

RiWAVELib

应用于 RIEGL 全波形激光扫描仪

- 为提取 **RIEGL** 设备采集的波形数据提供了简单快捷的通道
- 通用数据接口 **SDF** 和 **WFM**
- 在数据串中可建立基于时间戳的搜索索引

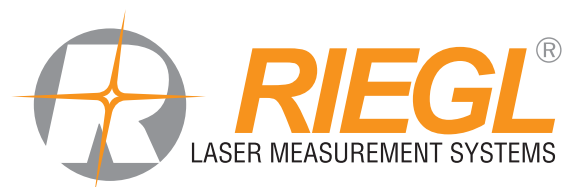
RiWAVELib 提供简单易懂方式访问 **RIEGL** 激光扫描仪采集的数字化回波信号。数字回波信号, 也叫做波形数据, 是全波形数据分析的基础, 它包含了测量的范围信息和波形数据提供的其他信息。此外, 软件库可以访问每次测量的测量时间戳和测量方向, 并且可让用户通过自己的算法计算点云数据实现全波形数据分析。

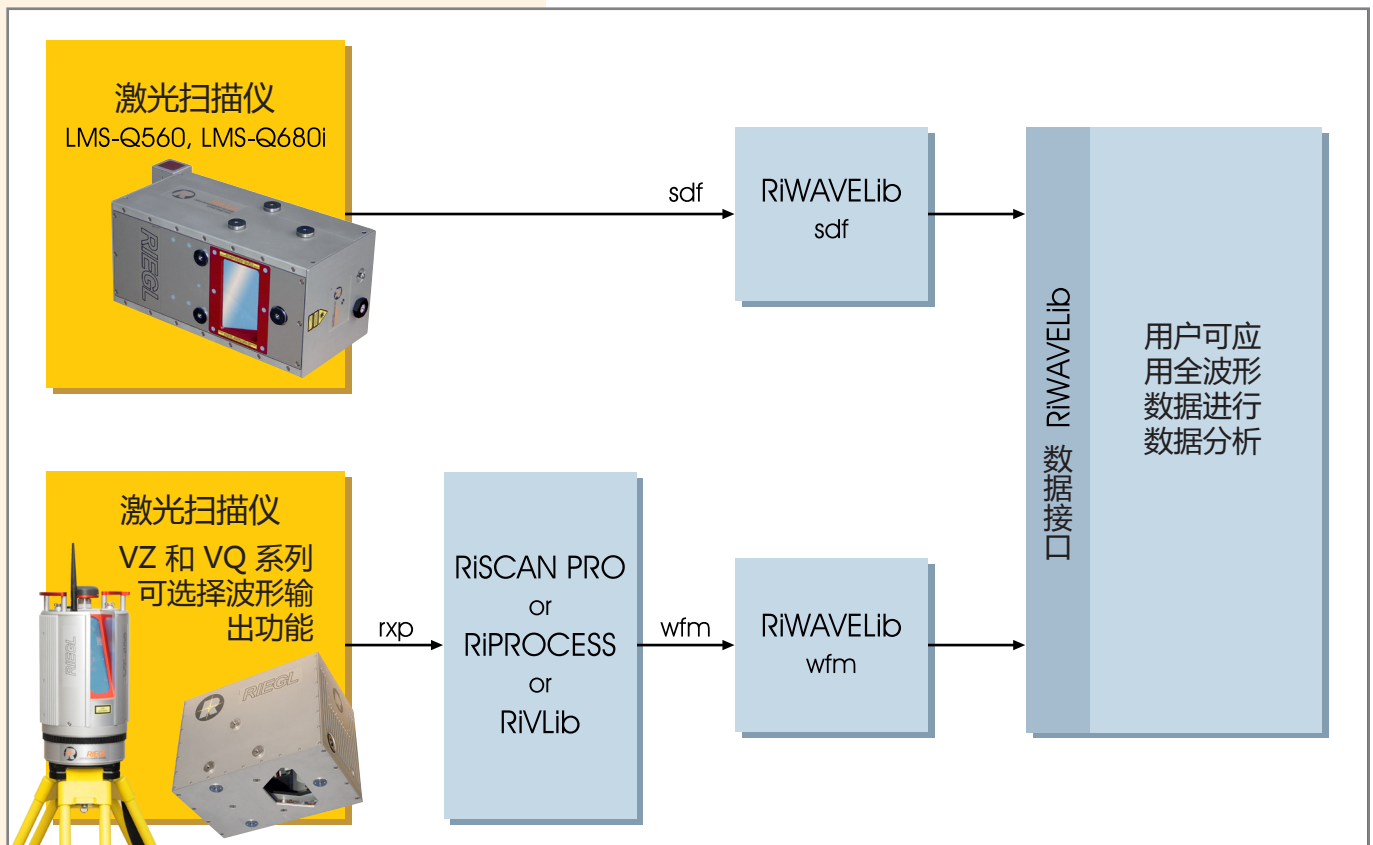
RiWAVELib 提供两种 **RIEGL** 常用的波形数据格式访问格式, **RIEGL LMS-Q560** 和 **LMS-Q680 (i)** 使用的 **SDF** 文件格式, 以及 **RIEGL VZ, VQ** 系列激光扫描仪可选的波形数据 **WFM** 文件格式。程序员可通过这两种文件格式访问波形数据。

- 数据库接口使用标准的 **C** 语言
- 可以运用各种程序语言, 例如 **C**, **C++**, **Pascal** 和 **Python**
- 支持 **Linux** 和 **Windows** 系统

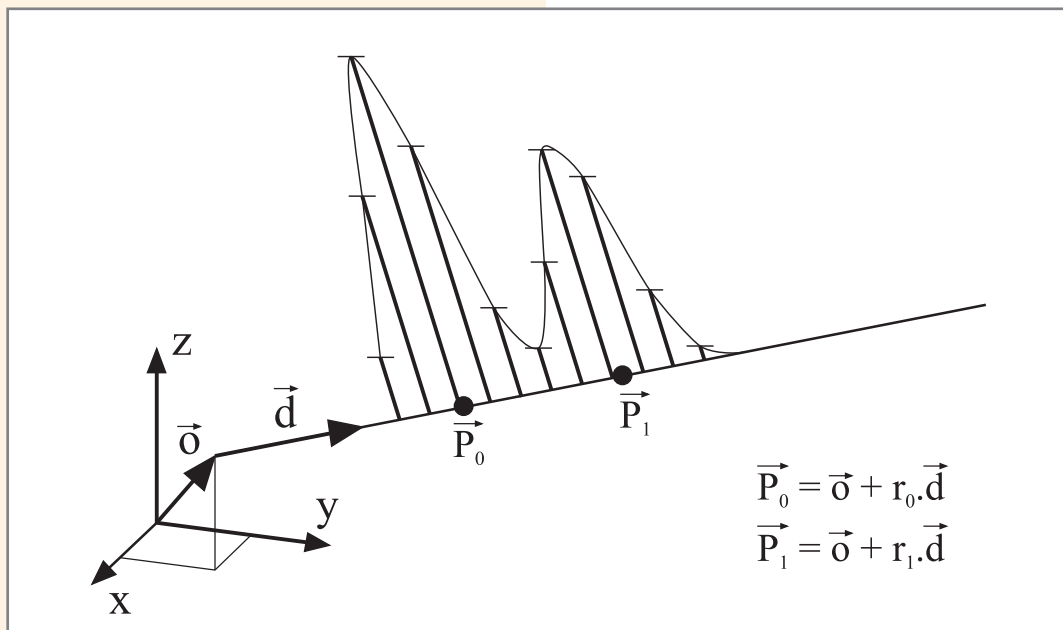


visit our website www.iLiDAR.com





RiWAVELib data flow diagram



图示的样例数据上激光光束坐标轴 x, y, z 代表扫描仪的坐标系统, O 指示激光测距的原点, d 代表激光光束正常情况下的方向向量, 所有这些都是真实的扫描角度。



中测瑞格测量技术(北京)有限公司

北京市朝阳区农展馆南路13号瑞辰国际中心1208室

Phone: 010-65858516

Call: 13801092882

Fax: 010-65858526

Email: info@iildar.com

www.iLiDAR.com