

风电机组的控制系统应能监测到哪些数据？

风机监测系统包括信号检测、数据采集、数据处理、显示打印和电源等模块。

(1) 信号检测模块：信号检测模块由传感器、信号变送器和信号预处理板三部分组成。

传感器采用压电式振动加速度传感器和温度传感器等传感器，分别采集风电的振动量、关键部件或系统的温度量、转速及电气系统运行参数值。信号变送器对采集到的微弱信号隔离、放大、补偿、变换，有较强的抗干扰能力以及远距离的驱动能力。信号预处理板主要完成信号放大、噪声滤波、信号隔离传输、类型变换等功能。

(2) 数据采集模块：数据采集模块，实现对振动、温度、转速等参数的采集，并将采集到的模拟量转换成数字量，便于系统分析处理。

(3) 数据处理模块：数据处理模块是系统的核心，完成与各接口模块通信，实时数据处理、刷新、组态和逻辑控制等功能。

(4) 显示打印模块：显示器和打印机是输出设备，提供人机交互界面和记录、分析结果的硬拷贝输出等功能。

(5) 电源模块：电源采用独立供电的方式，向变送器和预处理板分别供电。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/baike/4399.html>