

MICROTRAP +™ VOD 记录仪



全球最受欢迎、高性价比且性能卓越的VOD记录仪，重新定义现代爆破工程师。



爆速 (VOD) 是衡量炸药性能的最关键指标。若不进行爆速测量，就无法确认炸药是否符合规格要求，也无法保证其性能质量的一致性。

应用领域

■ 炸药消费者

您购买炸药，是为了在特定条件下得到爆破所需的能量。 MicroTrap +™ VOD 记录仪使矿山和采石场能够对炸药性能进行检查，将实际的VOD结果与制造商指定的VOD进行比较。

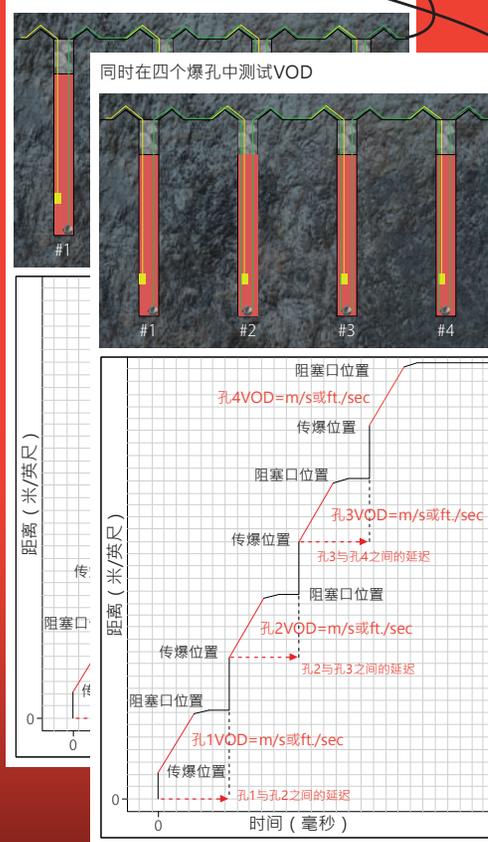
■ 炸药制造商

MicroTrap+™VOD记录仪是关键的质量控制工具，用于测量药卷、助推器、导爆索、大量炸药和军用产品的VOD性能。在爆炸现场，它验证和记录性能，确保可靠性和客户信任。

MICROTRAP +™ 连接:



同时在四个爆孔中测试VOD



配件

MicroTrap +™ VOD记录仪专为与多种MRELVOD传感器和配件无缝配合而设计:

VOD爆速杆:

校准电阻探针, 用于爆炸样品的精确VOD测量。

VOD爆速线:

经校准的电阻电缆可为爆破孔提供可靠的VOD测量。

同轴电缆卷轴:

提供多种长度, 可精准可靠地将VOD传感器信号传输至录像机。

联系

+1.613.545.0466

sales@mrel.com

Instagram, LinkedIn, Facebook, Twitter icons /mrel

访问我们的网站:

www.mrel.com

■ 在一种或多种爆孔中进行爆炸试验

为评估爆破性能，需将连续长度的VOD探头插入每个待测爆孔。根据测试需求，可选择使用单通道或双通道测量爆速（VOD）。MicroTrap +™ VOD记录仪支持每通道每次爆破（多孔作业）记录长达900米（3000英尺）的VOD探头数据。

按照标准操作规程向爆孔装填炸药。将VOD探头连接至 MicroTrap +™ VOD 记录仪，接通电源后点击“NEXT TEST”验证电路，随后启动记录。撤离爆区后实施爆破，记录仪将自动采集VOD值和延迟时间。爆破结束后，将数据下载至电脑，通过软件实现爆炸曲线可视化、区域缩放、段落检测，并计算VOD 值与延迟时间。

■ 测试单个炸药样品

单个或两个炸药样品的测试流程与标准爆孔测试基本一致，主要区别在于使用0.9米（3英尺）的VOD探针杆。根据测试装置和炸药类型，探针杆需直接插入炸药样品或用胶带固定在样品外侧。我们可根据需求提供定制长度和材质的VOD探针杆。

所有电缆连接、MicroTrap+™ VOD记录仪操作、数据下载和分析程序均与爆孔测试中使用的相同。该系统还支持同时测试两个爆炸样品，使用与多爆孔配置相同的双通道能力。

■ 解决行业挑战

采矿运营商、采石场和炸药制造商对准确性和可靠性的要求，是单通道记录仪难以满足的。MicroTrap +™ VOD记录仪提供：

- ✓ 当爆孔间距较大或呈交错排列时，可实现双通道灵活作业。
- ✓ 高采样率和更多内存用于关键测量。
- ✓ 一个简单的，用户友好的界面，用于快速设置和检查。
- ✓ 无缝支持和培训，让您操作无忧。

■ 技术数据表

通道数： 2个VOD通道。

分辨率： 14位, 1/16384。

采样率： 可从500kHz到2MHz中选择。

速率： 500kHz、1MHz、2MHz。

非易失性内存： 50GB。

记录时间（2MHz采样率）： 标准=5秒。可从128ms到5秒进行调整，以控制文件大小。

触发模式： 根据事件信号（70%至95%）触发内部信号，或通过触发线触发外部信号。

多事件存储： 可存储32个测试数据。

电源： 可选交流电或内置可充电镍氢电池，充满电后可持续工作12小时。随附充电器。

尺寸与重量： 21x17x9厘米（8.3x6.7x3.5英寸），2公斤（4.4磅）。

环境： 在-20至+60°C（-20至+140°F）下完全可运行。防雪、防雨、防尘、防沙。从至少1米（3英尺）高度跌落不碎。IP68

PC连接： 录制完成后，操作员可随时将 MicroTrap +™ VOD 记录仪连接至电脑USB接口。

软件： MicroTrap +™ 高级分析软件可在Windows 10™ 和 11™ 下运行。

系统组件包含： MicroTrap +™ VOD记录仪、120V或230V交流电电池充电器、USB-C 数据线、带衬垫的便携箱、彩色操作手册，以及适用于Windows 10™ 及更高版本的 MicroTrap +™ VOD记录仪高级分析软件。

VOD激励与安全： MicroTrap +™ VOD 记录仪无法向VOD爆速杆或者爆速线输出超过50mA的电流。

保修： MREL提供1年全面零件及人工保修。

技术支持： MREL通过客户门户、电子邮件和电话提供无限技术支持计划。

