

TKRT系列

# SKF转速计

数字式装置, 收集关键设备数据



数字式装置, 收集关键设备数据

## SKF转速计

SKF TKRT系列转速计通过激光或接触测量, 确定旋转设备的转速和线性速度。

TKRT系列转速计为手持式装置, 设计紧凑, 测量速度快而准确。激光传感器可以在距旋转设备安全距离处进行测量。每个转速计都配有多个接触适配器以及标准或可充电电池。

输出信息清晰地显示在易于读取的大尺寸显示屏上。

### TKRT 10

数字转速计

- 激光/接触测量系统
- 速度测量范围宽
- 多种测量模式
- 背光LCD大显示屏
- 角度范围 $\pm 45^\circ$ , 测量更方便
- 最多可存储10个读数供参考
- 包含一套基本的接触适配器

### TKRT 21

多功能数字转速计

- 激光/接触测量系统
- 速度测量范围宽
- 多种测量模式
- LCD大显示屏
- 包含一套基本的接触适配器
- 使用标准或可充电电池

### TKRT 31

先进的数字转速计

- 背光TFT彩色大显示屏
- 可测量线性速度、转速和距离
- 包含全套接触适配器
- 大角度范围, 使测量更简单, 适用于激光难以射入的区域。



TKRT 10



TKRT 21



TKRT 31



测量模式包括：转速、总转数、频率、表面速度和长度，可提供以公制单位和英制单位表示的测量值。多种测量模式和较大的速度测量范围使得TKRT转速计适用于多种应用场合。

TKRT 10是一款成熟的入门级转速计。TKRT 21的性能更高，例如：测量距离更远、操作角度更大。TKRT 31不仅速度测量范围更宽，测量模式更多，而且采用TFT彩色屏幕，并配有全套的接触适配器。

接触测量系统的组成部件

TKRT 10

- 适配器
- 圆锥形测速头
- 转轮

TKRT 21

- 适配器
- 圆锥形测速头
- 转轮

TKRT 31

- 适配器
- 延伸轴
- 圆锥形测速头
- 转轮 (2种规格)



多种设备

TKRT系列转速计具有较宽的速度测量范围和多种测量模式，能够用于监测多种旋转设备。包括：

- 电机
- 输送机
- 旋转给料机
- 研磨机
- 干燥器
- 冷却设备
- 涡轮
- 电梯

工业应用场合

TKRT系列转速计还可用于一些典型的行业和领域，包括：

- 电厂
- 回收利用
- 汽车
- 物料输送
- 食品饮料
- 造纸厂

技术参数	TKRT 10	TKRT 21	TKRT 31
订货号			
一般参数			
存储	可存储10个读数	-	有, 5个插槽
低电量提示	有	有	有
自动关机	15秒后	有	有
显示屏	-	LCD显示屏	多行背光TFT显示屏
显示更新	-	持续更新	持续更新
控制装置	-	直接选择开关	直接选择开关
外壳材料	-	ABS塑料	ABS塑料
测量参数			
光学模式	r/min和Hz	r/min和Hz	r/min和Hz
接触模式	r/min、米、英寸、码、英尺、每分钟数和Hz	r/min和Hz、米、英尺、英寸、每分钟数和每秒数	r/min和Hz、米、英尺、英寸、每分钟数和每秒数
计数模式	总转数、米、英尺和码	距离模式	距离模式
测速特点	-	最大值、最小值或平均值	最大值、最小值或平均值
线性速度	0.2-1500 m/min(4500 ft/min)	米、英尺、英寸、每分钟数和每秒数	米、英尺、英寸、每分钟数和每秒数
光学测量			
转速范围	3-99 999 r/min	1-99,999 r/min	1-99,999 r/min
准确度	±0.05%×读数±1计数位	±0.01%×读数±1计数位	±0.01%×读数±1计数位
测量距离	50-500 mm (1.9-19.7 in)	25-1,200 mm (1-47 in)	25-1,200mm (1-47 in)
操作角度	±45°	±30°	±30°
激光传感器	内置2类激光	内置2类激光	内置2类激光
接触测量			
转速范围	2-20,000 r/min	最高20,000 r/min, 运行36,000s	最高20,000 r/min, 运行36,000s
准确度	±1%×读数±1计数位	±0.1%×读数±1计数位 (>120 r/min)	±0.1%×读数±1计数位 (>120 r/min或“高速准确度”) <120 r/min时“低速准确度”
接触适配器	含圆锥形测速头、锥形凹槽和转轮	含可拆卸圆锥形测速头和6”转轮	含可拆卸圆锥形测速头和转轮
电池和电源			
电源	9V碱性IEC 6F22电池	2节5号电池, 可使用充电电池	2节5号电池, 可使用充电电池
续航时间	连续使用12小时	激光开启50%:12小时	显示屏亮度20%, 激光开启50%, 蓝牙开启50%:8小时 显示屏亮度100%, 激光开启50%, 蓝牙开启50%:3.5小时
其他电源	6V直流接口 (不含充电器)	-	-
尺寸和重量			
产品尺寸	160 × 60 × 42 mm (6.3 × 2.4 × 1.7 in)	295 × 70 × 38 mm (11.6 × 2.8 × 1.5 in)	295 × 70 × 38 mm (11.6 × 2.8 × 1.5 in)
手提箱尺寸	260 × 85 × 180 mm (10.3 × 3.4 × 7.0 in)	260 × 85 × 180 mm (10.2 × 3.3 × 7.1 in)	260 × 85 × 180 mm (10.2 × 3.3 × 7.1 in)
产品重量	160 g (0.35 lbs)	270g (0.6 lb)	270g (0.6 lb)
总重量 (包括手提箱)	680 g (1.5 lbs)	850g (1.9 lb)	850g (1.9 lb)
工作要求			
工作温度	0°C至50°C (32°F至122°F)	0°C至40°C (32°F至104°F)	0°C至40°C (32°F至104°F)
储存温度	-10°C至+50°C (14°F至122°F)	-20°C至+45°C (-4°F至+113°F)	-20°C至+45°C (-4°F至+113°F)
防护等级 (仅显示屏)	IP 40	IP 40	IP 40
手提箱内产品明细	1个TKRT 10转速计 1套接触适配器 (3个) 1节9V电池 1套反光带 1份说明书	1个TKRT 21转速计 2个圆锥形测速头 1个转轮 2节5号电池 1套反光带 1份说明书	1个TKRT 31转速计 1根延伸轴 2个圆锥形测速头 2个转轮 2节5号电池 1套反光带 1份说明书

[skf.com](http://skf.com) | [skf.com/mapro](http://skf.com/mapro) | [skf.com/lubrication](http://skf.com/lubrication)

© SKF是斯凯孚集团的注册商标。

© SKF集团2021年  
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/P2 19070 ZH · 2021年4月