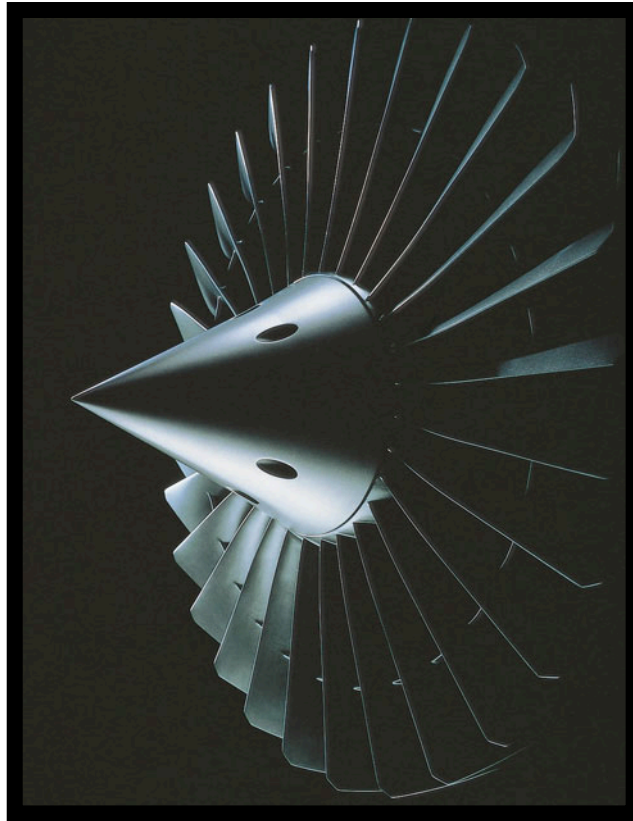


# Drelloscopie®

## 可广泛应用， 用于测量及监测

DRELLOSCOP 3009 装有配备数字测量值显示器的供电/控制装置，其整装入 1/2 19" 的台式机箱内，单独的手持照明灯。闪光频率既可在内部可通过手动调节来控制，也可在外部通过 500 mV 以上的电脉冲或通过可选装的脉冲发生器调节。外部控制情况下，闪光频率可通过 "PHASE" 功能延迟触发，并以数字形式显示延迟角。该频闪仪除了具有 "PHASE" (移相) 功能外，还具有 "SLOW MOTION" 功能。"SLOW MOTION" 功能可慢速



对涡轮转动进行监测

显示物体运动，并以数字方式显示物体运动周期持续时间。该频闪仪既可以通过主电源供电，亦可通过 12 V 的电池和电源同时供电。除了可以选择手持照明灯，还可以选择用于专门领域的照明灯。

## 测量旋转速度， 监测振动速度

DRELLOSCOP 3009 可广泛应用于旋转及振动速度的测量和高速的周期及准周期运动的监测。主要的应用领域：

- 电机工程，电气行业及贸易
- 汽车工业，尤其适合引擎开发
- 技术产品研发及高校教学
- 振动分析
- 高速生产运动过程的监测

高强度，可在光线较强的房间内使用  
通过 16 位微控制器快速采集测量值，数值精确度高，分辨率高

质地坚固，可用于工作强度较大的工业领域

通过主电源供电，或通过 12 V 的电池和电源同时供电

两年保修（灯管除外）

## 产品详细说明

### 技术说明

■ **闪光频率的控制:**  
在内部通过微型控制器; 旋钮调节; 在外部可通过下列方式控制: 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、通过反光屏、接近开关及闭合接点。还可通过下列方式控制: 通过光耦合器; 电子移相器 (实现 0... 360° 的移像) 在内外控制情况下: 物体或者如同静止一般, 或者以可调的旋转时间连续旋转 (慢动)。

■ **闪光频率的范围:**  
内部控制: 30... 25,000 min<sup>-1</sup> 或 0.5 ... 416 s<sup>-1</sup>;  
外部控制: 30 ... 25,000 min<sup>-1</sup> 或 0.5 ... 416 s<sup>-1</sup>

■ **测量值显示:**  
5位, 7段式LED显示器, 高12mm, 红色, 浮点, 在内部及外部

控制情况下以 min<sup>-1</sup>, s<sup>-1</sup> 或度为单位进行显示

■ **分辨率:**  
5位, 角度显示大于 0.1°

■ **测量基准的精度:**  
0,001% (石英时间基准)

■ **照明灯:**  
HL 4090 手持照明灯, 螺旋电缆 (最大长度为 2.5 m), 插座, 带分散转盘 (可 90° 旋转) 的反射头, 可开关灯管的搬扭开关, 三角线, 插入式的石英玻璃灯管

■ **照明能量:**  
约为 3,000 lux, 可根据闪光频率的范围进行自动调节

■ **照明范围:**  
0.5 m 范围内直径约为 150 mm

■ **闪光能量:**  
最大为 0.35 焦/闪, 可根据闪光频率进行调节

■ **闪光的半径:** 约 10  $\mu$ s

■ **脉冲输出口:** 12 V 正电压, 针状, 内电阻 约为 1 kOhm

■ **供电电压:**  
01型: 230V (+10%/-15%); 40-60 Hz;  
02型: 115V (+10%/-15%), 40-60 Hz;  
03型: 115V/230V 通过供电装置及 12V DC

■ **功率消耗:** 最大为 50 W

■ **保险丝:**  
安全熔丝及热过流脱扣器 (电路接通时工作)

■ **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:** 1/2 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:** 宽=235 mm, 高=133 mm, 长=240 mm/5.8 kg (电源供电); 约 4 kg (电池供电)

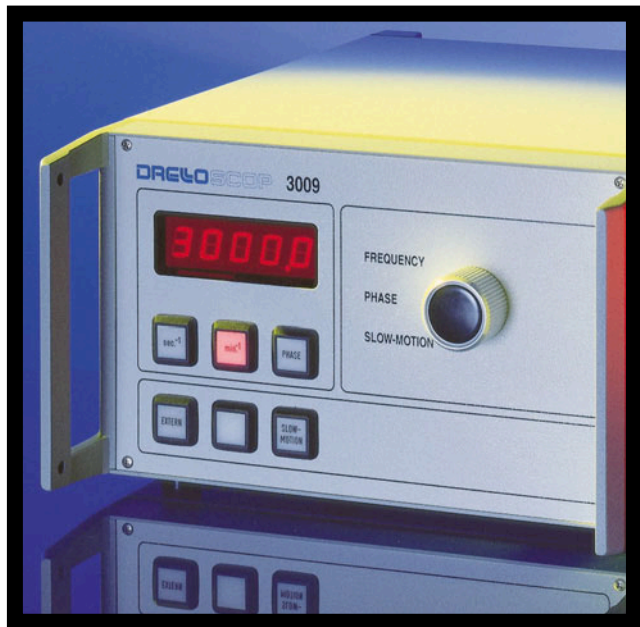
■ **附件:**  
HL 4090 手持照明灯, 石英玻璃灯管

■ **推荐附件:**  
备用灯管 电池供电: 电池 (12 V, 10 Ah), 连接电缆 (0.5 m), 插座, 置于便携箱内  
尺寸: 宽=175 mm, 高=135 mm, 长=115 mm; 重量: 3.8 kg;  
充电器: 尺寸: 宽=90 mm, 高=70 mm, 长=150 mm; 重量: 0.9 kg; 电池供电: 供电装置

■ **自选:**  
直立式手柄; 照明灯: LE 4052/10 宽光束照明灯, PL 1001/10 点光束 照明灯, LE 4072/10 受到专门保护 的照明灯, HL 4036/10 防水照明灯脉冲发生器: LS 5016/8-L 反光电阻, NJ2/8-L 及 NJ5/8-L 接近开关; 便携箱; 三角支架



HL 4090 手持照明灯



DRELLOSCOP 3009: 高强度灯管, 可精确地测量数值

<ul style="list-style-type: none"> <li>■ RS 232 接口</li> <li>■ 用于外部同步驱动的分频器</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 外部同步及在内外控制情况下闪光频率范围可根据客户要求进行调整</li> </ul>	<p><b>选装件:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 带有模拟输出端 (0.1...10 V), 以供连接绘图机</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 带 UV 适配器的标准照明灯</li> </ul>
---	--	--	--