

# 根系显微生长监测系统

Root Microscopic Growth Monitor System

## PMT-RTC-200X 基础指标 1:

- 摄像头：200万/800万数字彩色摄像头，超高解析度，可调节强度白光系统；
- 光源系统：在白光、紫光、红光、绿光四种原色之间切换，以辨别活体和死体的组成部分；
- 荧光激发光源（选配）：独立可调光源强度，波长定制，可实现 CFP、GFP 等荧光蛋白的激发；
- 光源调控：通过软件调控光源亮度，无需手动调控；
- 透明观察管尺寸：外径 70mm，内径 64mm 长度可定制；
- 标定手柄：2 米套筒式，带刻度，通过控制摄像头深度和转动以准确定位图片；
- 软件放大分辨率：19200\*19200 像素；

# PMT-RTC-200X

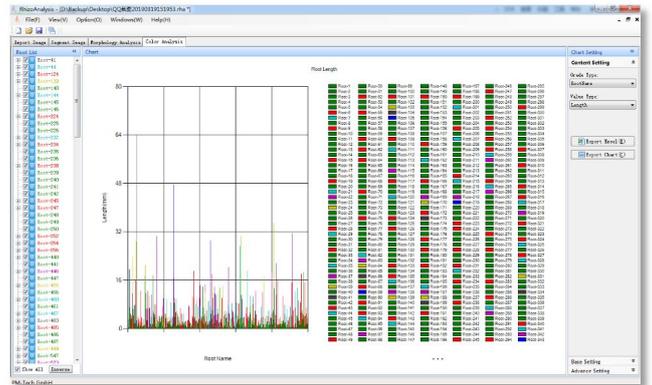
PM-Tech GmbH

## 功能用途：

在自然状态下，获取植物根系原位的局部显微高清图片信息，紫外光源系统区分活死根，辅助以根系生态分析软件获取植物根系重要参数，提供给植物根系生态、抗逆性、胁迫等研究者地下根系生长的研究资料。

根系显微生长监测系统配置：

- 主机（15、100 倍固定放大倍数）1 台；
- 图像抓取系统软件 1 套；
- 根系生态分析软件 1 套；
- 电子版资料 1 套；
- 系统定位装置 1 套；
- 标尺装置 1 套；
- 仪器箱 1 个；
- 1 米长 70mm 外径微根管 20 根；



根系显微生长监测系统

RTC-200X

- 测量方式：可定点、定位连续监测；
- 画面尺寸：360° 高分辨率图像（18\*24mm），非拼接图像；
- 数据浏览载体：掌上笔记本、台式机等有 USB 接口的设备；
- 供电电源：笔记本 USB 端口供电或外接蓄电池或交流电源适配器；



注：本指标为产品基础参数，详情以合同为准；

注：此配置为基础配置，详情以合同为准；

根系显微生长监测系统基础指标 2：

- 滤光片系统（选配）：在有滤光片加入光路中进行切换，以观察白光反射图像、紫外明场图像和滤光后荧光图像，发射峰可定制，以实现 CFP、GFP 等荧光蛋白的成像；
- 图像色彩模式：彩色；
- 主机尺寸：353mm 长×64mm 直径；
- 工作环境：0℃~60℃，相对湿度 0~100%RH（没有水汽凝结）；
- 数据存储：笔记本；
- 工作方式：连接笔记本电脑（或平板电脑等）工作；
- 充电电压：笔记本电压；

PMT

注：根系软件测量参数详见单板 RootAnalysis 根系分析软件单版彩页内容。

品牌：PMT