



SKF TMTL 2400K

双激光红外与接触式两用测温仪

使用说明书

目 录

符合欧盟相关产品条例的声明	3
安全需知	4
1. 简介	5
2. 功能	5
3. 注释、保存	6
4. 技术参数	7

符合欧盟相关产品条例的声明

EU Declaration of conformity

We, SKF Maintenance Products, Kelvinbaan 16,
3439 MT Nieuwegein, declare that the

SKF Dual Laser Infrared Thermometer TMTL 2400K

CE is designed and manufactured in accordance with the
EN 61326:1997+A1+A2
CFR 1040-10 / 60825-1

The Netherlands, September 2007



Sébastien David
Manager Product Development and Quality

安全需知



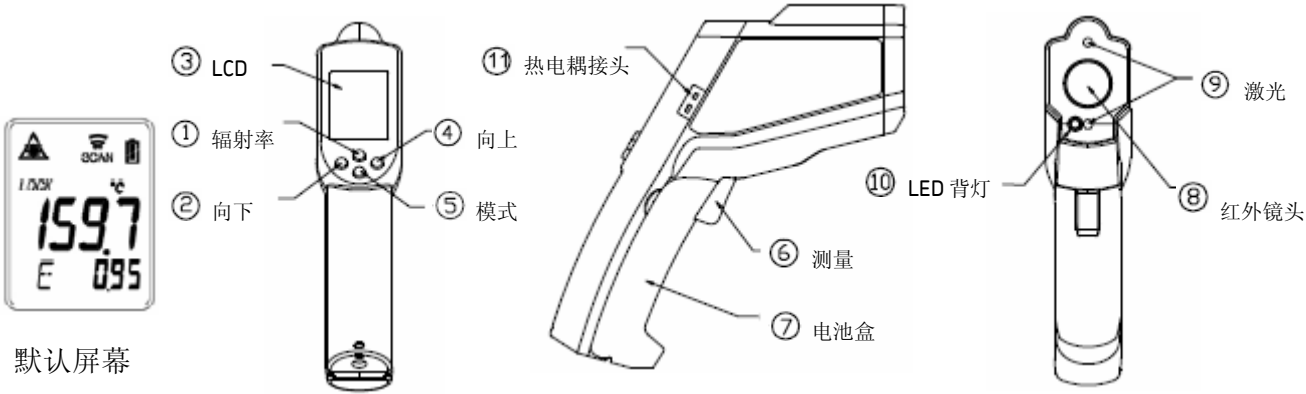
安全需知

- 千万不要将激光对着人的眼睛。
- 在该仪器使用过程中，千万不要直视激光发射器，否则可能会对人眼造成永久性的损坏。在使用激光的时候务必要特别地小心。
- 不要粗暴地对待该仪器，或者是重重地敲打该仪器。
- 请仔细阅读本说明书，并严格遵从说明书进行操作。
- 打开仪器的封装，可能引致危险操作，仪器质保失效。
- 该仪器不能在防爆区域使用。
- 不要将仪器暴露在潮湿的环境或直接与水接触。
- 对此仪器的维修只能由 **SKF** 授权的维修中心进行。

1. 简介

SKF 双激光红外与接触式两用测温仪 TMTL 2400K 有许多种工作模式。您只需要将红外测温仪的镜头（8）对准目标物体，按下测量按键（6）即可测量表面温度。该测温仪的距离面积比为 50:1，两个激光光点用于定位目标物体所需测量区域，以保证目标区域在物体范围内。

2. 功能



在所有模式下： 先扣住测量按键（6）	再按下向上键（4），背景光开/关。	
	再按下向下键（2），指示激光开/关。 （闪光符也会随着激光的打开而出现在屏幕的左上角）	

按辐射率键（1）设置物体热辐射率：

	按辐射率键（1），再按上键（4）或下键（2）设置物体的热辐射率，最后按模式键（5）确认设置结果。热辐射率可以在 0.10 到 1 之间进行调整。
--	--

按模式键（5）滚动选择测温仪的显示功能：

	显示热辐射率（默认数值为 0.95）
	按下模式键（5），显示为最大值（MAX）、最小值（MIN），最大与最小的差值（DIF）和平均值（AVG）。在测过程中，在模式图标的边上会显示对应模式下的数值。
	按下上键（4）或下键（2）更改高值报警设置（HAL）各低值报警（LAL），然后按下测量键（6）确认更改。例如，当读数为 26.9°C < LAL 27 °C，低值报警图标会闪烁，您还能听到“哗哗”的报警声。
	连接温度传感器到接口（11），再将传感器接触到目标物体表面或插入目标物体，在不按任何键的情况下测温仪就会自动显示读数。在使用传感器测量的过程中，要看测量到的最小值和最大值，请按下上键（4）或下键（2）。 在测量高温物体后，温度传感器会继续保持在“热”状态下一会儿。

** 在 60 秒内无操作，测温仪自动关闭。

在 MAX、MIN、 DIF、AVG 模式下：	按上键（4），锁定模式开/关。锁定模式在需要连续测量时特别有用，最长可至 60 分钟。
	按下键（2），切换温度单位：°C或°F

3. 注释、保存

TMTL 2400K应保存在-20°C—+65°C的室内，传感器镜头是测温仪最为精致且脆弱的部分，应保持干净，在清洁时请使用质软的棉布而或者是棉签蘸上水或者医用酒精来擦拭，在使用前让镜头干燥。不要将测温仪的任何部分浸到水中。

测温仪 LCD 显示错误提示信息，测温仪可视化自诊断信息如下：

	当所测温度高于所设高值报警 HAL 或低于所设低值报警 LAL 时，显示“Hi”或“Lo”
 	当测温仪置于快速变化的环境温度中时，显示“Er2”。 当环境温度低于 0°C或高于+50°C时，显示“Er3”。请给予足够的时间（最少 30 分钟）让测温仪TMTL 2400K与工作/环境温度保持一致。
	Er 5-9，其它错误信息，需要重置测温仪。重置时，请等到测温仪自动关闭，取下电池，至少等上一分钟，再放回电池并重新开启测温仪。如果错误提示代码依然存在，请送回 SKF 作进一步的检查。
	当所测物体温度超过了测温仪的测量范围，显示“Hi”或“Lo”。

电池：测温仪有表明电池使用情况的图标

		
“电池 OK”： 可以进行测量	“电量低”：需要更换电池， 仍然可以继续测量	“电池耗尽”：不能继续测量

 注意：在更换电池前，请先关闭测温仪。

4. 技术参数

参数	非接触式（红外扫描）测量	接触式测量（使用自带的TMDT 2-30 热电偶传感器，最高至 900℃）
测量范围	-60—+1000℃	-64—+1400℃
工作温度范围	0—+50℃	
精度（15—35℃）	±1.0 ℃	读数的±2%或 2℃，取最大值
精度（-33—1000℃）	读数的±2%或 2℃，取最大值	
热辐射率范围	默认值为 0.95，在 0.1—1 之间可调，步进长度为 0.01（响应频谱范围为 8-14 微米）	
显示精度（-9.9—199.9 ℃）	0.1 ℃	
距离：面积	50:1	
电池寿命	连续使用时典型 180 小时，最小 140 小时（碱性电池，不使用激光定位和背景光）	
尺寸	47.0 x 197.0 x 203.3 mm	
激光波长	630-650 nm（二类激光）	
重量	386.1 g，含电池	
备注：在强度为 3V/m，90-360MHz的电磁环境下，最大误差为±10℃。		

为与我们的产品持续开发政策保持一致，我们保留更改本说明书中所有产品技术参数的权利，而无需提前通知。尽管我们已尽可能地确保本说明书的准确性，我们还是不能完全避免疏忽和遗漏。若对本说明书中的内容有任何歧义或异义，请参阅英文说明书（MP 5346E）。

®SKF 为 SKF 集团注册商标。

SKF 维护产品

©SKF 2007 版权所有

www.mapro.skf.com

www.skf.com/mout

MP 5346C