材料的抗张强度和断裂伸长率。该检测装置无需人工干预，可自动完成电缆护套试件拉伸长度的测量，检测过程中样品无接触压痕，可实现5个实验样本一次装卡，同时做拉伸长度检测试验，并进行智能数据分析，缩短了试验时间，极大的提高了实验效率和检测精度。			
实施条件: 产品可用于电材生产及相关质检部门，目前国内无类似产品，属国内首创，市场前景看好。机械部分可以自行加工或外协加工，计算机电控部分组装与调试需2~3人。除机械部分外，厂房40平方米左右即可。规模生产需要流动资金100万左右。按每年生产200台计算，可获利约1500~2000万。			
知识产权情况: 该成果已授权发明专利1项：基于机器视觉的电缆护套拉伸长度测量装置，专利号：201610374243.0。			
成果照片:  			