

Kappa X 数据表

Kappa®传感器系列用于连续监测您的旋转设备和关键资产。向我们基于云的Analytix平台报告关键参数，这些值可以随着时间的推移进行趋势分析，并用于识别设备和流程的故障和效率低下。



Kappa®X传感器KPX1001专门用于识别各种应用中的工厂机械故障。

关键应用：

- 电机、泵、风扇
- 齿轮箱、输送机
- 压缩机、冷却器
- 研磨机
- 风力发电机
- 高速和低速资产轴承

产品亮点	
10kHz F _{max} 单轴，（5kHz其他轴）	
小直径支架（磁铁/螺柱/轴固定）	
长寿命、可更换电池	

产品订货	
VE01-m01	
m-安装方法	
0	无安装
1.	磁铁安装（默认）
2.	Axy固定附件
3.	螺柱支架（20mm M6）

机械	
物理	
尺寸	参见尺寸
基础尺寸	
重量	
外壳材料	POM-GF20
拉力	26公斤
环境	
储存温度	-40至85°C（-40至185°F）
入口保护	IP 69K
冲击	1000G
防爆领域	ATEX防爆认证可用

电源	
电池	
类型	可更换3.6V 1/2AA
材质	亚硫酸氯锂
寿命	5年（基于默认数据传输）
基于电池寿命	默认配置文件定义见下一页环境温度。

通讯	
数据传输（默认）	
短间隔率（唤醒）	45秒
短间隔率（睡眠）	10分钟
长间隔率（默认）	45秒
机器“启动”检测间隔（默认）	15分钟
有效范围	250m视线
频率	<1GHz ISM频段
Sensoteq频道	2.
传感器配置和固件更新	通过移动设备（iOS/Android）

温度测量	
温度	测量
	传感器（机器表面） 周围环境（网关） Delta（传感器环境）
环境温度	
温度范围	-40至85°C（-40至185°F）
温度准确性	±2°C
设备表面温度	
温度范围	-40至85°C（-40至185°F）
温度准确性	±2°C

时间波形和频谱 测量类型	
测量选项* (默认)	主波形 (10kHz, 6400线性) 第二波形 (2.5kHz, 3200线性)
获取时间	主波形和 第二波形 每24 小时生成
通用设置 (所有测量)	
范围 - 加速度	±64G
范围 - 灵敏度	自动标定 (最小±8g)
轴	X、Y、Z (同步)

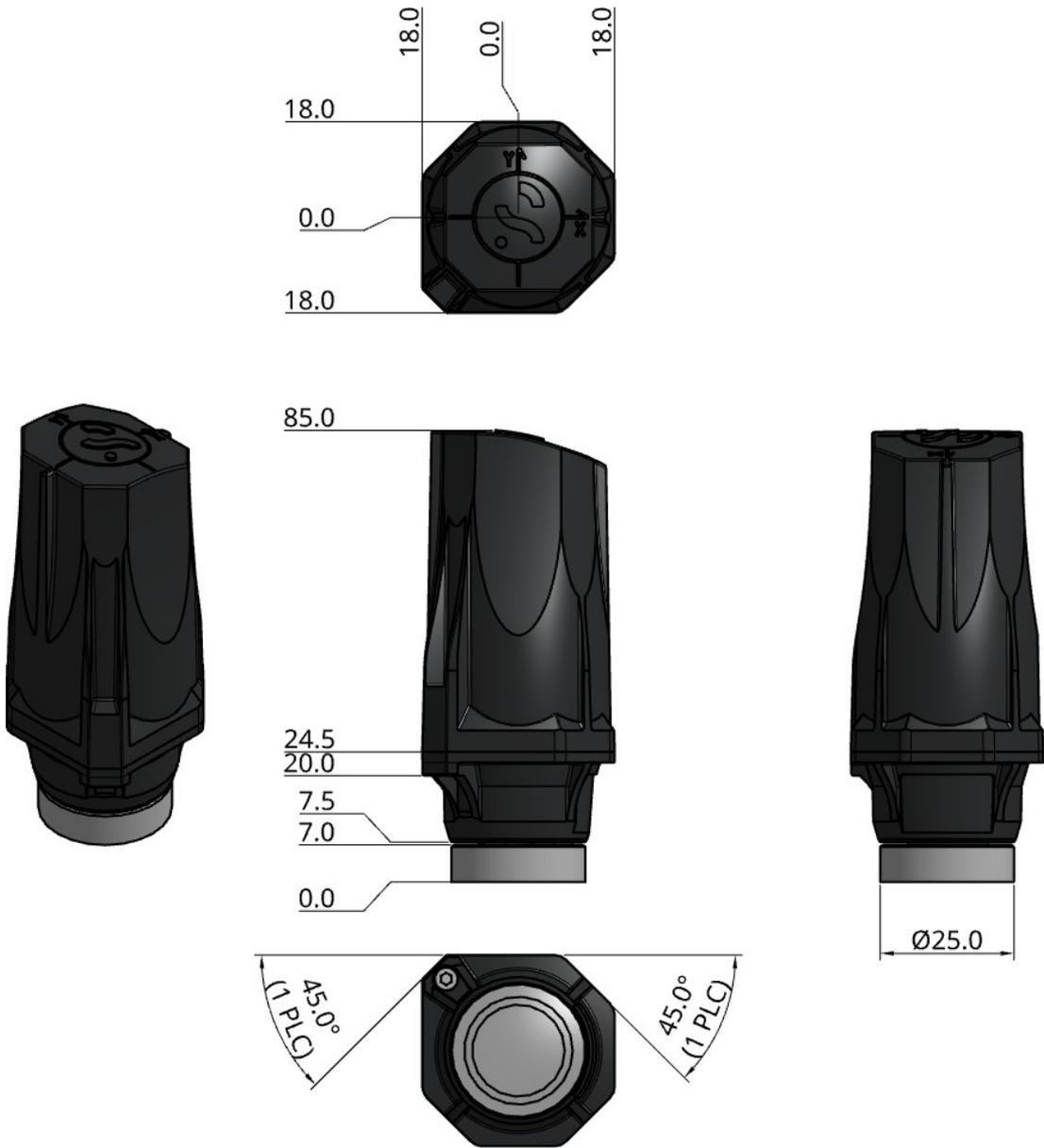
总体趋势 (OA)	
采样率 (温度)	45 秒
采样率 (振动)	3 分钟
测量	温度 加速度均方根 加速度峰峰值 速度均方根
总体趋势 (OA) 测量细节	
最大频率 (最大频率)	2.5kHz
采样频率	6.4kHz
采样	1280 (加速度有效值和 Pk-到-Pk) 1024 (速度均方根)
范围 - 加速度	±64G
范围 - 灵敏度	自动标定 (最小±8g)
轴	X、Y、Z (同步)

主波形和频谱	
目的	常规振动分析
可配置	是
采样时间窗口	640 mS
采样频率	X – 12.8 kHz Y – 12.8kHz Z – 12.8 kHz / 25.6 kHz
最大频率 (Fmax)	X– 5 kHz Y– 5kHz Z – 5kHz / 10kHz
解析度 (LoR)	X – 3200 Y–3200 Z – 3200 / 6400
分辨率 (赫兹)	1.56 Hz

第二波形和频谱	
目的	特定速度监控
可配置	是
采样时间窗口	高速 – 640 毫秒 中速 – 1.28 秒 1.25kHz 频率最大 – 2.56 秒 慢速 – 5.12 秒 V. 慢速 – 20.48 秒
采样频率	高速 – 12.8 kHz 中速 – 6.4 kHz 1.25kHz 最大频率 – 3.2 kHz 慢速 – 1.6 kHz V. 慢速 – 400 Hz
最大频率 (Fmax)	高速 – 5 kHz 中速 – 2.5 kHz 1.25kHz 最大频率 – 1.25kHz 慢速 – 250 Hz V.慢速 - 156 Hz
解析度 (LoR)	3200 (每轴)
分辨率 (赫兹)	1.56 Hz

主波形和第二波形都可以通过Kappa X配置应用程序进行定制。默认配置详见上表，可选择禁用任一波形的采样。

尺寸	
标准-磁性安装选项	
尺寸	85毫米x 36毫米xØ25毫米
重量 (含磁铁)	125克



尺寸

带Axy固定附件的螺柱安装

尺寸 92.4 x 27毫米x 30毫米

重量 160克

