



本试验台可针对目前国内正在运营的民航及军用飞机大发的空气起动机 (ATS) 进行全功能测试，包括B737、B747、B777、A320、A330、MA700等。加载方式采用飞轮加载，也可根据用户的预算和技术需求选择其他加载方式。

其主要参数如下：

- 该试验台能够提供转动惯量 $J=6.8 \text{ kg} \cdot \text{m}^2$ 的惯性负载；
- 空气涡轮起动机的进口压力 (0~150 psi)，精度 $\pm 0.5\%$ ；
- 空气涡轮起动机的进口空气温度，测温范围 0~300°C，精度 $\pm 0.5\%$ ；
- 空气涡轮起动机的输出转速（时间曲线），即达到某一规定转速 n 所需的时间 t ，转速测量精度 $\pm 0.5\% \text{ F.S.}$ ，时间分辨率 0.01s；
- 空气涡轮起动机的输出转矩（时间曲线），转矩测量精度 $\pm 0.5\% \text{ F.S.}$ ；
- 空气涡轮起动机的振动，范围 0~3 inch/s，精度 $\pm 0.5\%$ ；
- 该试验台要求具备可靠的制动(刹车)能力，能对惯性轮进行制动(刹车)；
- 该试验台具备在运转中脱开负载的能力；
- 起动机的进气口前配备快速开启/关闭的控制阀，能够迅速切断气源；