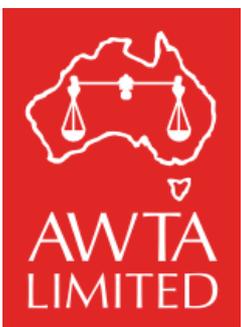


# 新一代激光检测仪

澳大利亚羊毛检测局





## 版权声明

除非另有说明，本手册中所有页面内容的版权及其他相关权利（包括所有文字和图片）均归澳大利亚羊毛检测局所有。

## 免责声明

本手册所提供的信息仅供参考。尽管我们已尽最大努力确保所提供信息在各方面的准确性，但仍建议您自行核实本手册中所涉及的任何具体信息。实际产品可能在生产时发生变更，恕不另行通知。

## 新一代激光检测仪

根据国际毛纺织组织（IWTO）的规定，羊毛纤维直径的测量可通过四种不同的方法进行。澳大利亚羊毛检测局（AWTA）采用 IWTO-12激光扫描纤维直径分析仪方法进行纤维直径认证和套毛检测服务。

1972 年，澳大利亚联邦科学与工业研究组织（CSIRO）启动了首台激光检测仪的研发工作，奠定了该方法的基础并获得 IWTO 的认可。随后，AWTA 于 1996 年获得了激光检测仪的生产和销售权，并持续推进其技术的升级与完善。

新一代激光检测仪于 2014 年推出，并迅速成为该领域的前沿技术。其全球客户群体广泛，涵盖大学、毛纺厂、政府机构等多类终端用户。新一代激光检测仪凭借其创新功能与高精度的羊毛纤维直径测量能力，赢得了市场的高度认可。随着其广泛应用，该设备已成为众多行业与科研机构不可或缺的重要工具，为纤维测量与分析树立了新的行业标准。



请用手机扫描上方二维码或访问我们的网站



## 激光检测仪

型号：NextGen（新一代）

### 技术信息

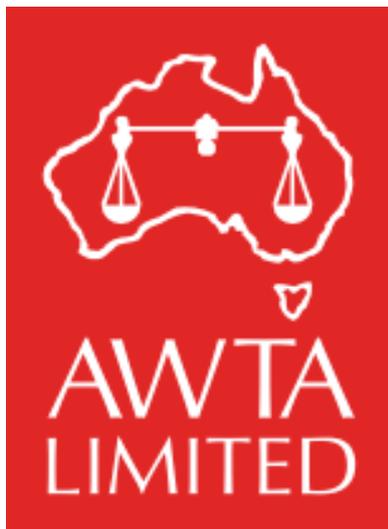
澳大利亚羊毛检测局的新一代激光检测仪符合国际毛纺织组织标准IWTA-12-2025的测试要求。

新一代激光检测仪型号是一款前沿解决方案，凭借其先进的功能和人性化的设计，彻底革新了精密测量技术。其电子系统实现了无缝集成，确保设备具有最佳性能和可靠性。借助Laserscan AWIN II 软件，简洁直观、易于操作的用户界面让复杂的检测工作变得轻松自如，赋能各个技能水平的用户高效完成检测。温控机柜可确保设备在稳定的运行条件下工作，从而提升检测结果的准确性和一致性。全自动流程可显著提升效率，简化工作流程，最大限度减少人工干预。新一代激光检测仪采用水基传输液，突破传统标准，不仅有助于环境可持续发展，同时也确保设备运行更加清洁高效。

### 技术规格

|                |  |
|----------------|--|
| <b>电源</b>      |  |
| 输入电压           | 100 – 240V 交流电, 50/60 Hz                         |
| 输入电流           | 最大 5 A   |
| <b>电脑和软件</b>   |  |
| 硬件             | 英特尔酷睿 i5 或更高版本处理器, 8GB 内存, 512GB 存储空间, 1080p 显示屏 |
| 操作系统和软件        | Windows 10 或更高版本 Laserscan AWIN II               |
| <b>尺寸和重量</b>   |  |
| 尺寸 (宽 x 深 x 高) | 550mm x 631mm x 911mm (含盖 945mm)                 |
| 重量             | 130 kg   |
| <b>环境参数</b>    |  |
| 环境             | 室内, 无阳光直射, 无尘                                    |
| 环境温度           | 0 °C 至 40 °C                                     |
| 操作温度           | 17 °C 至 23 °C                                    |
| 操作湿度           | 20%至 80% (无冷凝)                                   |
| 操作海拔           | 最高 2000 m  |
| <b>传输介质</b>    | 蒸馏水和表面活性剂  |
| <b>附件 (选配)</b> |  |
| 表面活性剂          | Teric® 168                                       |
| 毛条样品制备         | 切刀   |
| 钻芯样品制备         | 微型钻芯取样器  |
| 钻芯样品制备         | 纤维片段烘干机  |
| <b>制造商保修期</b>  | 1 年  |





**联系方式:**

澳大利亚羊毛检测局

工程部

地址: 24 Robertson St. Kensington  
VIC 3031 Australia

电话: (+61) (03) 9371 2100

邮箱: [manufacturing@awta.com.au](mailto:manufacturing@awta.com.au)

网址: [www.awta.com.au](http://www.awta.com.au)