

SKF QuickCollect 传感器

让机器监测更容易



SKF QuickCollect 传感器

SKF QuickCollect 是一款易于使用的蓝牙手持式传感器,可连接至您的平板电脑、智能手机或智能手表(仅限iOS)上的iOS和安卓应用程序。结合振动和温度感测,运维人员可以实时现场查看综合数据或者推送至云端进行分析。

作为移动数据采集项目的一部分,SKF Quick-Collect传感器是服务、可靠性检测、运行和维护人员的理想之选。

特点

- 速度、加速度包络和温度测量
- 能够与平板电脑、智能手机和智能手表进行蓝牙通信
- 传感器和应用程序易于使用
- 机器状态指示容易理解
- 坚固耐用的工业设计 — 1.8 m (6 ft) 坠落测试、防水防尘 (IP 65)
- 可充电锂电池 (正常使用可持续一整天)
- 可选择连接至云端并在云端存储和共享数据
- 可选择直接连接至SKF远程诊断服务
- 应用程序适用于iOS和安卓设备

优势

- 快速入门
- 只需最少的培训和经验便可使用
- 尽早识别旋转设备问题,防止其发展成故障
- 可在需要时直接联系专家获取建议
- 通过应用程序扩展功能,进一步扩大和完善您现有的维护计划

控制和指示灯

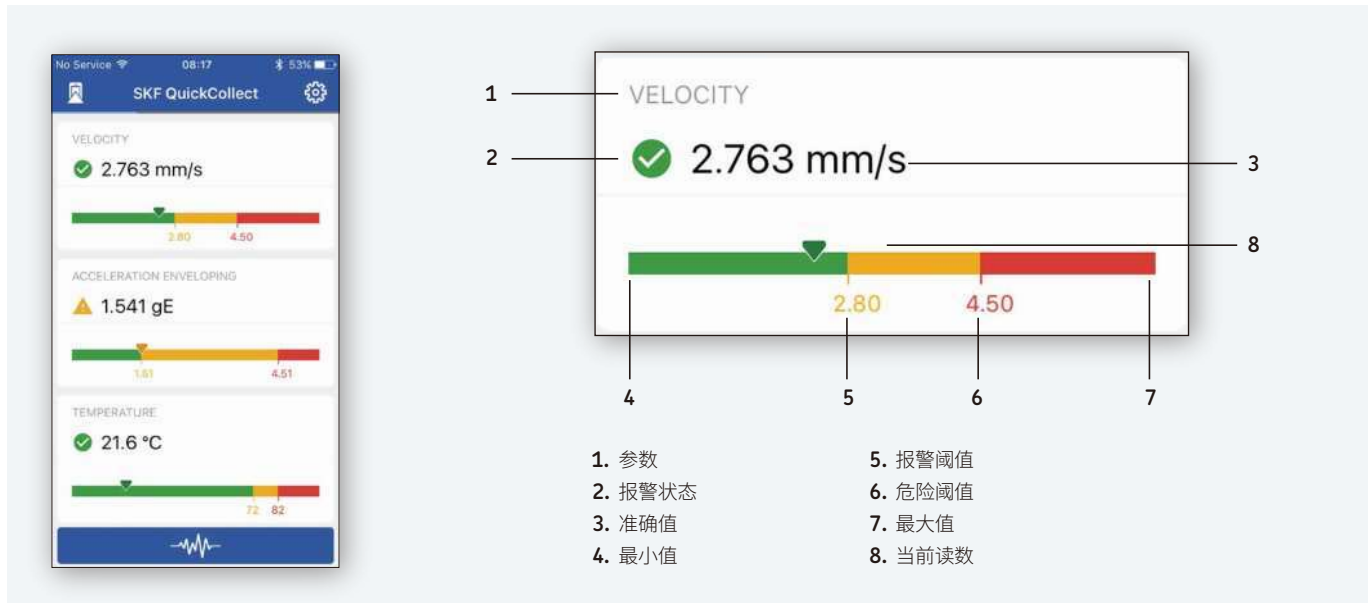


1. 电源按钮——打开和关闭传感器
2. LED电量指示灯 (绿色/红色)
用于指示电池充电状态。
3. LED通信指示灯 (绿色/红色)
用于指示传感器是否已连接应用程序
以及是否正在进行固件升级。
4. LED通用检查指示灯 (绿色/红色/琥珀色)
用于指示错误。

测量显示

传感器获取的测量数据将显示在您的移动设备上,包括速度、包络加速度和温度,具体如下所示:

每次读取时,移动设备会显示当前的整体测量情况,包括报警状态、最小值、最大值以及报警和危险阈值。



SKF Enlight ProCollect 系统

SKF QuickCollect传感器可与SKF QuickCollect或SKF ProCollect应用程序配合使用,提供通过SKF云端存储和共享数据、直接访问SKF远程诊断服务等更多功能。

SKF Enlight ProCollect



传感器规格

环境、监管和物理

工作温度范围	-20°C至+60°C (-5°F至+140°F)
储存温度范围	一个月以内: -20°C至+45°C (-5°F至+115°F) 六个月以内: -20°C至+35°C (-5°F至+95°F) 上述储存温度/时间限值旨在避免电池过度自放电。
充电温度范围 (传感器/充电器)	0°C至40°C (32°F至105°F)
湿度	95%, 不结露
海拔	最高2000 m (6560 ft)
坠落测试	根据MIL-STD-810G, 坠落高度为1.8 m (6 ft)
传感器防护等级	IP 65 (防尘防水测试标准)
无线电认证	欧洲 (CE)、美国 (FCC) 和加拿大 (IC)
CE标志	CE认证
尺寸	45 × 45 × 135 mm (1.8 × 1.8 × 5.3 in)
质量	200 g (7 oz)

电源

传感器电源	可充电锂电池: 3.7 VDC、0.14 Ah
电池续航时间	正常使用可续航一整天; 使用外置传感器时, 可续航半天。
充电器	输入: 100 VDC - 240 V DC、0.4 A、47 Hz - 63 Hz

测量和分析功能

内置传感器频率范围	±5%: 5 Hz - 3000 Hz ±10%: 3 Hz - 5000 Hz ±3 dB: 1.4 Hz - 10,000 Hz 在两个频率下, 响应都衰减 (下降3 dB)
整体速度	10 Hz - 1 kHz, 最高55 mm/s (均方根值)
轴承状态	SKF专利加速度包络技术 包络加速度 (gE) 频带2和3, 最高20gE (真峰峰值)
温度	内置红外传感器 能够在短时间内测量超出QuickCollect工作温度范围之外的温度值 (但不超过100°C)。
振动时间波形	加速度 (g)、包络加速度 (gE) 采样频率: 256 Hz - 25.6 kHz 样本长度: 256至8192个样本
频谱/快速傅里叶变换	加速度 (g)、速度 (mm/s)、包络加速度 (gE) 最大频率: 100 Hz - 10 kHz 分辨率: 100-3200行

注: 上述所有测量和分析功能仅适用于使用SKF ProCollect应用程序和SKF Enlight中心的系统。
振动测量适用于内置或外置传感器。

外置传感器支持

外置传感器类型	两线制, 恒定电流, 100 mV/g加速度计 支持ICP加速度计。最小输出电流为3 mA。
连接线	SKF CMAC 8010 (IEPE)。另请参阅: 外置传感器设置。

如需了解更多信息, 请联系当地的SKF经销商。

skf.com | skf.com/cm

© SKF是SKF集团的注册商标。

ICP是PCB集团的注册商标。

Android是谷歌公司的注册商标。

iOS是苹果公司的注册商标。

蓝牙 (Bluetooth) 是蓝牙技术联盟 (Bluetooth SIG) 的注册商标。

© SKF集团2020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复制 (包括引用)。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 CM/P2 17198/2 ZH · 2020年2月

危险区域使用认证

CMDT 391防爆, 带CMAC 8010防爆电缆



Ex ib IIC T4 Gb -20 °C ≤ Ta ≤ +60 °C
I类1区AEx ib IIC T4 Gb -20 °C ≤ Ta ≤ +60 °C
本安型I类2区A、B、C和D组T4温度组别



Ex ib IIC T4 Gb -20 °C ≤ Ta ≤ +60 °C