飞轮储能弹射器

简介

飞轮储能弹射器是一种应用于航母舰载机短距起飞助力的弹射装置，属于飞机起飞助力装置类别。F系列惯性飞轮弹射器是其中一种历史型号，曾应用于30年代初期的“ 列克星敦 ”号航母。

该装置以飞轮为核心储能组件，通过电机驱动飞轮高速旋转储存动能。释放时，通过离合器连接牵引钢缆传递动力。在甲板下方设置飞轮，最高转速可达3000转每分钟，弹射一架舰载机会让飞轮丧失1000转/分钟的转速。通过改变摩擦片与飞轮的接触面积，可以控制飞轮降速以适应不同质量的舰载机。

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/baike/8977.html