# SKF TKRS系列频闪仪

用于视觉检测的高性能手持式频闪仪

用于视觉检测的高性能手持式频闪仪

# SKF TKRS系列频闪仪

SKF 提供广泛的可携带式 TKRS 频闪仪，用于视觉检测在挑战性工业环境下运行的设备。这些便携式的工具可在早期检测出异常情况，这有助于规划保养任务并减少旋转设备上的额外载荷，从而达到预期的性能等级。设计易于使用3 至 118 个超亮 LED 的四个 TKRS 型号。每种频闪仪都有一个大屏幕和多功能选择开关，有助于您快速导航至正确的菜单。亮度和性能等级都可调节。

## TKRS 11

- 用旋钮进行快速选择
- 黑白 LCD 显示屏
- 三个超亮 LED

## TKRS 21

- 七个超亮 LED 的高冷光
- 多线背光 TFT

## TKRS 31

- 内置式闪光同步激光测速仪
- 配备额外功能的专业模式，例如慢动相移
- 带信号变化的触动装置输入和输出

## TKRS 41

- 118 个超亮 LED 的极度冷光
- 配备内置式可充电电池的便携式操作
- 带电源适配器的长期检测连续操作
- 激光测速仪或触发装置输入的闪光同步

**TKRS** 系列的总体优势：

- 直观操作，实现快速和简单的检测工作
- 符合人类环境改造学的坚固设计，适用于工业环境下的便携式使用
- 明亮的 LED，长使用寿命和连续操作
- 适用于静止检测的三脚架安装

应用和行业：

- 一般行业 – 风机、齿轮、皮带、链条、联轴器、轴等的检测
- 造纸 – 质量控制
- 纺织 – 生产流程的启动/检测，尤其是主轴和编织图案
- 印刷 – 质量控制
- 测试设备 – 快速运动中的材料和部件分析，包括振动和共振频率测试下的部件表现

**技术参数**

| 订货号 | TKRS 11 | TKRS 21 | TKRS 31 | TKRS 41 |
|---|---|---|---|---|
| 光功率 | 在频闪间隔 3°，距离 0,3 m（*12* 英寸）时，>2 000 勒克斯 | 在频闪间隔 3°，距离 0,3 m（*12* 英寸）时，>6 200 勒克斯 | 在频闪间隔 3°，距离 0,3 m（*12* 英寸）时，>5 600 勒克斯 | 在频闪间隔 1°，距离 0,3 m（*12* 英寸）时，8 000 勒克斯 |
| 亮度（闪光持续时间） | 可调，0,2°–5,0° | 可调，0,2°–5,0° | 可调，0,2°–5,0° | 可调，0,025° – 3,0° |
| 精度 | ±0,02%（±1 数位/ ±0,025 µs）两者取较大 | ±0,02%（±1 数位/ ±0,025 µs）两者取较大 | ±0,02%（±1 数位/ ±0,025 µs）两者取较大 | ±0,02%（±1 数位/ ±0,025 µs）两者取较大 |
| 激光速度测量 | 无 | 无 | 有 | 有 |
| 相移 | 有 | 有 | 是的，有慢动功能 | 是的，有慢动功能 |
| 运行时间 ca. | ca. 5:30 h @ 1°（100% 显示器亮度）<br>ca. 7:45 h @ 0,2°（20% 显示器亮度） | ca 3:00 h @ 1°（100% 显示器亮度）<br>ca. 6:45 h @ 0,2°（20% 显示器亮度） | ca. 3:45 h @ 1°（100% 显示器亮度）<br>ca. 8:15 h @ 0,2°（20% 显示器亮度） | ca. 2:30 h @ 0.50° (~4 000 lux)<br>ca. 5:00 h @ 0.25° (~2 000 lux) |
| 显示 | 黑白 LCD | 多线背光 TFT | 多线背光 TFT | 多线背光 LCD |
| 电源 | 3 节 AAA 电池（包括） | 3 节 AAA 电池（包括） | 3 节 AAA 电池（包括） | 内置式锂离子电池（可充电）；电源适配器连续运行（包括） |
| 电源适配器和充电器 | 不适用 | 不适用 | 不适用 | 110-230 V、50/60 Hz、EU/US/UK/AUS 插头 |
| 外部触发范围 | 不适用 | 不适用 | 30 至 300 000 f/min | 0 至 300 000 f/min |
| 外部触发器连接 | 不适用 | 不适用 | 插头：3.5 mm TRS 插头（包括）<br>输入：3–30 V /最大 5 mA（NPN）<br>输出：最高 30V / 最大 50 mA（NPN） | 插头： 5 针插头 DIN 41524（包括）<br>输入：3–30 V /最大 5 mA（无电势光耦合器） |
| 信号更改 | 不适用 | 不适用 | 边缘选择，乘数，除数，延迟 | 边缘选择，乘数，除数，延迟 |
| 仪器尺寸 | 225 × 78 × 50 mm | 225 × 78 × 50 mm | 225 × 78 × 50 mm | 没有橡胶保护 150 × 130 × 112 mm |
| 仪器重量（含电池） | 0,29 kg | 0,29 kg | 0,3 kg | 1,15 kg |
| 携带箱尺寸 | 260 x 180 x 85 mm | 260 x 180 x 85 mm | 260 x 180 x 85 mm | 345 x 165 x 270 mm |
| 总重（外壳+仪器） | 0.78 kg | 0.78 kg | 0.79 kg | 2.4 kg |

**skf.com | mapro.skf.com | skf.com/lubrication**

® SKF是SKF 集团的一个注册商标。

© SKF集团 2019
本出版物内容的著作权归出版者所有且未经事先书面许可不得被复制（甚至引用）。
我们已采取了一切注意措施以确定本出版物包含的信息准确无误，但我们不对因使用此等信息而产生的任何损失或损害承担任何责任，不论此等责任是直接、间接或附随性的。

**PUB MP/P8 18387 ZH** · 2019六月

更詳細的可靠度系統產品資訊請連絡


**億寶軸承股份有限公司**

電話：(03)378-2168

傳真：(03)369-7306

地址：330059 桃園市桃園區文中路425號

信箱：eb.bearing@msa.hinet.net

www.eb-bearing.com.tw