

附件2

棉花大容量快速测试仪



规格型号：HVI1000

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：

技术指标：可提供17项棉纤维主要物理指标，具体如下

长度相关：上半部平均长度（uhml）、短绒率（sfi，指纤维长度<12.7mm的纤维占总纤维根数百分比）、整齐度指数（ui，平均长度和上半部平均长度的比值）。

强度相关：断裂比强度（str，束纤维经拉伸至断裂所显示的强度，以每tex的克力数来表示）、伸长率（elg，纤维束被夹持在夹持器中，记录拉断前的伸长距离，结果用百分比表示）。

细度与成熟度：马克隆值（mic，反映棉纤维细度和成熟度的综合指标）、成熟度比（mat，以hvi测量出来的马克隆值、断裂比强度和断裂伸长作为参数计算出来的相对值）。

色泽相关：反射率（rd，表示棉纤维对白色光的反射程度）、黄度（+b，表示棉纤维对黄色光的反射程度），二者结合可确定棉花颜色等级（color grade）。

杂质相关：杂质数（trash count，测试面积内样品表面杂质颗粒总数）、杂质面积（trash area，所有单个杂质面积的总和与测量面积的比值）、杂质等级（trash grade，根据含杂多少划分，1-7个等级）。

棉结相关：棉结（nep，以每克纤维所含的棉结数来表示）。

其他：回潮率（moist，表示棉纤维含水大小，一般要求在6.5%-8%之间用于保证测试其他指标的准确度和精度）、荧光值（uv，指光电池所测得的棉花样品反射的紫外光的量，主要用于比较荧光水平）。

主要功能：

对棉花进行全方位快速检测，为棉花分级。