

PIVOT 茎杆生长测量仪

Pivot 茎杆生长测量仪是为长期记录树木茎秆在 5-40mm 之间的生长变化研究而设计的，通过三个压力杆固定在被测物体上；中心悬臂与物体直径成比例地转动旋转位置传感器。每个传感器在整个范围内的 3 个点上单独校准，以获得所需的传感器线性度，坚固耐用。内置锂电池和数据采集器，可记录 50000 个数据。红外数据输出，数据可导出为 TXT、Excel 格式。

技术参数：

适合直径：5-40mm 范围

量程：5-40mm

线性相关：±0.5%

分辨率：1.24μm

准确度：0.5mm

旋转位置传感器：4.7 kOhm ±20 %

紧固强度：1.5~2 N 横向操纵杆，2~3 N 中央传感臂

内部温度精度：±0.3°C

内存：128kB

数据量：50,000 个数据

测量间隔：1min ~ 4 hrs，间隔 1Hr，可存储 3 年的数据

电池：SAFT LS14250CNA，测量间隔为 1 Hr，大约用 5 年

采集器尺寸大小：21 x 100 mm

重量(含电池)：大约 160 g

防护等级：IP67

适用条件：温度：-40~60°C；湿度：0~100%

连接：IrDA/USB (Win 7、8、10 和 11)



PDS40P 树木茎秆生长变化传感器

树木径向连续生长测量系统，用于监测树干生长的微变化，是一款野外固定测量设备，在树木生长与水分关系和水分胁迫等的研究中有着重要意义。

PDS40P 茎秆生长变化传感器设计用于测量 5~40mm 范围内的小茎或分支的直径。传感器输出电压与茎直径成正比。该传感器的设计是为了便于快速安装。它通过三个压力杆固定在被测物体上；中心悬臂与物体直径成比例地转动旋转位置传感器。每个传感器在整个范围内的 3 个点上单独校准，以获得所需的传感器线性度。提供一个模拟电压信号，方便使用者集成和计算数据。

技术指标：

适合直径：5-40mm 范围

量程：5-40mm

线性相关：±0.5%

分辨率：1.24μm

准确度：0.5mm

旋转位置传感器：4.7 kOhm ±20 %

电源：5-12V dc 电流：0.75mA

输出：大约 1000-1700mV

紧固强度：1.5~2 N 横向操纵杆，2~3 N 中央传感臂

重量：160g

防护等级：IP67

适用条件：温度：-40~60°C；湿度：0~100%



PDS40S 树木茎秆生长变化传感器

树木径向连续生长测量系统，用于监测树干生长的微变化，是一款野外固定测量设备，在树木生长与水分关系和水分胁迫等的研究中有着重要意义。

PDS40S 茎秆生长变化传感器设计用于测量 5~40mm 范围内的小茎或分支的直径。传感器输出电压与茎直径成正比。该传感器的设计是为了便于快速安装。它通过三个压力杆固定在被测物体上；中心悬臂与物体直径成比例地转动旋转位置传感器。每个传感器在整个范围内的 3 个点上单独校准，以获得所需的传感器线性度。提供一个 SDI-12 数字信号，方便使用者集成和计算数据。

技术指标：

适合直径：5-40mm 范围

量程：5-40mm

线性相关：±0.5%

分辨率：1.24μm

准确度：0.5mm

内置温度精度：±0.2℃

时间响应：300ms

电源：5-12V dc 电流：6mA

输出：SDI12

紧固强度：1.5~2 N 横向操纵杆，2~3 N 中央传感臂

重量：160g

防护等级：IP67

适用条件：温度：-40~60℃；湿度：0~100%

