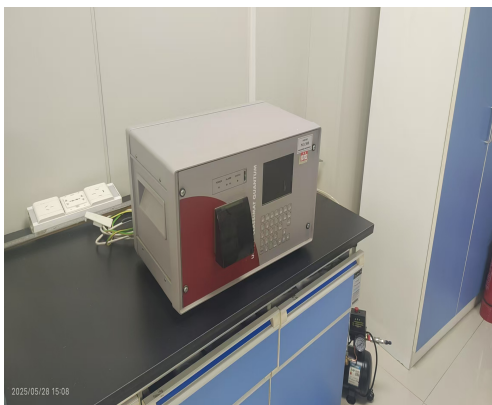


附件2

纱疵分级仪



规格型号：Uster-IV

生产厂商：瑞士USTER公司

服务单位：河南省纤维纺织产品
质量监测检验研究院

技术指标：

在电气连接方面，它适用于单相带保护导体电源，电压范围为 220 - 240VAC，若使用 100 - 120VAC 电源，需配备变压器，电源频率为 50 - 60Hz。典型操作功耗 200VA，峰值操作功耗 650VA（打印时），建议搭配不间断电源（UPS），以保障运行稳定。

其压缩空气连接要求空气质量符合 ISO8573.1.3 级标准，最小空气过滤器入口压力 5bar，最大 7bar，每锭每小时空气消耗 210 升。工作环境温度需控制在 15 - 30° C，湿度为 45 - 85% 相对湿度且无结露，以确保仪器正常运作。

在纱疵检测与分类上，该分级仪依据纱疵尺寸和长度，将其分为 23 个标准类别，涵盖短粗节、长粗节、长细节等常见疵点类型。后来随着技术发展，如 Uster-IV 升级型号甚至能检测到更细微的疵点，将分类扩展到 45 类，对纱线质量把控更为精准。例如，能精确识别短且细的棉结，以及此前难以察觉、直到成品织物才显现的粗细疵点。

在检测特殊疵点时，其新型电容传感器可识别细微棉结与难以察觉的粗细疵点；最新的异纤传感器利用多光源定位并分类纱线中的污染物，甚至能分离棉花及混纺物中的有色纤维和植物杂质，区分潜在无害物质与真正疵点；还有新型传感器组合首次实现对聚丙烯含量的检测与分类。

主要功能：

测定纱线中的纱疵和异性纤维等项目。