



点将集团

DIANJIANG GROUP



森林类仪器产品总汇

- | | | | |
|------|------|------|-----|
| 茎杆变化 | 年轮分析 | 光谱分析 | 叶面积 |
| 木材水分 | 生长锥 | 冠层分析 | |
| 木质 | 茎流 | 导水率 | |
| 测高测距 | 凋落物 | 植物气穴 | |
| 测径 | 植物荧光 | 根系分析 | |

完美服务体现渠道价值！

森林类产品
欢迎登陆 www.Dianjiangtech.com 查阅

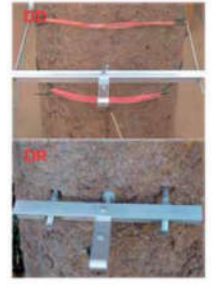


Ecomatik系列茎杆变化测量系统：DC、DC2型植物茎干周长变化测量系统、DV型植物茎干垂直变化测量系统、DR、DD型植物茎干半径直径变化测量系统

仪器可定位精确观测植物茎干的变化,数据可以直读,也可用数采自动记录;专用配套小数采自带的电源可连续测量2年;

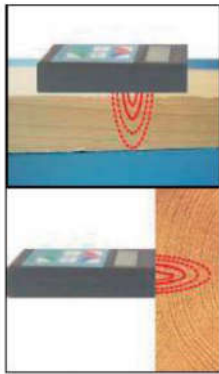
优★点

精度高, 廉价, 安装方便, 性能稳定, 测量时传感器不需要电源, 几乎无需维护措施, 特殊尺寸可以定制。



手持木材水分仪

手持式水分仪是一系列电容法测量水分含量的仪器, 内含微处理器控制, 可针对不同木材、建筑物质和纸张进行准确、快速、便捷的水分测量的。



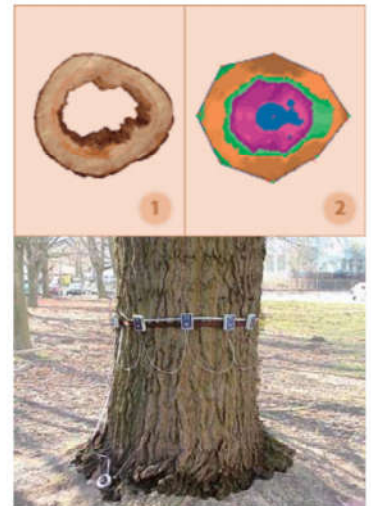
电钻式树木质地探测仪

通过探头旋转进入树木和木材的过程, 探测其内部的腐烂、裂缝、空穴等缺陷。可广泛应用于科研和生产。测量结果可以直接打印或通过数据存储器下载单元输入计算机, 并通过分析软件分析被测物的年轮和缺陷特征。



PICUS树木断层检测仪

声应力波是最常用的、对古建筑与古树的木结构进行安全评价的无损检测方法, 是通过冲击或用给定的应力使其产生振动, 但目前主要采用的是冲击产生振动的方法。声应力波法常通过测定声传播速度或振动波谱的方法来进行分析。该仪器评估和显示树木或木材内部状况的三维数据和图像 (树木直径没有限制)。发现树木的缺陷和完好区域。判断树木茎干的质量, 稳定性和可利用性。单人测量一棵树的时间少于10分钟。



电锤式树木质地探测仪

通过探测声波在树木和木材中的传输速度等特性, 探测其内部的腐烂、裂缝、空穴等缺陷。使用简单, 对树木损伤小。声波传输速度可以直接显示在手持表的液晶屏幕上。数据可以下载到计算机容软件进行分析。





HM200原木品质测量仪

硬度和纤维品质是木材、纸浆和造纸过程中的主要影响因素。终端产品的质量依赖于原木原材料的质量和加工工艺。原木原材料质量又是最重要的，而它与树种、生长条件、遗传条件、造林技术、在树干上截取的位置有关。因此需要一种快速的、非破坏性的检测原木及其内在品质的测量方法。声学测量技术提供了这种测量方法。通过声音技术，这款仪器提供一个很直接的方式来测量原木或木材的紧实度，无损害的快速判断检测原木的内部品质。



ST300立木品质测量仪

树木的品种不同，位置不同，遗传学特性不同，树木自身的变异，导致品质的评难。此款的价值在快速和有活体木材特性及价值。在决定是否购买某些树木或者是否采伐某些树木时候，提供有力的参考。



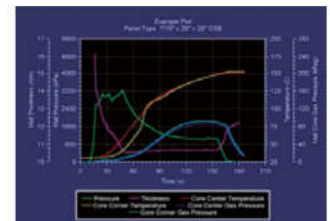
ARBOTOM二维三维树木断层检测仪

评估和显示树木或木材内部状况的三维数据和图像（树木直径没有限制）。发现树木的缺陷和完好区域。判断树木茎干的质量，稳定性和可利用性。单人测量一棵树的时间少于10分钟。



PressMAN Lite在线木材温度和压力监测系统

用于在线连续测量干燥窑内木材内部的温度和压力，以便研究木材干燥的传热和传质的理论问题。



RESISTOGRAPH树木针测仪

树木针测仪是用于探测树木（材）内部结构的仪器。通过探针钻入树木阻抗测量纪录，可以方便和精确地探测树木的内部结构如腐烂或空洞情况、材质状况、生长状况（年轮分析）等。



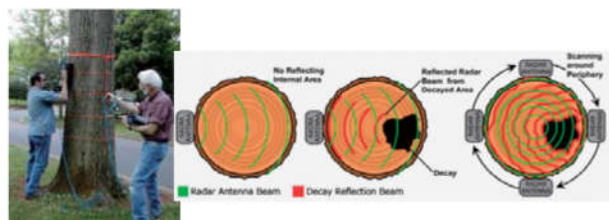
优★点

快速侦测树木和木材内部状况；容易操作，探头自动刺入，速度可控；高精度，高分辨率；1:1尺寸的纸带图形输出；刺入探针很细，对树木基本没有损坏



TRU树木雷达检测系统

TRU树木雷达检测系统是为了检测树木内部结构受损程度而设计的。它利用地面探测技术与核磁共振技术对树木进行非侵入式扫描，并可以清晰成像。本系统有两种独立的测量方法，分别用于测量树干及树根的健康状况和结构的完整性。树木雷达检测系统的检测工作主要由两个独立步骤组成。一个是野外数据的采集，一个是非现场数据分析软件模块对数据进行分析。





树木测距仪

超声波原理 专为测量树木的距离设计, 可用该仪器围绕反射器转动360度从而精确划定需要选定的测量区域。



HEC电子测高仪

HEC电子测角仪采用先进的技术可以测量树木的高度和倾角, 具有体积小便于携带、LCD液晶显示、操作简单、测量结果准确可靠等特点。测量时先用皮尺测量出水平距离, 然后输入HEC中, 再用HEC测量角度, 从而计算出高度。



Vertex IV超声波树木测高测距仪

Vertex IV是野外进行高度、距离和水平距离精确测量的理想仪器, 测量结果精确而可靠, 已成为世界上野外测量工作的标准型仪器。超声测量系统和红色十字瞄准器可以保证在密集的林中和复杂的环境下获得精确的结果, 可在30m内任意距离测量单个目标高度, 并可记录该目标的6个不同高度。广泛应用于调查林木资源、优良树木品种定位等工作。



器可以保
证在密集
的林中和
复杂的环境
下获得精
确的结果,
可在30m内
任意距离测
量单个目标高
度, 并可记录
该目标的6个
不同高度。



Vertex Laser激光超声波树木测高测距仪

为了适应森林和田野里测量的特殊要求, 该仪器在设计上考虑到了对粗糙、倾斜物体的测量。具有操作简便、使用灵活的特点, 可以非常精确的测量距离、水平距离、角度和高度。根据实际的使用情况, 您可以选择使用激光或者超声波两种测量方式。如果视线非常开阔, 能够直接瞄准到目标, 就可以使用激光模式进行测距。如果植被茂密的话就需要选用超声波模式进行测量。设备具有防水功能, 可以在雨天自动打开“雨天模式”确保您在这样的天气下也能获得精确的数据。有两个瞄准方式。红色十字瞄准方式可以进行1倍的放大, 多用于短距离测量和角度测量。激光瞄准方式也对目标有放大能力。这两种瞄准方式的选择取决于目标的位置和排列方式。



VL400主机



Mantax数字式测径仪

数字式测径仪是存储直径和高度数据的理想选择。仪器轻便, 有4种长度, 并具有良好的通讯性能。Mantax数字技术测径仪可用在各种领域, 如巡航、林木测量、渔业和野生动植物管理。通讯方式友好, 可靠, 可增加测量值来满足当前和未来的需要。



专业数字树木卡钳

专业数字卡钳被设计成一个完整的工具箱, 用来执行森林中的“直径测量、高度测量、计算”等功能。具有可编程、有蓝牙通讯技术、可折叠狭口(节省空间)、有标准组件、多语言操作系统(英语、瑞典语、西班牙语、法语、德语)、非接触测量、可以在汽车卡车收割机办公室里充电、一次充电可以用一周等优点。



RD 1000电子测树仪

是首个获得专利的电子测树仪, 能准确测量树的直径, 利用内置传感器的垂直角能够准确地采集到树干任何部位的直径, 并能够采集直径在树干上的高度。可以无惧地形恶劣因素, 随时随地读出的准确数据。





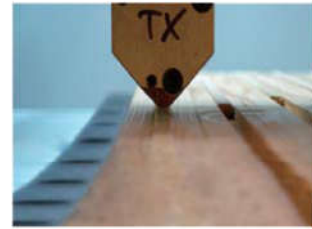
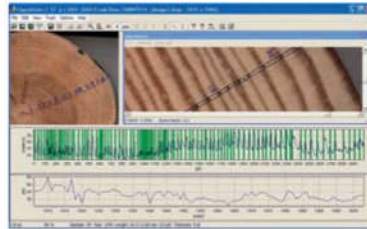
Digitech专业型测径仪

是设计用于森林调查指标: 直径测量, 高度测量, 计算功能的全能测量工具, 是一款专业林业工作者必备的测量工具, 可快速准确的记录测量结果, 测量树木的直径和高度可直接显示在显示屏上。并且内置了蓝牙通讯功能, 让您可以非常容易的连接其他设备, 比如GPS、条形码扫描器、打印机等。



LignoStation年轮分析工作站

系统运用高分辨率的数字化电磁探针扫描, 并结合显微照相探头, 对树木生长锥样芯或年轮盘片进行树木年轮与密度的测定。广泛应用于: 木材的密度分析、年轮生态学、年轮气候学、林业学、地理学。



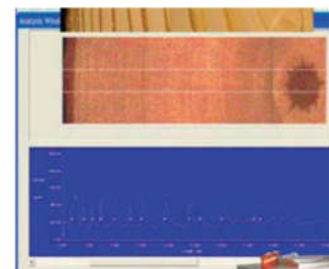
Velmex树木年轮分析系统

北美树木研究会的标准系统, 广泛应用于年轮分析, 树木年代学, 年轮气候学, 森林研究和地形学等领域。线性编码技术的应用极大提高了测量精度。其特点是: 在安放样品的工作台经过高精度加工, 能够在长时间内保持高精度。传感器是线性编码器, 尽可能地减小了其它螺旋编码器的机械误差, 软件处理编码器获取的距离参数, 生成年轮生长宽度的序列。



LINTAB年轮分析仪

通过精确的转轮控制配合高分辨率显微镜定位技术, 使得年轮分析精确、简单、稳定, 操作分析结果交由专业软件统计、分析, 结果稳定, 全球统一标准。该系统可以对树木盘片、生长锥钻取的样品、木制样品等进行非常精确、稳定的年轮分析, 广泛应用于树木年代学、生态学和城市树木存活质量研究。该系统防水设计、操作简单、全数字化电脑图形分析, 是一套经济实用的年轮分析工具。



瑞典树木生长锥

林业研究经常需要对树木进行取样测量，生长锥是通用的取样工具。为什么世界上的相关科研人员都选用瑞典产的生长锥？因为瑞典的碳钢质量是世界上最好的。这保证了瑞典生长锥的坚固耐用，取样迅速。




CAF树木蒸腾流测量系统

CAF树木蒸腾流测量系统用于连续观测树体内的水势，蒸腾和树冠气孔通导率。由一个SF-L茎流传感器，三个纵向生长记录传感器，一个衡流电源和一个数据采集器组成。同一般测量方法相比，CAF树木蒸腾流测量系统的优点在于可以连续观测，测量结果准确，无须维修，保养措施。





Handy PEA植物效率分析仪

植物效能分析仪 (Plant Efficiency Analyser, 简称 PEA) 可野外测量各种叶形 (如针叶、阔叶、草木、藻类植物等) 的叶绿素荧光，是研究与植物光合作用有关的光化学过程及综合分析植物生理有效性能的重要工具。



DMM600凋落物水分仪

USDA-林业服务处、洛基山脉研究站、密苏拉研发中心联合开发的产品。它能迅速、精确的测量树林底部有机物质体的体积含水量，是一种便携式的、用电池供电的设备。主要应用于森林火情监测，植物生态观测，环境保护等。采用FDR时域反射技术，对于被测物体的导电性能非常敏感。




PS系列光谱分析仪

适用于遥感测量，被广泛应用于作物、森林、海洋、陆地的光谱等研究领域，以及工业、矿业及航天业等领域。可以测量光子通量和能量通量。





HemiView数字植物冠层分析系统

使用180度鱼镜头和高清晰度数码相机从植物冠层下方或森林地面向上取像，再将数码相机的高清晰度影像载入软件，进行分析处理。通过处理影像数据文件来获取与冠层结构有关的，例如叶面积指数、光照间隙及间隙分布状况。通过分析辐射数据的相关信息，能够测算出冠层截获的PAR以及冠层下方的辐射水平。其软件可以计算辐射指标、冠层指标、测量地点的光线覆盖状况及直射与漫射光的分布等。



XYLEM木质部导水率与栓塞测量系统

木质部栓塞是木本植物在遭受水分胁迫时普遍存在的一种现象。研究发现木质部边材抗栓塞能力与树木耗水性和抗旱性之间关系密切，研究树木的耐旱性(耐旱和抗旱)，可防止木质部空穴和栓塞的发生，从而保证树木在干旱胁迫下木质部水分运输机能的正常运行，XYL-EM测量系统就是可以测量植物导水率和栓塞速率的一款设备。既可以用于实验室，也可以用于野外。配置包括手提便携箱和1套12V的电源供应单元。XYL-EM测量系统可以在低压下工作(最大1米水柱)，也可以高压下工作(典型2bar，最大7bar)。采用集成的水容器。主机面板上有一套控制阀门，可以用来选择水压的高低。液晶显示屏可以即时显示流速、水压和温度。



PMS植物水势气穴压力室

在水分严重缺乏条件下，当植物吸水不足，植物的木质部细胞便会出现液体里气体或水蒸气快速形成及瓦解的气穴现象。仪器帮助模拟植物的气穴现象，从而在气穴区域内连续测试并建立植物气穴曲线。该仪器装置可以用于植物逆境胁迫研究，尤其是干枯与逆水等植物的研究，大多应用在林业上，研究外界环境怎样破坏植物水分传导上。并可测量植物叶片或枝条的水势，用以进行日常水分关系测量和制订灌溉表。



PMS植物气穴压力室

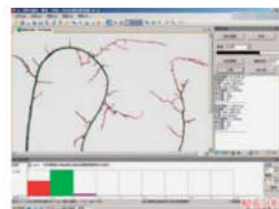
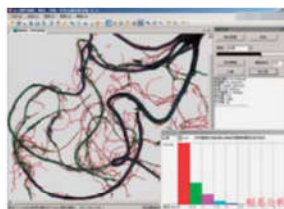
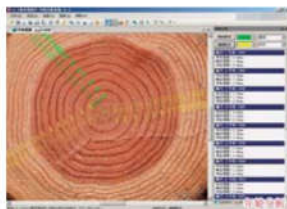
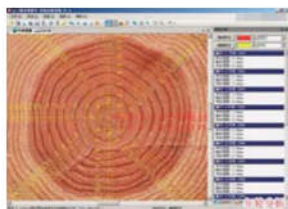
在水分严重缺乏条件下，当植物吸水不足，植物的木质部细胞便会出现液体里气体或水蒸气快速形成及瓦解的气穴现象。仪器帮助模拟植物的气穴现象，从而在气穴区域内连续测试并建立植物气穴曲线。该仪器装置可以用于植物逆境胁迫研究，尤其是干枯与逆水等植物的研究，大多应用在林业上，研究外界环境怎样破坏植物水分传导上。





LA-S植物根系图像分析仪

是一种可在野外或实验室使用的植物图像分析仪器。采用全球统一标准,可精确、快速、无损伤地测定叶片的叶面积、叶色、年轮和根系及相关参数,也可对采摘的植物叶片及其它片状物体进行面积测量,还可以进行叶片颜色分析(包括颜色自动分档查询,用于植物或作物氮肥状态的快速评价)。广泛应用于农业、林业、气象等部门。其植物年轮分析模块可用于树木年代学、年轮生态环境变化学、年轮气候学、地理科学、考古学研究,根系分析模块可对离体根进行分析。



洗根系统

该系统基于澳大利亚联邦科学与工业研究组织的设计成果。洗根是根系取样分析前的必要步骤,传统的手动洗根费时费力,并且很容易对根系造成损伤。自动洗根系统则可以很好的保持根毛的完整性。



Delta-T Scan根系分析系统

采用高分辨率的平板扫描仪将处理后的根系放置到根盘中进行扫描,将得出的高分辨率图像用Scan软件进行分析处理,Scan软件功能包括:长度分析、直径分布、根尖计数、对象尺寸、对象计数、对象扫描、面积分析、点和条分析、批处理等。



SHY-150扫描活体叶面积仪

主要用于农业、气象、林业等部门测量植物活体叶面积,也可对采摘的植物叶和其他片状实物进行面积测量。



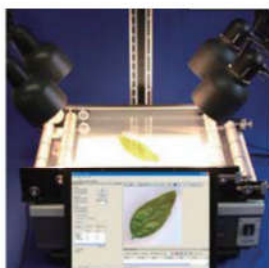
1241便携式叶面积仪

可用于快速地测量离体和非离体的大多数常见植物叶片,获取叶片面积、周长、长度、宽度等参数,具有结构简单、测量精度高、易于维护、测量速度快、易使用、点。可广泛用于生态学教学、作物、林木、花卉、果树、蔬菜的栽培和育种研究。适合大专院校实验室和农林科研部门应用。



WinDIAS 3叶面图像分析系统

是一款高级的图像分析系统,可对叶面进行面积、周长、长度、宽度、目标计等分析功能,可自动测量病变、健康和虫害部分的叶面积,分析图像可以通过摄像机或扫描仪获取,并可选传送带附件进行大量叶片处理。





SI 700专业叶面积和根长分析系统

可用来对叶片和根系进行分析，采用高清晰摄像机，将图像采集到电脑中，用专业软件进行分析。

优★点

1. 真彩色;
2. 叶面分析软件具有叶总量计数、叶长、叶宽、周长、面积、虫害或损坏面积计算等功能;
3. 根系分析软件可利用简单或复杂的根结构计算法则计算根长及总根长;
4. 可兼容从不同途径获取的任意图像文件，如扫描仪、数码相机、图形捕捉卡或现有文件;
5. 荧光灯盒可调节光强度;
6. 测量面积: 350×380mm;
7. 分辨率: 1024×768。



LA-S植物叶片图像分析仪

是一种可在野外或实验室使用的植物图像分析仪器。采用全球统一标准，可精确、快速、无损伤地测定叶片的叶面积、叶色、年轮和根系及相关参数，也可对采摘的植物叶片及其它片状物体进行面积测量，还可以进行叶片颜色分析(包括颜色自动分档查询，用于植物或作物氮肥状态的快速评价)。广泛应用于农业、林业、气象等部门。其植物年轮分析模块可用于树木年代学、年轮生态环境变化学、年轮气候学、地理科学、考古学研究，根系分析模块可对离体根进行分析。

