

详细技术说明:

技术参数:

■ 闪光频率的控制:

在内部,通过微控制器及键盘调节;
 在外部,通过 0.5V...30Vp 的正脉冲
 (脉冲间隔率 $\leq 1:1$)、通过 1V...60Vpp
 的正弦电压、通过光电检波器、接近
 开关或闭合接点进行调节。
 电子移相器可在 0...360° 的范围内
 实现图像的位移

■ 闪光频率的范围:

60min⁻¹...25,000 min⁻¹ 或 1s⁻¹...416 s⁻¹

■ 显示屏:

5位,7段式LED显示屏,高12mm,红
 色浮点,在内外控制情况下以 min⁻¹
 或 s⁻¹ 为单位,以数字形式显示闪光频
 率;以度为单位显示相位角。

■ 分辨率:

5位,角度显示为 0.1°

■ 灯管(插入式):

氙气石英玻璃灯管

■ 闪光强度:

约 2,500 Lux (取决于闪光频率)

■ 照明范围:

距离为 0.5m 时,照明直径约为 150mm

■ 闪光能量:

最大为 0.47 焦/闪 (取决于闪光频率)

■ 闪光的半高宽:

约 10μs

■ 供电电压:

12V DC (通过附在手柄上的 12V, 2.6
 Ah 充电电池供电)

■ 输入功率:

最大为 36W

■ 保险丝:

慢熔微型保险丝 (6.3 A)

■ 允许的环境温度(工作时):

0° ...+50°C

■ 允许的存放温度:

-20° ...+70°C

■ 机身:

轻质金属材质,带手柄

■ 尺寸:

W=90, H=362, T=155mm

(含手柄及电池)

■ 重量:

2.2 kg (含电池)

1.5 kg (不含电池)

■ 所需附件:

- 12V, 2.6 Ah 充电电池;
- 尺寸/重量: 约 W=75, H=55,
- T=100mm/0.7kg
- 电池充电器 (为 12V, 2.6 Ah 充电电
- 池充电)

■ 推荐附件:

- 备用灯管
- 12V, 2.6 Ah 备用电池

■ 其他可选附件:

- 脉冲发生器: 光电转换器, 接近开关
- 便携箱



设计紧凑 质地坚固 带边缘保护胶条

防溅型设计
可在潮湿环境中使用

选装件:

- 选装聚光装置
- 选装 UV 滤片
- RS 232 接口
- 外部同步及闪光频率的范围可根据客户要求进行调整
- 备选防溅型设计, 可在潮湿环境中使用

Drelloscopie®

DRELLOSCOP 3015

为通用型工业频闪检测仪，广泛应用于无接触转速的测量，同时可应用于高速旋转及振动过程的视觉观测。

手持式频闪检测仪
广泛应用于高速旋转和振动的测量及视觉观测



DRELLOSCOP 3015

设计紧凑，可广泛应用于工业生产及科研领域。

附有实用手柄，由电池供电。

采用半壳式轻质金属机箱，机箱边缘部位带有橡胶保护条。

采用插入式石英玻璃灯管，灯管使用寿命长。

所有元件均为防尘防潮设计。

闪光频率既可通过手动调节（内部控制），

也可借助配备的脉冲发生器在外部进行调节。

闪光频率以 min^{-1} 或 sec^{-1} 为单位通过数显示屏显示；按键操作简便，可精确地调节闪光频率及移相范围。

在外部控制下，移相功能可使图像在 $0\ldots 360^\circ$ 范围内实现位移。

安装于手柄处的充电电池提供仪器所需的电能。

结构紧凑，高亮设计，可适于在明亮的环境内使用

通过微控制器快速采集测量值，数值精确度高，分辨率高

可广泛应用于工业及手工业领域

由可拆卸的电池为仪器供能

两年保修（灯管除外）

速度测量及快速运动的观测

DRELLOSCOP 3015

结构紧凑，闪光强度高，用于非接触式速率或振动的测量及获取周期运动构件的单一“静止”，或者两个及多个位置的“静止”图像。

DRELLOSCOP 3015 设计轻便，应用广泛。

应用领域：

- 电力设备制造业
- 机床加工业
- 包装机的速率观测
- 泵、离心机、搅拌机、通风设备及鼓风机的速率观测
- 电机及发动机的速率观测