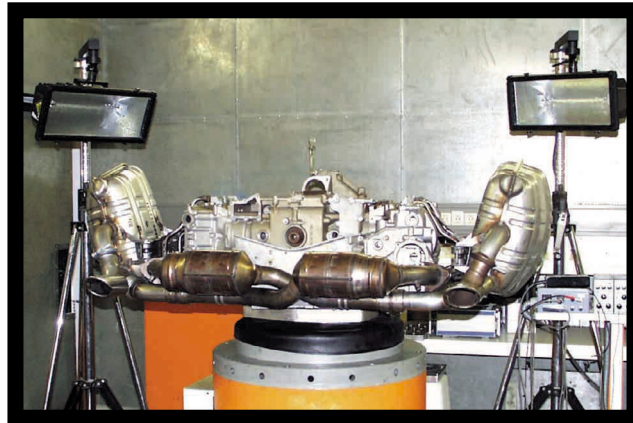


Drelloscopie®

Drelloscop 3020:

通过闪光呈现及分析振动测试台上汽车引擎及尾气处理装置的共振现象
插图：保时捷公司的声振实验室



**极高强度的闪光，
可照射大面积区域
可广泛应用于监测
和测量**

高强度的闪光

适合大面积区域的照明

可广泛应用于开发领域

尤其适合振动研究

通过16位的微型控制器快速采集测量值，数值精确度高，分辨率高

闪光能量可根据闪光频率的不同范围进行自动调节或通过手动调节

两年保修（灯管除外）

Drelloscop 3020 具有极高强度的闪光，可照射大面积区域。该频闪仪由供电/控制装置及数字显示窗（嵌入19"的台式机箱，用于连接分离式手持照明灯）组成。该频闪仪可根据不同的闪光频率自动调节闪光能量，从而保护高强度工作的石英玻璃灯管和供电装置。此外，闪光能量还可通过手动调节，实现高速闪光频率条件下高强度闪光的短时工作。闪光频率在内部可通过手动调节，在外部通过 500 mV 以上的电子脉冲或脉冲可选的脉冲发生器调节。

外部控制条件下，闪光可延迟起动，延迟角度可通过数字显示。该频闪仪除了具有"PHASE"（移相）功能外，还具有慢速运动功能。在慢速运动功能作用下，目标运动一个周期的时间可通过数字显示。除了可以选用标准的手持照明灯，还可选用防溅照明灯及防尘照明灯。为实现对大面积区域的最佳照明，可以同时使用两盏照明灯。Drelloscop 3020-2 可提供两盏照明灯。两盏照明灯既可同时使用，还可分别使用。

通过能量极高的闪光进行振动分析，监测机械运动，测量速率

Drelloscop 3020 配有一盏分离式手持照明灯，Drelloscop 3020-2 配有两盏照明灯，其巨大的闪光能量可对大面积区域进行照明。

应用领域:

- 速率的无接触测量
- 在相对静止或慢速运动的状态下呈现机械运动或振动
- 驱动装置的振动分析及汽车尾气处理装置的开发
- 监测机器制造过程中的机械故障，如驱动领域
- 流体力学中的气穴监测
- 监测造纸筛分机的紊动性
- 摄像及视频领域的快速照明

产品详细说明

技术数据

■ 闪光频率的控制:

内部通过微型控制器: 旋钮调节。外部通过 0.5 V...30 Vp 的正脉冲, 脉冲间隔率 $\leq 1:1$, 通过 1 V... 60 Vpp 的正弦电压, 或通过光屏, 接近开关, 闭合接点。还可通过下列方式控制: 光耦合器, 电子移相器 (可实现图像 0 ...360° 的转换). 慢速运动 功能在内外部控制条件下均可实现对目标运动时间的调节

■ 闪光频率的范围:

内部控制: 30... 25,000 min⁻¹ 或 0.5 ... 416 s⁻¹; 外部控制: 30 ... 25,000 min⁻¹ 或 0.5 ... 416 s⁻¹

■ 数字显示: 5位, 7段式 LED显示器, 高 12mm, 红色, 浮点, 以 min⁻¹, s⁻¹ 或度为单位对内外部控制进行显示

■ 角度显示:

5位, 角度显示优于 0.1°

■ 测量基准的精度:

0.001%(石英时间基准)

■ 照明灯:

HL 4037 手持照明灯, 带反光镜, 连接电缆 (长 6 m), 插座, On/off 开关, 三角线 (置于插入式的石英玻璃灯管)

■ 闪光强度: >10.000 Lux, 可根据闪光频率的范围自动调节, 还可通过手动调节



■ 照明区域:

2m 范围内长约为 3000 mm

■ 闪光强度:

最大为 7.5焦/闪, 根据可调节的闪光频率的范围

■ 闪光的半径:

最大约为 10...25μs

■ 脉冲输出:

1V针状正脉冲, 内阻约为 1 kΩ

■ 供电电压:

01型: 230V (+10/-15%) 40-60 Hz

02型: 115V (+10/-15%) 40-60 Hz

■ 保险丝:

安全熔丝及电子高压保险丝

■ 允许的环境温度:

(工作时): 0°C ... +50°C

■ 允许的存储温度:

-20°C ... +70°C

■ 机箱: 19"的轻质金属标准机箱, 采用便于维护的半壳式设计, 带手柄

■ 尺寸/重量/Drelloscop3020:

宽=450mm, 高= 133mm, 长= 375mm (包括手柄) / 17kg

■ 附件 (标准):

HL 4037 手持照明灯, 配有反光镜及石英玻璃灯管

■ 尺寸/重量/Drelloscop3020-2:

宽=450mm, 高= 266mm, 长= 375mm (包括手柄) / 34kg

■ 附件 (标准):

两盏HL 4037 手持照明灯, 两盏均配有反光镜及石英玻璃灯管

■ 备选附件:

• 照明灯: LE 4047 宽光束照明灯, LE 4040防溅照明灯

• 脉冲发生器:

LS 5020/8-L 光屏 NJ2/8-L 及

NJ5/8-L接近开关

• 运输箱, 三角支架, 极化玻璃



自选件:

- Drelloscop 3020-2 配有两盏照明灯, 可同时使用, 也可单独使用。■ 遥控装置 (可遥控所有功能) ■ RS 232接口
- 外部同步分频器 ■ 可根据顾客的要求调整内外部控制模式下的闪光频率 ■ 0.1...10V 的模拟输出, 用于电线连接
- 带UV适配器的照明灯 ■ 通过视频摄像实现同步驱动
- 通过直接释放器对单束闪光进行操作, 或通过控制脉冲来移相

DRELLOSCOP 3020:

- 上图: 3/4 19" 的台式机箱, 19" 的抽屉式结构
- 右图: LE 4047 手持照明灯, 反光镜及石英玻璃灯管; 可作为替换的 LE 4040 防溅照明灯, LE 4047 防溅照明灯 (宽光束)