

检测装置及仪表

一种基于CCD和DSP的纤度仪的研制

[杜方迅](#)

(苏州科技学院电子信息与工程系, 苏州 215011)

摘要 介绍了一种纤度测量的新方法。基于此研制了在线纤度仪, 它以电荷耦合器件CCD为纤维直径的图像传感元件, 以数字信号处理器DSP为图像处理器。这种仪器可简化纤度测量过程, 还具有成本低、体积小、重量轻、测量迅速、非介入生产、不干扰生产工艺、可用性好的特点。该装置已经成功运行在涤纶短纤的在线检测中。

关键词 [纤度](#); [电荷耦合器件CCD](#); [数字信号处理器DSP](#); [智能](#)

收稿日期

修回日期

通讯作者

DOI

分类号

