

机载振动监控（AVM）系统—概况介绍

目的

机载振动监控（AVM）系统不断地向 CDS 提供发动机的振动水平。

概况介绍

AVM 系统包括下列部件：

- AVM 信号调节器
- 靠近发动机前端的振动传感器（加速度计）
- 在发动机风扇机匣框架的振动传感器（加速度计）

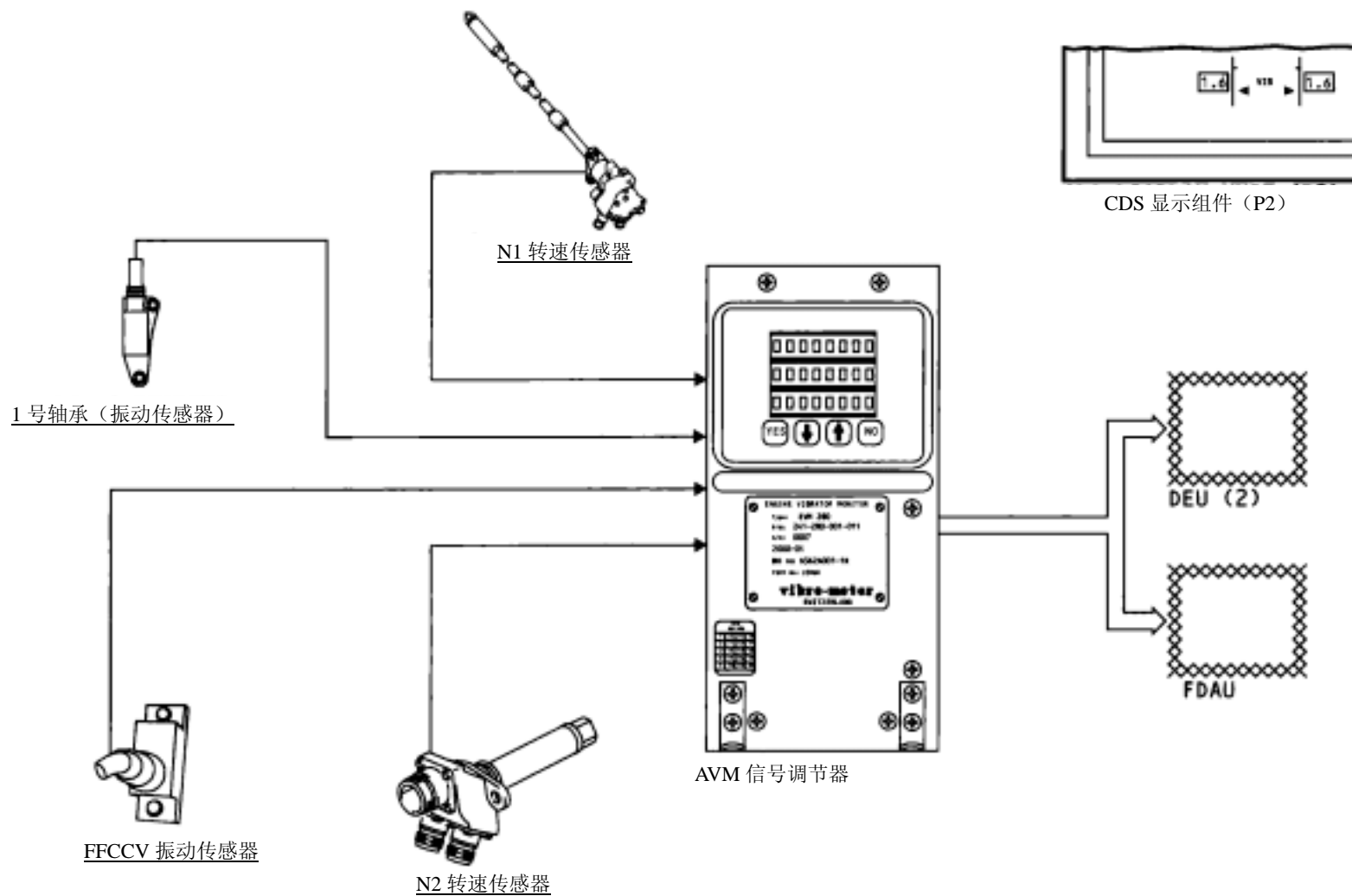
信号调节器使用来自下列传感器的信号计算发动机的振动水平

- 1 号轴承振动传感器
- 风扇框架压气机机匣垂直振动传感器
- N1 转速传感器
- N2 转速传感器

信号调节器向显示电子组件（DEU）和飞行数据采集组件（FDAU）提供振动数据。通常发动机振动显示在辅助发动机显示上。发动机辅助显示通常显示在中央下部的显示组件（P2）上。

信号调节器有机内测试设备（BITE），以帮助完成下列工作：

- 对系统故障进行诊断
- 查看并清除 AVM 信号调节器的非永久存储器中的振动数据
- 计算发动机振动的平衡方法



机载振动监控 (AVM) 系统—概况介绍

