



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 112533701 A

(43) 申请公布日 2021.03.19

(21) 申请号 201980001080.3

(22) 申请日 2019.07.18

(85) PCT国际申请进入国家阶段日
2019.07.19

(86) PCT国际申请的申请数据
PCT/CN2019/096511 2019.07.18

(87) PCT国际申请的公布数据
W02021/007844 ZH 2021.01.21

(71) 申请人 京东方科技集团股份有限公司
地址 100015 北京市朝阳区酒仙桥路10号

(72) 发明人 宋晓欣 张锋 刘文渠 吕志军
董立文 崔钊 孟德天 王利波
姚琪

(74) 专利代理机构 北京银龙知识产权代理有限公司 11243

代理人 许静 黄灿

(51) Int.Cl.
B01L 3/00 (2006.01)

(54) 发明名称

微全分析系统及其工作方法、制作方法

(57) 摘要

公开了一种微全分析系统及其工作方法、制作方法,微全分析系统包括至少一个微全分析单元,每一微全分析单元包括:微流控器件,包括相互连接的第一电极和介质层,所述介质层用于基于所述第一电极的电压驱动待测液滴移动;声波检测器件,包括与所述介质层连接的第二电极,所述介质层复用为所述声波检测器件的换能器,用于基于所述第二电极的电压产生射向所述待测液滴的声波,并基于接收到的声波产生与所述待测液滴对应的检测结果。本公开提供的微全分析系统及其工作方法、制作方法,能够使微流控器件与声波检测器件集成于同一个芯片。

