

UDC 677.21.017.222.23  
W 10



# 中华人民共和国国家标准

GB 6098.2—85

---

## 棉纤维长度试验方法 光电长度仪法

Test method for length of cotton  
fibres—Photoelectric length method

1985-06-12 发布

1986-05-01 实施

---

国家标准局 批准

棉纤维长度试验方法  
光电长度仪法\*

Test method for length of cotton  
fibres—Photoelectric length method

本方法适用于棉纤维，长度范围25~31mm。

1 名词术语

1.1 试验须丛

将纤维沿长度方向随机抓取，在梳子上形成一个须丛。

1.2 光电长度

用光电法测得的棉纤维长度，以毫米为单位，相当于手扯长度。

2 原理

对棉纤维试验须丛从根部到顶部作光电扫描，以透过须丛的光强度作为伸出梳子不同距离处纤维根数的量度，从而求得光电长度。

3 仪器和工具

3.1 Y146型棉纤维光电长度仪，技术条件如表1。

表 1

项 目	技术规定
梳子起始位置（梳子根部至导光板边缘的距离）	6.3mm
梳子上纤维数量（相当于电表读数）	32.6~40μA

3.2 小毛刷、镊子。

4 仪器调整

4.1 检查电表的机械零点是否准确。如有偏离，用螺丝刀调节电表下部的调零螺丝，使电表指针指到0刻度上。接通仪器电源，试验前仪器预热不少于20min，使仪器达到稳定状态。

4.2 调节仪器面板右侧的旋钮，将电表指针调到100μA。

4.3 用校验板检验光照的电流读数，检查仪器的工作状态是否正常。

4.4 转动手轮，使长度刻度盘上的起始红线与红色指针重合。

4.5 每天试验前用长度标准棉样或长度校准棉样试验一次。试验长度结果应在其标定值的允许差异

\* 本方法与GB 6098.1—85《棉纤维长度试验方法 罗拉式分析法》测试数据呈显著相关，如两者数据有较大差异时，应分析技术原因，以正常条件下的罗拉式分析法所测数据为准。