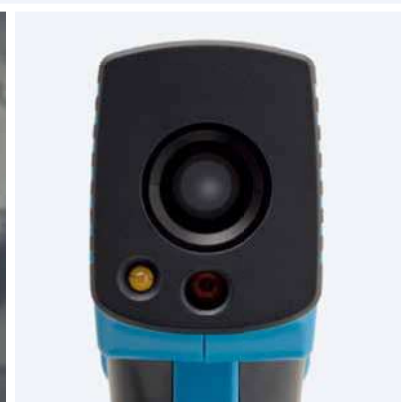


# SKF 红外 测温仪

TKTL 系列



## SKF红外测温仪

### TKTL系列

SKF能为温度测量提供多种便携、轻便和易于使用的红外测温仪。这些便携式工具可助您检测技术和非技术应用场合的温差，以便获得运行异常信息。

SKF红外测温仪配有多个激光，能帮助您更简单精确地瞄准目标物体。TKTL 21、31和40还能通过温度探头测量温度。TKTL 40具备数据记录功能，还可拍摄带有所有温度测量值的图片和视频。

#### TKTL 11

基础款红外测温仪

- 彩色液晶显示屏
- 8点激光瞄准
- 固定的辐射率
- 精度高
- 响应时间短
- 距离面积比16:1



距离面积比  
16:1



0.95  
辐射率

TKTL 11

#### TKTL 21

进阶版红外测温仪

- 彩色液晶显示屏
- 8点激光瞄准
- K型热电偶探头
- 辐射率可调
- 精度高
- 响应时间短
- 距离面积比30:1



距离面积比  
30:1



0.1-1.0  
辐射率

TKTL 21

#### TKTL 31

高性能红外测温仪

- 单色背光液晶显示屏
- 双激光瞄准
- K型热电偶探头
- 辐射率可调
- 精度高
- 响应时间短
- 距离面积比75:1



距离面积比  
75:1



0.1-1.0  
辐射率

TKTL 31

为延长轴承使用寿命,了解设备和轴承运行情况十分重要。正确的预测性维护有助于缩短机器停机时间和降低总体维护成本。SKF红外测温仪有助于分析影响轴承和机器性能的关键环境条件。

## TKTL 40

有视频录制功能的双激光红外和接触式测温仪

- 2.2"真彩液晶显示屏
- 640×480像素数码相机
- 内存可扩展至8 GB (Micro SD记忆卡)
- 图像 (JPEG) 和视频 (MP4)
- 湿度和空气温度
- 双激光瞄准
- K型热电偶探头
- 辐射率可调
- 精度高
- 响应时间短
- 露点温度和湿球温度

距离面积比  
50:1



0.1-1.0  
辐射率

TKTL 40



SKF红外测温仪还可用于以下应用场合的温度测量:

### 暖通空调

- 平衡室温
- 监测送风/回风格栅
- 测试管道系统
- 检查蒸汽疏水阀
- 检查炉膛性能
- 进行能源审计

### 食品安全

- 检查冷加工和热加工温度、保温温度和可食用温度
- 帮助确认储存和运输安全要求的温度
- 用于维修冰柜、冷冻机、烤箱、炉灶和洗碗机

### 其他应用场合

- 屋顶、沥青和混凝土应用场合
- 商业印刷
- 塑料成型
- 火灾探测/预防
- 航空和船舶维护

型号	TKTL 11	TKTL 21	TKTL 31	TKTL 40
采用红外线的温度量程	-60°C至+625°C (-76°F至+1157°F)	-60°C至+760°C (-76°F至+1400°F)	-60°C至+1600°C (-76°F至+2912°F)	-50°C至+1000°C (-58°F至+1832°F)
采用探头的温度量程	-	-64°C至+1400°C (-83°F至+2552°F)	-64°C至+1400°C (-83°F至+2552°F)	-50°C至+1370°C (-58°F至+2498°F)
配套提供的探头	-	TMDT 2-30 适用温度高达900°C (1650°F)	TMDT 2-30 适用温度高达900°C (1650°F)	TMDT 2-30 适用温度高达900°C (1650°F)
距离面积比	16:1	30:1	75:1	50:1
辐射率	0.95	0.1-1.0	0.1-1.0	0.1-1.0
测量精度	读数的 2%或2°C (4°F) (取较大值)	读数的 2%或2°C (4°F) (取较大值)	读数的 1%或1°C (1.8°F) (取较大值)	读数的 1%或1°C (1.8°F) (取较大值)
工作温度	0°C至50°C (32°F至122°F) 10%至95%相对湿度	0°C至50°C (32°F至122°F) 10%至95%相对湿度	0°C至50°C (32°F至122°F) 10%至95%相对湿度	0°C至50°C (32°F至122°F) 10%至95%相对湿度
存储	-10°C至+60°C (-14°F至+140°C) 10%至95%相对湿度	-10°C至+60°C (-14°F至+140°C) 10%至95%相对湿度	-10°C至+60°C (-14°F至+140°C) 10%至95%相对湿度	-10°C至+60°C (-14°F至+140°C) 10%至95%相对湿度
响应时间 (ms)	1 000	1 000	1 000	<300
显示分辨率	0.1°C/F (低于999.9), 1°C/F (高于1000)	0.1°C/F (低于999.9), 1°C/F (高于1000)	0.1°C/F (低于999.9), 1°C/F (高于1000)	0.1°C/F (低于999.9), 1°C/F (高于1000)
显示屏	彩色背光液晶显示屏	彩色背光液晶显示屏	单色背光液晶显示屏	彩色背光液晶显示屏
光谱响应	8-14 μm	8-14 μm	8-14 μm	8-14 μm
测量模式	最大值	最大值;最小值;平均值;差值(最大值和最小值之间);接触/红外双重显示	最大值;最小值;平均值;差值(最大值和最小值之间);接触/红外双重显示	最大值;最小值;平均值;差值(最大值和最小值之间);接触/红外双重显示
报警模式	-	带声音的高低水平报警	带声音的高低水平报警	带声音的高低水平报警
激光	8个红色激光瞄准点, 2类	8个红色激光瞄准点, 2类	8个红色激光瞄准点, 2类	8个红色激光瞄准点, 2类
工作时间	最低连续使用9小时	不使用激光时, 最低连续使用30小时	不使用激光和背光时, 最低连续使用140小时	最低连续使用4小时
测量模式	最大值	最大值;最小值;差值;平均值;接触/红外双重显示	最大值;最小值;差值;平均值;接触/红外双重显示	最大值;最小值;差值;平均值;接触/红外双重显示
自动关机	扳机释放后15秒自动关闭	红外模式下, 扳机释放后60秒自动关闭;接触模式下, 扳机释放后12分钟自动关闭	红外模式下, 扳机释放后60秒自动关闭(可手动设置为60分钟);接触模式下, 扳机释放后12分钟自动关闭	自动, 用户可选
暖通空调功能	-	-	-	湿球、露点、湿度、空气温度
图片和视频	-	-	-	640×480摄像头, 图像(JPEG)以及视频(3 GP)
内存/电脑连接	-	-	-	310 MB内存;可使用micro SD记忆卡扩展(最大为8 GB)
				迷你USB端口, 包含迷你USB至USB连接线
标准配置	1个红外测温仪TKTL 11; 2节AAA碱性电池; 1份使用说明书	1个红外测温仪TKTL 21; 1个温度探头TMDT 2-30; 2节AAA碱性电池; 1份使用说明书; 1个手提箱	1个红外测温仪TKTL 31; 1个温度探头TMDT 2-30; 2节AAA碱性电池; 1份使用说明书; 1个手提箱	1个红外测温仪TKTL 40; 1个温度探头TMDT 2-30; 1个交流电池充电器; 1个迷你USB至USB连接线;1个迷你三脚架;1份使用说明书; 1个手提箱
产品尺寸	119,2 × 171,8 × 47,5 mm (4.7 × 6.8 × 1.9 in.)	119,2 × 171,8 × 47,5 mm (4.7 × 6.8 × 1.9 in.)	203 × 197 × 47 mm (8.0 × 7.7 × 1.8 in.)	205 × 155 × 62 mm (8.1 × 6.1 × 2.4 in.)
包装尺寸	253 × 67 × 136 mm (9.96 × 2.64 × 5.35 in.)	530 × 85 × 180 mm (20.9 × 3.4 × 7.0 in.)	530 × 85 × 180 mm (20.9 × 3.4 × 7.0 in.)	530 × 85 × 180 mm (20.9 × 3.4 × 7.0 in.)
产品重量(包括电池)	255,7 g (0.56 lb)	255,7 g (0.56 lb)	386,1 g (0.85 lb)	600 g (1.3 lb)
总重量	400 g (0.88 lb)	1 150 g (2.54 lb)	1 300 g (2.87 lb)	1 700 g (3.8 lb)

