

智慧振动量测装置

东讯VB-300SCB产品为三轴振动侦测装置，是马达机电设备预置振动感测器前装市场最适合产品，此装置可以同时侦测X/Y/Z三轴振动速度、加速度、峭度、或低频位移等数值，所量测到的即时数值可以RMS或FFT表示。

本装置输出讯号为RS-485型式，而且具有时域，频域可选 (Time-Freq. Selectable) 功能。与手机搭配使用，可取代昂贵精密之**频谱分析仪**。

本装置采不锈钢材质设计，完全符合工业等级规范。可拆卸式的线缆设计(直线型/L型)，让客户在安装上变得非常简单，是前装市场必备元件，提供锁螺式机型，固定在机器设备上，以独立RS-485电缆连线到东讯公司AG-300物联网智慧网关，经上网后与智慧手机相连，提供强大即时、双向、互动等可移动式维修 (Mobile Maintenance, MM) 功能。采用东讯振动规，是工厂直接升级进入工业物联网IIoT的保证。

功能

- ◆ 振动速度、加速度、峭度及低频位移值测量
- ◆ 轴承状况分析及判断
- ◆ 振动数据可上网通报
- ◆ 振动数据为时域 (RMS) 或时频 (FFT) 可选
- ◆ 远距监测，手机告警
- ◆ 可拆卸式的线缆设计(直线型/L型)，安装简单
- ◆ 适合马达生产时即预置为标配，立即升级为智慧马达
- ◆ 市场首创，即时互动式诊断

产品外观



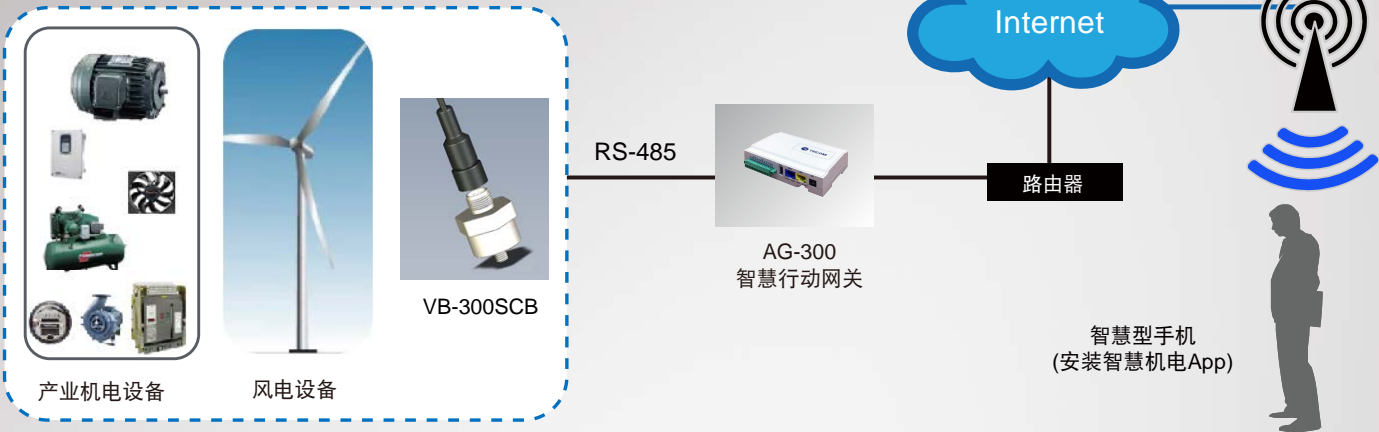
VB-300SCB



AG-300物联网
智慧网关

智慧振动量测装置

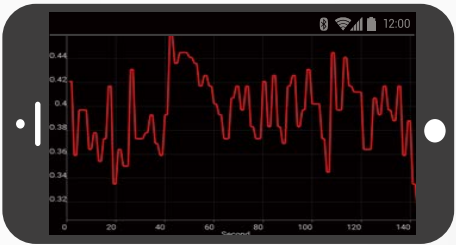
应用架构图



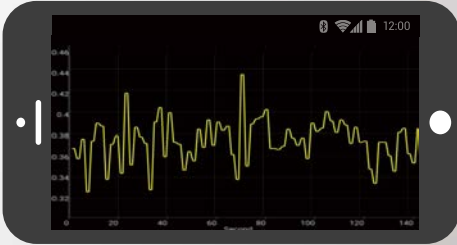
规格

型号	东讯VB-300SCB
型式	锁螺式
导线安装方式	分离式
侦测频宽	1 - 2000 Hz
振动速度大小范围	0 - 300 mm/sec
频率响应	10Hz to 1kHz $\pm 5\%$ 1Hz to 1.8KHz $\pm 3\text{dB}$ (adjustable filter, 10Hz-1000Hz filter for ISO2954)
量测范围	$\pm 8\text{g}$
横向灵敏度	2%(typical)
感测元件	MEMS 微机电
安装力矩	8Nm
工作温度范围	- 40 ~85°C
冲击极限	10000g
保护等级	IP67

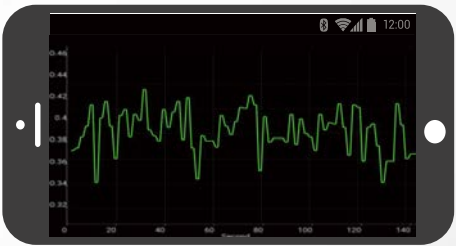
测试数值显示方式(需搭配东讯AG-300网关及智慧机电云APP)



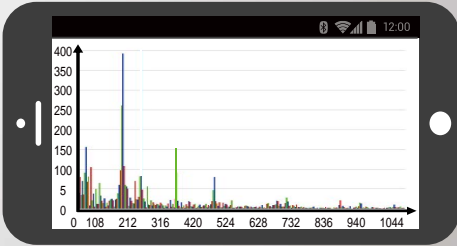
X轴速度或加速度RMS



Z轴速度或加速度RMS



Y轴速度或加速度RMS



速度或加速度FFT