

# OnSinSensor

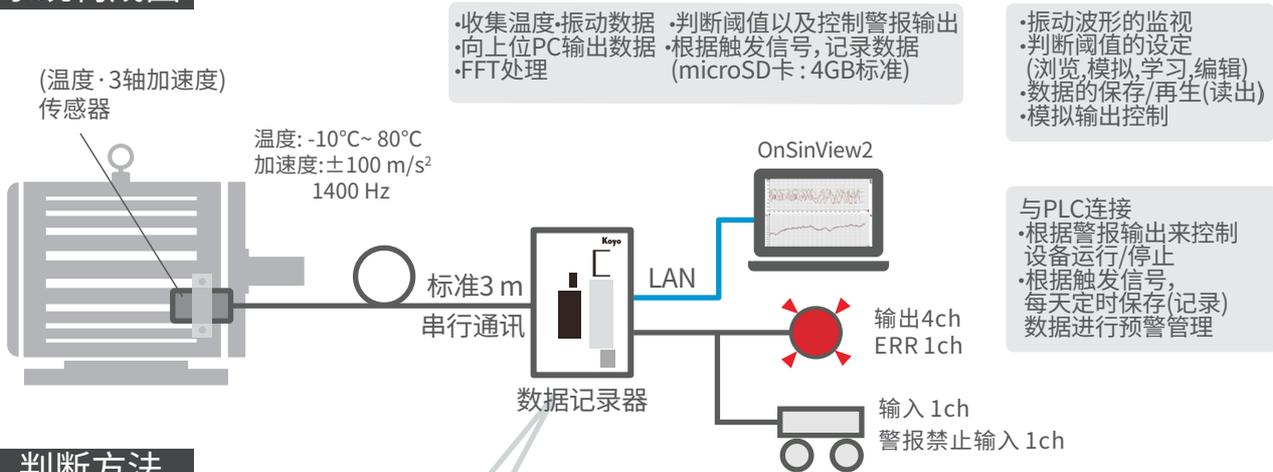
## 设备·机械的预警管理

## 掌控消耗品的更换时间

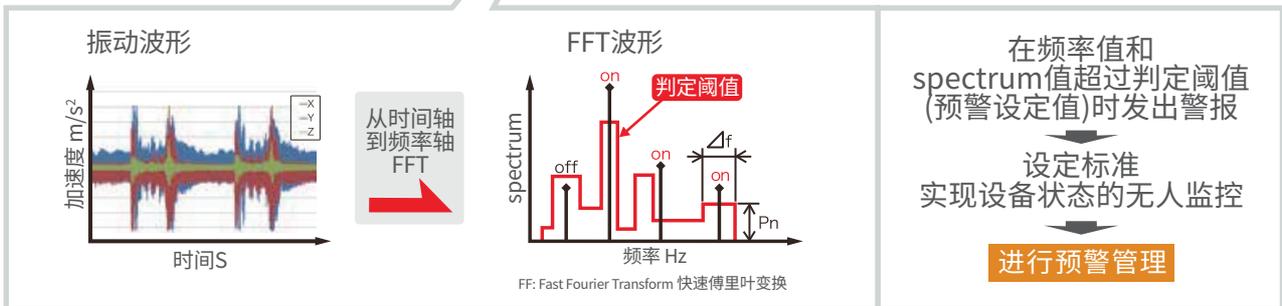


- ◆ 常时测定温度、震动的状态(无需电脑)
- ◆ 与设定的阈值进行比较(发出警报)
- ◆ 根据触发信号,每天定时记录数据
- ◆ 根据储存数据,进行预警管理

### 系统构成图



### 判断方法



捷太格特电子(无锡)有限公司

ENCODER / HMI / PLC / COUNTER / SENSOR

<https://www.jtektele.com.cn>



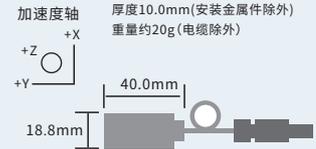
## 规格参数

传感器型号:OS-000S2

传感器规格	温度测量	动作温度	-10°C~+80°C
		测量温度精度	±1°C
		分辨率	±0.1°C
		热时常数	50秒±20%
	加速度测量 (3轴)	动作温度	-10°C~+80°C
		测量范围	±100m/s <sup>2</sup> (10.2G)
		测量精度	X轴.Y轴.Z轴:±20%
		Og补偿	±4.9m/s <sup>2</sup> (有补偿设定功能)
		反应频率特性	X/Y轴:3.0Hz~1400Hz未滿(1400Hz-3dB) Z轴:3.0Hz~1400Hz未滿(1400Hz-6dB)
		采样频率	6.25/12.5/25/50/100/200/400/800/1600/3200Hz
电缆	长度	3m(标准)	
	套管材料	耐热乙烯树脂(黑色)外径Φ4.1mm	
外壳	材料	PBT树脂(壳体)+不锈钢SUS430(底板)	
保护构造	等级	防水.防尘(IP67)	
固定方法		使用两个M4规格的螺丝固定安装金属件(推荐)	



外形尺寸图传感器部分(不包括安装金属件、电缆)



加速度轴 +X  
厚度10.0mm(安装金属件除外)  
重量约20g(电缆除外)

附属品:安装金属件、M4规格螺丝两个

数据记录仪型号:OS-000L2

测定数据保存	SD卡容量	microSD卡 松下4GB 标准搭载 (用户可交换,同一品牌系列最大16G)
microSD卡空间已满时的保存方式		可选模式(禁止覆盖写入/允许覆盖写入)
传感器连接数		1通道
主机通讯规格	PORT1(6P电话口)	RS-232C(PORT3IP地址设定用) PORT3(RJ45)以太网口10/100Mbps
供电电源规格	额定电压	DC24V
	输入电压范围	20~28VDC±10%
	最大消耗电流	20W
实时FFT	带宽	3~1400Hz
	分辨率	采样频率设定值的1/1024
输入规格	保存触发输入	IN1 源输入DC24V/3.6mA 1ch
	警报禁止输入	IN2 源输入DC24V/3.6mA 1ch
输出规格	警报输出	OUT1~4集电极开路输出DC24V/100mA 4ch
	系统错误输出	ERR 集电极开路输出1chDC24V/100mA 1ch
日历时钟		实时时钟芯片搭载(配有电池)
接线方式	端子台	11P端子台(可插拔式)
适合电缆尺寸		AWG16~28
外壳	外形尺寸	53.5W*85H*75D(不含接插件和安装用耳扣等凸起部)
	安装方法	DIN导轨安装/固定用螺丝安装孔
	保护等级	IP20
环境温度	使用温度	0~+55°C
	保存温度	-20°C~+70°C



电池:D2-BAT-1  
(松下CR2354)

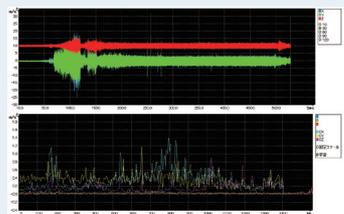
AC电源:C0-01AC(另售)  
供给额定电源:AC100~200V 50/60Hz  
输出额定电流:DC24V1.3A



监视工具软件型号:OS-VO2(OnSinVIEW2)

监视	可在PC画面上监视以太网连接的数据记录仪的测量数据,可控制测量的开始/停止。主要功能为:同时进行数据测量和实时FFT解析显示。支持浏览/模拟/学习/编辑四种模式。可以设置显示数据大小、显示周期等。
数据传送	测量停止时,可从数据记录仪搭载的microSD卡中下载测量数据或删除卡中数据。另外,可通过再生下载数据,进行FFT解析,确认振动频谱。
数据再生	可读出PC里保存的测量数据、再生振动波形、进行FFT解析,从而进行详细确认。可总览确认测量数据,并可设置再生速度和再生开始位置。
通讯设定	可以通过port1设置数据记录仪以太网口的IP地址(设置时,在数据记录仪和PC之间用Z-20JP、S-9CNS1以及串行USB转换电缆(市购品)进行连接)。
文件变换	可以将PC上保存的二进制数据转换成TEXT、CSV文件。
数据保存	监视时选择「保存.显示」后,从开始到结束为止的测量数据可以保存至电脑中。
监视数据的保存和再显示	监视中的画面数据可以用TEXT文件进行保存。保存后的数据可以再显示。
控制(判定.诊断)	可设置/编辑控制阈值(峰值电平判断值、频率判断值),并进行动作的模拟执行(「模拟」模式)。在控制值设定时,「学习」模式有效。另外,可以和数据记录仪进行控制阈值的通讯发送和接收。

上:振动波形画面 下:FFT解析画面



<推荐动作环境>  
处理器:2GHz以上,内存:2GB以上  
HD容量:500MB以上,  
OS:Win10、Win7、Win8  
画面尺寸:1280\*768以上

捷太格特电子(无锡)有限公司  
JTEKT ELECTRONICS (WUXI) CO.,LTD.

地址:江苏省无锡市滨湖区建筑西路599号1栋21层  
Add:21st Floor,Building 1,No.599,Jianzhuxi Road,Binhu District,  
Wuxi,Jiangsu 214072

办事机构:上海/无锡/苏州/南通/南京/杭州/合肥/北京/天津/沈阳  
济南/青岛/广州/成都/西安/郑州/武汉/长沙/福州

电话(Tel):(0510)85167888总机 85163458直线

传真(Fax):(0510)85161393

2024年11月