

**SKF**

# 智能设备监测

SKF QuickCollect



# SKF QuickCollect

新款改进型QuickCollect CMDT 392传感器是一款易于使用的蓝牙连接手持式传感器，可与平板电脑和智能手机上的iOS及Android应用程序连接。结合振动与温度传感功能，可在现场实时查看整体数据，或推送至云端以供后续分析。

该SKF QuickCollect传感器适用于服务、可靠性、运营或维护人员，作为点巡检数据采集计划的一部分。



## 优势

- 快速上手
- 无需大量培训和经验即可使用
- 通过振动与温度测量可快速获得反馈，比前一代系列传感器快四倍
- 在旋转设备问题恶化前迅速识别潜在故障
- 通过应用程序扩展功能，持续完善并拓展现有维护计划
- 高性价比、可扩展的可靠监测入门方案

## SKF QuickCollect配件



型号	名称	描述	规格
CMAC 109	磁性底座	CMAC 109是专为 SKF QuickCollect 传感器设计的紧凑型磁性底座	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 直径: 25毫米 (1英寸)</li> <li>• 安装孔: 1/4 – 28</li> <li>• 拉力: 14千克 (30磅)</li> <li>• 磁铁材质: 钕铁硼</li> </ul>
CMAC 3715	两针MIL至BNC 电缆转换器	CMAC 3715 适配器与 CMAC 8010 或 CMAC 8010 加速度计电缆配合使用时, 可使SKF QuickCollect 传感器连接至任意BNC公头接口。该适配器不会阻断直流信号, 因此用户需注意避免向缓冲信号输出端施加电源。	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 连接器: 两针 MIL 至 BNC</li> <li>• 长度: 8.5厘米 (3.35英寸)</li> </ul>
CMAC 8004	电源适配器 CMDT 392传感器	CMAC 8004 通用电源适配器用于为 CMDT 392 传感器内的电池充电。随附美国、英国、澳大利亚及欧洲适配插头。不得用于危险环境。	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 输入电压: 100 至 240 V ac</li> <li>• 电缆长度: 1.5米 (4.11英尺)</li> </ul>
CMAC 8007	电源适配器 CMDT 391-EX传感器	CMAC 8007 通用电源适配器用于为 CMDT 391-EX 传感器内的电池充电。随附美国、英国、澳大利亚及欧洲适配插头。不得用于危险环境。	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 输入电压: 100 至 240 V ac</li> <li>• 电缆长度: 1.5米 (4.11英尺)</li> <li>• 适用于CMDT 391-EX 传感器</li> </ul>
CMAC 8010	卷绕式输入延长电缆, 2米 (6.6英尺)	CMAC 8010延长电缆为卷绕式, 内置电路, 可使 SKF QuickCollect 传感器连接至 CMSS 2100 加速度计。不得用于危险环境。	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 连接器: 两针 MIL</li> <li>• 电缆长度: 2米 (6.6英尺)</li> </ul>
CMAC 8010-EX	卷绕式输入延长电缆, 2米 (6.6英尺)	CMAC 8010-EX 延长电缆为卷绕式, 内置电路, 可使 SKF QuickCollect EX 传感器连接至 CMSS 786A-IS 加速度计。适用于危险环境。	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 连接器: 两针 MIL</li> <li>• 电缆长度: 2米 (6.6英尺)</li> <li>• 适用于CMDT 391-EX 传感器</li> </ul>
CMAC 8011	硬壳携带箱	CMAC 8011 硬壳携带箱内含泡沫衬垫, 为 SKF QuickCollect 传感器及配件预留的开孔	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 两个固定卡扣</li> <li>• 坚固 ABS 设计</li> </ul>

## 传感器规格

### 环境、法规与物理参数

工作温度范围	-20 °C 至 +60 °C (-5 °F 至 +140 °F)
储存温度范围	-20 °C 至 +45 °C (-5 °F 至 +115 °F)
	长时间暴露在上述极端温度下会影响电池寿命。在这种情况下，建议在 进行任何测量之前给电池充电。
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2 000 m (6 560 ft)
坠落测试	坠落高度为2.0m (6.6 ft)，CMDT 392和CMDT 391-EX符合ANSI 12.12.03。
传感器防护	等级IP65 (防尘防水测试标准)
无线电认证	欧洲(CE)、美国(FCC)、加拿大(IC)均适用于CMDT 392和CMDT 391-EX
尺寸	45×45×135 mm (1.8×1.8×5.3 in)
质量	220 g (7.8 oz)
无线	CMDT 392，蓝牙版本 5.0，标称范围可达20米，具体取决于环境条件。 CMDT 391-EX，蓝牙版本 4.0，标称范围可达10米，具体取决于环境条件。

### 电源

传感器电源	可充电锂电池：3.7 V DC、0.45 Ah。
电池续航	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 V AC - 240 V AC、0.4 A、47 Hz - 63 Hz



扫描二维码了解更多!



## 环境、法规与物理参数

### 可配置测量与分析 — SKF QuickCollect App、SKF云图APP和SKF云图平台

内置传感器频率范围	±5%: 5 Hz - 3 000 Hz ±10%: 3 Hz - 5 000 Hz ±3 dB: 1.4 Hz - 10 000 Hz 在两个频率下, 响应都衰减(下降3 dB)
加速度(g)	0 Hz - 10 kHz, 总值真实峰峰值, RMS和峰值, 最高至50 g。
速度(mm/s)	0 Hz - 10 kHz, 总值真实峰峰值, RMS和峰值, 最高至55 mm/s RMS。
SKF加速度包络(gE)	频段2和3, 真实峰峰值, 最高至20 gE。
温度	内置红外传感器可以结合磁座使用。 能够短时间内超出工作温度范围, 最高达100 °C (±2 °C)
振动时域波形	采样频率: 256 Hz - 25.6 Hz 样本长度: 256 - 32768样本数 - SKF QuickCollect APP, CMDT 392, 以及SKF云图。 (256 - 8192样本数 - CMDT 391 - EX)
频谱/FFT	最大频率: 100 Hz - 10 kHz 分辨率: 100 - 12 800线 - SKF QuickCollect APP, CMDT 392, 以及SKF云图。 (100 - 3 200线 - CMDT 391-EX)
高通	0, 2, 10, 70 Hz - 加速度和速度
滤波选项	关闭 - 加速度包络
SKF QuickCollect移动端App里的默认配置	速度总值 10 Hz-1 kHz 分辨率: 800线 - CMDT 392, 400线 - CMDT 391 - EX SKF 加速度包络, gE频段3, 1.4 Hz - 2 000 Hz, 分辨率: 1600线 - CMDT 392, 800线 - CMDT 391 - EX。 内置红外传感器, 能够短时间内超出工作温度范围, 最高达100 °C。

### 振动测量适用于内置或外置传感器

#### 支持外置传感器

外置传感器类型	两线制, 恒流, 100 mv/g的加速度计 支持ICP加速度计, 提供最小3 mA。
连接电缆	SKF CMAC 8010 (IEPE), 最长10米电缆, 参见外置传感器设置。

#### 危险区域使用认证

CMDT 391-EX 防爆, 带CMAC 8010-Ex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

#### 订购信息

##### 标准套件

CMDT 392-K-SL 包含:  
1件 CMDT 392 传感器  
1件 CMAC 109 磁座  
1件 CMAC 8004 电源适配器

##### CMDT 392-PRO-K-SL 包含:

As CMDT 392-K-SL plus:  
1件 CMAC 8010 外接电缆  
1件 CMSS 2100 外接传感器  
1件 CMAC 3715 BNC 适配器  
1件 CMAC 8011 便携箱

##### 危险区域认证套件

CMDT 391-EX-K-SL 包含:  
1件 CMDT 391-EX 传感器  
1件 CMAC 109 磁座  
1件 CMAC 8007 电源适配器

##### CMDT 391-EX-PRO-K-SL 包含:

As CMDT 391-EX-K-SL plus:  
1件 CMAC 8010-EX 外接电缆  
1件 CMSS 786A-IS 外接传感器  
1件 CMAC 3715 BNC 适配器  
1件 CMAC 8011 便携箱

[skf.com](https://skf.com) | [skf.com/cm](https://skf.com/cm)

© SKF 是斯凯孚母公司 AB SKF(Publ.) 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 2025 年版权所有。本出版物所含内容的版权属于其出版商，未经事先书面同意，不得复制 (甚至摘录)。

已经尽一切努力以确保本出版物中所含信息的准确性，但是，对于使用此处所含信息而造成的直接、间接或相应损失或损害，不承担任何责任。SKF保留在不作出另行通知的情况下修改本出版物中任意部分的权利。