

→ [简介]

- **风机保护系统**是以可编程控制器（PLC）为核心的自动化控制检测装置。利用微处理器对现场信号进行采集、运算及发出报警、停机指令。在盘面仪表、人机界面上显示运行状态和实时数据，通过人机界面存储故障历史记录，为高温风机的安全运行提供故障预报与停机信息。整个系统具有极高的可靠性和使用的灵活性，可实现就地与集控室的自动监控。广泛应用于水泥、冶金、化工等工业现场大型高温旋转机械的保护和电气控制。

→ [主要功能]

- **监测显示记录功能**
盘面智能显示仪检测现场旋转机械运行状态并显示当前温度、振动、转速等运行数值，仪表输出的开关量与现场控制、变送信号由人机界面显示，并记录报警、停机、PLC故障等历史事件。
- **数据采集运算功能**
可编程控制器（PLC）对二次仪表与现场（开关量、模拟量）信号进行采集及运算、处理。
- **自诊断判断功能**
具有上电，失电检测；判断系统故障、模拟量输入信号断线等功能，为系统排除故障提供准确的信息。
- **操作控制功能**
系统对慢转电机、稀油站、液偶执行器、风门执行器等外围设备可实现就地和远程操作，具有很好的灵活性和安全性。

- **信号联络功能**

按设计要求为DCS系统提供开关量接点和模拟量信号，可实现就地与远程信号的联络。

- **联锁保护功能**

设备正常时，为电气开关柜提供启动联锁接点信号进行联锁；设备运行出现故障时，为电气开关柜提供停机联锁接点信号进行联锁，保护工业现场大型旋转机械设备。

→ [电气指标]

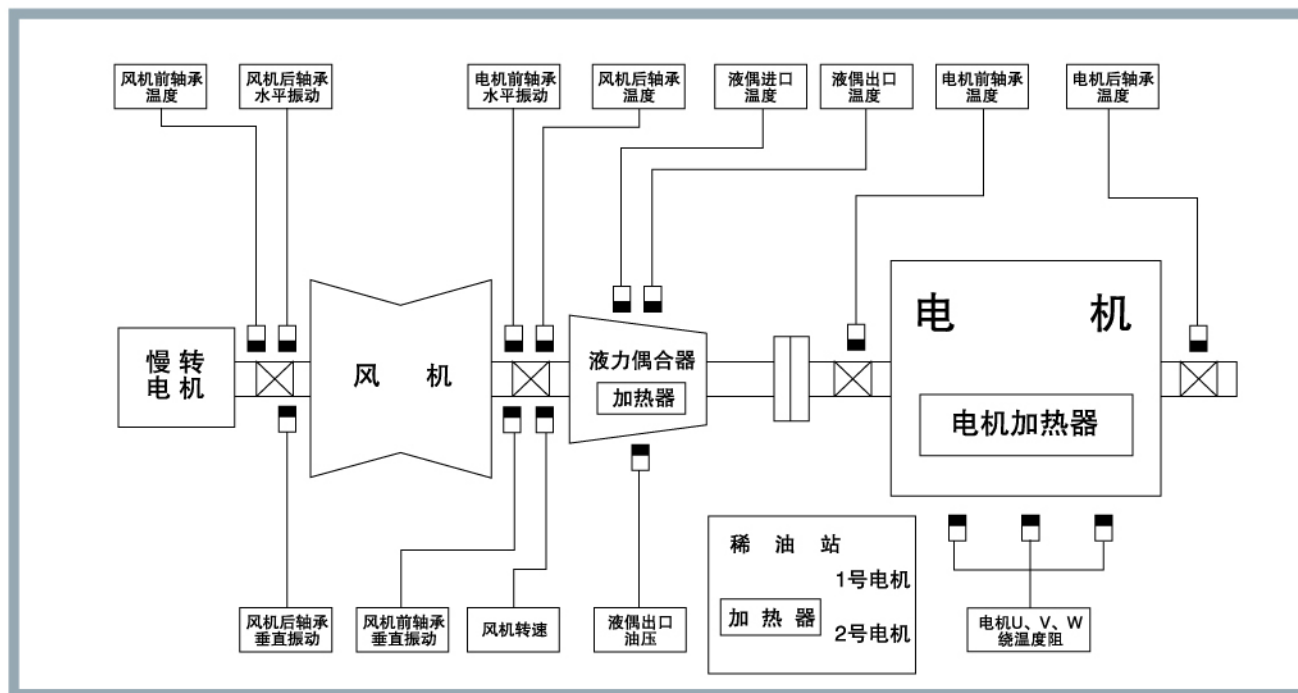
- 供电电源：380V（三相四线制） $\pm 10\%$ ，50Hz $\pm 5\%$
- 功率：20KW
- 工作时制：连续
- 传输信号：模拟量（4~20mA），开关量（AC220V/3A，DC24V/5A）
- 报警方式：LED灯光显示，开关量接点输出

→ [环境指标]

- 使用环境：0到40℃，相对湿度 $\leq 85\%$ ，无腐蚀性，无强磁场，无剧烈震动
- 防护等级：IP44

→ [执行标准]

- GB/T1497-1985《低压电器基本标准》
- GB/T50171-1992《电气装置安装工程盘、柜及二次回路接线施工及验收规范》



测点监视示意图