



## Pundit Lab<sup>+</sup> 给领先的超声波混凝土测试仪器增加了现场功能

现在提供抗压强度估计、集成的波形、实时时间标志并支持可扩展的传感器

### 系统参数输入简单

### 无与伦比的 Pundit<sup>®</sup> Lab 功能

**测量性能：**优化的脉冲整形、自动实现最佳性能的发射设置以及广泛的更强大的新型传感器，确保准确稳定的测量。

**集成的波形显示：**可直接在仪器上分析和手动触发接收的信号。

**在线数据采集：**可全遥控所有发射参数、数据记录功能以及将您的 PC 变成示波器的功能。

**USB 接口和数据分析软件：**可进行数据分析并导出到第三方程序。

**开放接口：**可使用第三方软件（如 LabVIEW）控制 Pundit Lab。

### Pundit<sup>®</sup> Lab<sup>+</sup> 中的新功能

**集成的增益级：**当使用指数传感器和长电缆时，无需外部放大器。

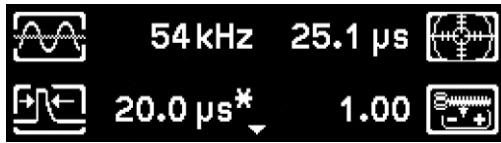
**抗压强度测量：**可在软件中创建强度评估的转换曲线，并将其上载到仪器，以便在现场提供即时强度评估。

**将评估与回弹仪组合在一起：**还可将 SONREB 曲线上载到仪器，以便与回弹仪测量组合起来改进抗压强度估计。

**时间戳：**集成了实时时钟，可为记录的每个测量提供时间戳。

**查看列表：**可直接在现场查看保存的测量，无需 PC 连接。

## 轻松输入系统参数



发射频率、校准、脉冲宽度、温度校正



接收增益、单位、接收机增益、发射模式

## 传输时间和计算得出参数的显示

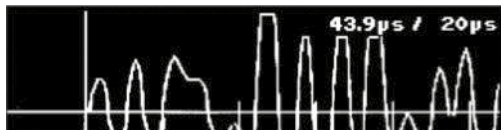


测量脉冲速度



测量抗压强度  
(Pundit Lab+)

## 测量辅助



手动触发的波形显示



数据查看列表  
(Pundit Lab+)

## 广泛的传感器

24 kHz 到 500 kHz 整个范围支持各种应用，包括：

**改进的 54kHz 和 150kHz 传感器；** 新设计性能提升，增加了范围和稳定性。

**改进的 54kHz 指数传感器；** 新设计性能提升。当与 Pundit Lab<sup>+</sup> 组合使用时，无需外部放大器。

**250kHz 横波传感器；** 与标准的 P 波传感器组合使用，可测量待测材料的动态弹性模量。

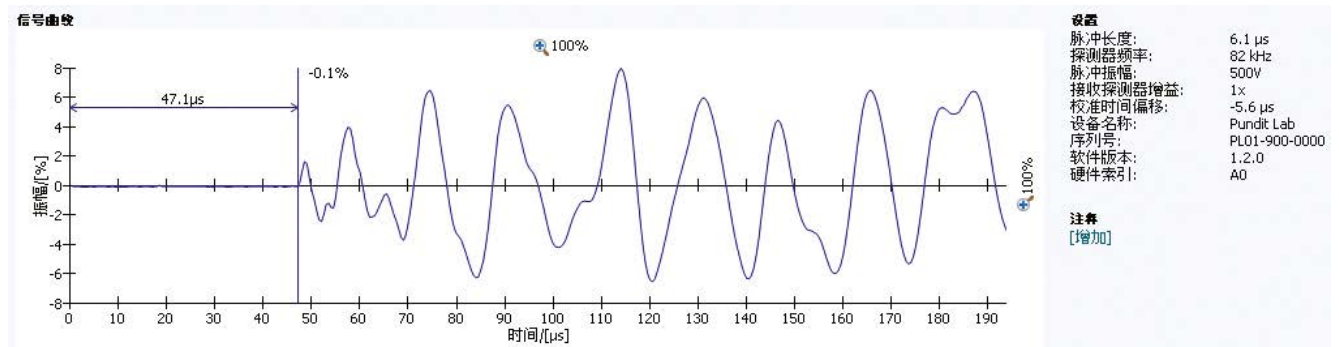
**传感器支架；** 对混合测量（如表面速度或裂纹深度）特别有用。对于标准测量，各个传感器支架可拆卸。



## Pundit Link 分析软件

Proceq SA 开发的基于 Windows 的软件 Pundit Link 可发挥 Pundit Lab 的全部功能，向用户提供以下功能：

- 波形可视化和分析，将您的 PC 变成示波器
- 触发点的交互调整
- 在线数据采集
- 仪器的全遥控，包括可编程数据记录功能
- 将数据导出到第三方应用程序
- （仅 Pundit Lab<sup>+</sup>）为抗压强度创建转换曲线（指数和多项式）。
- （仅 Pundit Lab<sup>+</sup>）为抗压强度的组合（超声波/回弹值）估计创建 SONREB 曲线。




## 设备功能 Pundit Lab / Pundit Lab<sup>+</sup>


常用功能	Pundit Lab	Pundit Lab <sup>+</sup>
传导时间范围	0.1-9999 µs	0.1-9999 µs
分辨率	0.1 µs	0.1 µs
激励脉冲	125 V、250 V、350 V、500 V、自动	125 V、250 V、350 V、500 V、自动
发射频率范围	24-500 kHz	24-500 kHz
传导时间	是	是
脉冲速度	是	是
路径长度	是	是
表面速度	是	是
裂纹深度	是	是
存储器	> 500 个读数	> 500 个读数
电源	电源/电池 (>20h)/USB	电源/电池 (>20h)/USB
IP 等级	IP42	IP42
新功能	Pundit Lab	Pundit Lab <sup>+</sup>
集成的增益级	1x、10x、100x	1x、2x、5x、10x、20x、50x、100x、200x、500x、1000x
抗压强度	-	是
SONREB 方法（超声波加回弹仪用于抗压强度）	-	是
测量的时间戳	-	是
测量结果查看列表	-	是

## 订购信息


### 单位

部件号	描述	
326 10 001	Pundit Lab 包含: 显示设备、2 只传感器 (54kHz)、2 根长 1.5 米的 BNC 电缆、耦合剂、校准棒、带 USB 线缆的电池充电器、4 个 AA(LR6) 电池、带软件的数据载体、文档和手提箱	
326 20 001	Pundit Lab <sup>+</sup> 包含: 显示设备、2 只传感器 (54kHz)、2 根长 1.5 米的 BNC 电缆、耦合剂、校准棒、带 USB 线缆的电池充电器、4 个 AA(LR6) 电池、带软件的数据载体、文档和手提箱	

### 传感器

325 40 026	传感器 24 kHz (需要两只才能操作)	
325 40 131	传感器 54 kHz (需要两只才能操作)	
325 40 141	传感器 150 kHz (需要两只才能操作)	
325 40 176	2 只指数传感器 54 kHz, 含校准棒	
325 40 177	传感器 250 kHz (需要两只才能操作)	
325 40 175	传感器 500 kHz (需要两只才能操作)	
325 40 049	2 只剪波传感器 250 kHz, 含耦合剂	

### 部件和附件

326 80 211	Pundit lab 手提包	
325 40 021	带 BNC 插头的电缆, 长度 = 1.5 米 (5 英尺)	
711 10 005	带 BNC 插头的电缆, 长度 = 3.0 米 (10 英尺)	
325 40 022	带 BNC 插头的电缆, 长度 = 10 米 (33 英尺)	
325 40 024	带 BNC 插头的电缆, 长度 = 30 米 (100 英尺)	
710 10 031	超声波耦合剂, 250 毫升瓶装	
710 10 028	Pundit 适用的校准棒 25 μs	
710 10 029	Pundit 适用的校准棒 100 μs	
326 01 033	Pundit Lab 演示座	
325 40 150	完整的传感器固定器	

## 服务和保修信息

Proceq 致力于通过我们的全球服务和支持设施为 Pundit Lab 提供全方位的支持。此外, 所有仪器都可享受标准 Proceq 2 年保修, 也可选择延长保修期。

### 标准保修

- 仪器的电子部分: 24 个月
- 仪器的机械部分: 6 个月

### 延长保修

购买 Pundit Lab 时, 可获得最多 3 年的额外保修 (针对仪器的电子部分)。必须在购买 时或购买后 90 天内申请额外保修。

## 适用标准

Pundit Lab 符合以下标准:

**EN12504-4, ASTM C 597-02, BS 1881 Part 203, ISO1920-7:2004, IS13311, CECS21**

如有更改, 恕不另行通知。Proceq SA 出于善意提供本文档的所有信息, 并相信这些信息正确无误。对于信息的完整性和/或准确性, Proceq SA 不做任何担保, 也不承担任何责任。Proceq SA 针对其制造和/或销售的任何产品的使用和应用, 提供有关特定可适用操作说明的明确参考。

### 总部

**Proceq SA**  
Ringstrasse 2  
CH-8603 Schwerzenbach  
Switzerland  
电话: +41 (0)43 355 38 00  
传真: +41 (0)43 355 38 12  
info@proceq.com  
www.proceq.com



**proceq**