



本试验台设计为对 C919 飞机飞控系统中 PMG 发电机工作特性进行测试。发电机最高测试转速约 24500 r/min，系统采用进口高速高精度电机直接拖动的方式，降低了系统复杂程度，大大提高了可维护性。

本系统的主要功能包含：

输出转速范围为 0~24500 r/min 连续可调；

速度变化率测试；

调速特性测试；

稳态转速调节精度测试；

转速超调特性测试；

动态恢复特性测试；

正反转特性测试；

PMG 试验件温度、输出电压、主馈线压降测试；

扭矩加载功能；

系统具备自动冷却、主动降噪、远程通讯等功能；