

# 红外测温仪



红外测温仪是在一定距离上安全测温的便携式仪器，对用户友好，易于瞄准，只需要按下扳机就可显示温度。这些仪器也非常坚固耐用，带背光显示和激光指示。仪器使用LED照明，即使在黑暗环境也可看清。



## TKTL 10

技师最基本的装备

- 宽的测温范围-60至+625 °C；满足各种工业应用的需要
- 距离面积比16:1；在一定距离上即可获得精确的温度读数
- 热辐射率为0.95；满足绝大多数的应用
- 总显示最高温度值；帮助确定高温点
- 自动关机功能；优化电池寿命
- 多色彩指示灯代表不同的温度



## TKTL 20

红外和接触式测温，温度测量的多面手

- 红外测温范围：-60至+625 °C
- 接触式测温范围：-64至+1400 °C
- 距离面积比16:1，在一定距离上即可获得温度读数
- 热辐射率0.1至1.0可调，可测绝大多数材料的表面温度
- 标配接触式温度探头TMDT 2-30（最高900 °C），用于表面接触测量
- 可与其它SKF温度探头配套使用
- 用户可选的多种温度测量模式，包括：最大值、最小值、平均值、差值、红外/接触式测量同时显示、扫描功能
- 用户可设置水平报警，有哔哔声报警
- 自动关机功能，优化电池寿命
- 坚固耐用的仪器箱
- 多色彩指示灯代表不同的温度

D:S = 50:1



$\epsilon = 0,1-1,0$



使用非接触测量模式时，测温仪通过热敏传感器检测从目标物体辐射出来的热能。将红外测温仪指向目标物体，热敏传感器收集能量，转换成信号，经微处理芯片的处理显示在有背光的显示屏上。扣住扳机，热敏传感器会连续地测量目标物体的温度，这样就可以快速获得精确的实时读数。

## TKTL 30

有两束指示激光、宽测量范围的红外与接触式测温仪

- 宽的红外测温范围：-60—+1000°C
- 接触式测温范围：-64—+1400°C
- 双激光指示所测范围的直径，帮助用户确认测量区域
- 距离/面积比达50：1，满足高精度测量应用
- 物体热辐射率0.1至1.0可调，可用于绝大多数物体表面温度的测量
- 标配TMDT 2-30（最高900°C）温度探头，满足绝大多数接触式测量的需要
- 可与其它SKF温度探头配套使用
- 用户可选的多种温度测量模式，包括：最大值、最小值、平均值、差值、红外/接触式测温同时显示、扫描功能
- 用户可设置水平报警，有哔哔声报警
- 自动关机功能，优化电池寿命
- 坚固耐用的仪器箱

## 技术参数



订货号	TKTL 10	TKTL 20	TKTL 30
红外测温范围	-60 至+625 °C	-60 至+625 °C	-60 至+1 000 °C
接触式测温范围	-	-64 至+1 400 °C	-64 至+1 400 °C
标配温度探头	-	TMDT 2-30, 测温至900 °C	TMDT 2-30, 测温至900 °C
环境限制	工作温度0至 50 °C 相对湿度10-95% 保存温度-20至+65 °C 相对温度10-95%	工作温度0 至 50 °C 相对湿度10-95% 保存温度-20至+65 °C 相对温度10-95%	工作温度0 至 50 °C 相对湿度10-95% 保存温度-20至+65 °C 相对温度10-95%
满量程精度 ( 环境温度23 ±3 °C )	读数的±2%或2 °C , ( 0至625 °C范围内 ) , 取较大值 ; ±(2 °C +0.05/度) , ( -60 至0 °C范围内 )	读数的±2%或2 °C , ( 0至625 °C范围内 ) , 取较大值 ; ±(2 °C +0.05/度) , ( -60 至0 °C范围内 )	读数的±2%或2 °C , ( 0至625 °C范围内 ) , 取较大值
响应时间 ( 90% )	<1 000 ms	<1 000 ms	<1 000 ms
显示	彩色液晶屏	彩色液晶屏	LCD
显示精度	0.1 °C/F ( -9.9~199.9 ) , 其它为1 °C/F	0.1 °C/F ( -9.9~199.9 ) , 其它为1 °C/F	0.1 °C/F ( -9.9~199.9 ) , 其它为1 °C/F
距离面积比	16:01	16:01	50:01:00
频谱响应	8-14 μm	8-14 μm	8-14 μm
辐射率	固定0.95	0.1-1.0	0.1-1.0
用户可选的背光显示	始终开	开/关	开/关
指示激光	始终开	开/关	开/关
测量模式	最高温度	最大值、最小值、平均值、差值、接触式/红外测温同时	最大值、最小值、平均值、差值、接触式/红外测温同时
报警模式	-	高、低水平报警, 带哔哔报警音	高、低水平报警, 带哔哔报警音
激光波长	635-650 nm	630-650 nm	630-650 nm
激光	2类	2类	2类
最大激光功率	1 mW	1 mW	1 mW
尺寸	195 × 70 × 48 mm	195 × 70 × 48 mm	203,3 × 197 × 47 mm
包装	硬纸盒	坚固仪器箱	坚固仪器箱
仪器箱尺寸	-	530 × 180 × 85 mm	340 × 200 × 65 mm
重量	230 g	总重 ( 包括仪器箱 ) : 1,1 kg TKTL 20: 230 g	总重 ( 包括仪器箱 ) : 1,3 kg TKTL 30: 370 g
电池	2 × AAA 碱性电池IEC LR03	2 × AAA 碱性电池IEC LR03	2 × AAA 碱性电池IEC LR03
电池寿命	18 小时	18 小时	背光和指示激光关闭的情况下, 140小时。否则18小时
关闭	扳机释放15秒无操作自动关闭	红外测温模式下, 扳机释放60秒无操作自动关闭 ( 可手动设置至60分钟 ) , 接触式测温模式下, 12分钟自动关闭	红外测温模式下, 扳机释放60秒无操作自动关闭 ( 可手动设置至60分钟 ) , 接触式测温模式下, 12分钟自动关闭
电磁兼容标准	EMC 2004/108/EC	EMC 2004/108/EC	EMC 2004/108/EC

© SKF是SKF 集团的一个注册商标。

© SKF集团 2013

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。任何本出版物提及的成本节约及利润增长均来源于斯凯孚客户的经历且不构成对未来的任何结果将保持一致的担保。

PUB MP/P8 10845 ZH · 2013 十二月

