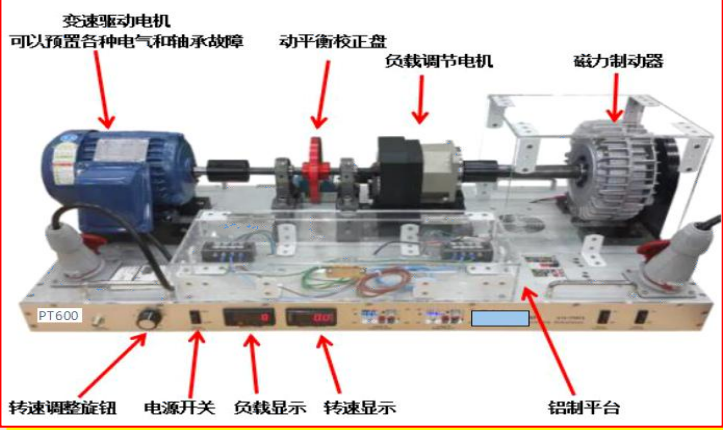




VALENIAN-PT600电机模拟平台是瓦伦尼安（苏州）教学设备有限公司开发的一款用于通过振动分析和ESA(Electrical Signature Analysis)技术检测电机和机械故障的缺陷。分析应用于电机的电源线的电流并分析电动机的缺陷，并且具有用于测量电流电压的引线接线盒。瓦伦尼安故障试验台适合用作将已知故障植入到普通电机中并同时应用振动和ESA技术来比较故障分析并提高故障诊断的能力。

技术参数

电气参数	
电机	1Hp, 750 瓦 西门子三相交流电机
控制器	VFD-M 交流变频器
最高速度 RPM	6,000 (短时间运行)
速度范围	100~6,000 rpm 可调
两个显示	RPM 转速指示-7 段 LED 显示屏, 高达 20 次/秒 电流指示-7 段 LED 显示屏, 高达 20 次/秒
输出端子	1V 脉冲/转的 6V TTL 信号输出
负载调节	0~24V 电压负载调节
开始/停止 开关	以与先前设置相同的转速运行
电源	输入 220 VAC, 单相, 50/60 Hz
机械参数	
轴	直径 17mm, 钢
轴承	正常轴承 2 个
缺陷轴承 (可选)	一个内圈缺陷轴承一个外圈缺陷轴承
基座	2 个基座有 3 个轴承安装孔的滑块, 用于轴承移动, 基座内设有加速度传感器安装孔
转盘	150mm 直径铝盘, 140mm 处设有 M6 的 18 螺丝孔
行星齿轮箱	齿轮比 9: 1 渐开线型正齿轮
对中机构	使用千斤顶螺栓旋钮移动电机底座
磁粉制动器	手动, 0.0-50Nm, 重量:15kg
底板	10mm 厚铝板
安全罩	抗冲击透明安全盖, 带安全隔离器, 可在安全罩打开时停止电机
重量和尺寸	
重量	约 60kg
尺寸	长度=1000mm, 宽度=540mm, 高度=400mm (带安全盖)

交流故障电机系列

- 转子不平衡电机
- 转子偏心电机
- 轴弯曲的电机
- 轴承故障电机 (轴承外圈、内圈故障)
- 转子条故障电机 (转子断裂)
- 定子绕组故障电机 (匝间短路)
- 电压不平衡和单相电机



电机参数>

项目	描述	项目	描述
功率	750W(1 Hp)	线对线电阻	6.0 Ω @ 25 $^{\circ}$ C
电压	220/380V, 60Hz	定子槽数	36
级数	4	转子条数	28
额定电流	3.4/2A	电机功率因数	82.5%