

1204-12A/084A101荷载传感器省心省时

产品名称	1204-12A/084A101荷载传感器省心省时
公司名称	上海持承自动化设备有限公司
价格	674.00/件
规格参数	PCB:1204-12A PCB:084A101 美国:25,000 lbf
公司地址	上海市金山区吕巷镇干巷荣昌路318号3幢1018室
联系电话	021-59112701 13671506557

产品详情

1204-12A/084A101荷载传感器省心省时

1204-12A/084A101PCB L&T load cell, low profile, 25,000 lbf rated capacity, 50% overload protection, 4.0mV/V output 1 1/4-12 UNF thread, PTO2E-10-6P connector with mounting base

空调扫频系统:

随着对空调舒适度以及节能意识的提升，越来越多的暖通空调机组采用变频系统，其突出的优点是节能省电、噪音低、温控精准、舒适度高，但同时也带来了系统设计的复杂性，对于管路振动，机组噪声而言，相对于传统的定频系统，动力学性能更加难以驾驭。目前市场上的很多变频机组往往在振动噪声上难以达到较好的效果，造成管路断裂和扰民噪声的问题。

因此众多家用/商用空调器厂家在开发变频系统时需要各个工况/频点下的振动和噪声特性进行验证，特别是对于大型商用机组，管路复杂需要非常多的振动、应变、噪声以及动压测点，机组在变频过程中所需稳定时间长，一个完整的变频过程需要一天甚至更多的测试时间。这么长时间的测试，对于信号采集和后处理分析都是一个巨大的工作量。

解决方案

开发的SigInside系统中的ARVF(Air conditioning and Refrigeration Variable Frequency)模块就是针对这一应用通过ModBus和BACNET/IP协议和机组的变频器通讯实时读取当前频率和工况状态，然后进行部分/全部的动态信号采集和分析，从而避免了大量的冗余数据，自动生成测试结果，极大地提高工作效率。

产品特点

- 与机组试验台的无缝对接

从家用小型涡旋机组到商用楼宇的离心机组，ARVF模块提供常见变频器的通讯接口(可定制)，通过网线/USB/串口和变频器进行通讯，从而和试验台系统的数据进行对接，对机组的振动噪声等动力学试验进行智能采集。

- 智能触发采集模式

ARVF通过多种触发方式，如异常警报触发、稳定值触发、时间触发等多种触发模式进行振动和噪声的采集，避免了巨大的动态数据冗余，通过实时对这些信号进行处理，可以得到振动特征如加速度、速度和位移以及噪声量级随时间/频率变化的趋势图，对于指导用户对固有频率点的识别或者喘振状态的识别有着至关重要的意义。在实时采集分析的同时，可以选择部分/全部原始信号的记录。

- 全自动模式，减少人为干预

对于大型水冷机组特别是离心机组工况达到稳定是非常耗时的过程，操作人员全程进行跟踪测试的时间长、工作量大，ARVF的全自动模式，自动和控制系统通讯，按照设定好的触发和记录方式进行全程自动采集和分析，最终得到整个扫频过程的特征量的曲线，大大降低了工程师的现场工作量。

- 良好的数据兼容接口，方便用户进行后处理

ARVF具备全面的数据接口，可以将数据结果以及原始历程信号通过TDMS、UFF、TXT等多种文件格式进行导出，并且可以将分段的数据逐个或者合并后导出，研发人员可以将其导入到其他商用软件平台上进行进一步的后处理分析。

技术参数