



传动轴NVH试验台



传动轴NVH试验台



该NVH试验台用于测量计算动态移动力及自身结构或传动引起的噪音值 (NVH评估)。

试验台可模拟以下工作条件：

- 压电式力传感器测量轴向力
- 被测件扭矩加载
- 轴旋转
- 固定节和移动节摆角
- 移动节位移
- 液压激振发生单元对传动轴加载高频轴向振动



轴向激振发生单元

技术参数

转速	标称转速 ± 2000 rpm
扭矩	扭矩加载 ± 2000 Nm 最大功率 200 kW
移动节轴向位移量	移位： ± 50 mm 最大频率： ± 10 mm/1 Hz
固定节活动范围	摆角范围范围 $-5^\circ - 55^\circ$ 最大摆角速率 $20^\circ/S$ 线性位移范围 -50到+250 mm 线性位移速率(平均) 100 mm/s
轴向激振	标称范围 ± 5 mm 最大频率 100 Hz 最大轴向力(移动力) ± 5000 N



轴向力测量单元