

# BST100 制动器刹车性能测试系统

NBIT BST100 制动器刹车性能测试系统是一款针对电磁制动器性能测试的专用设备，可对电磁制动器的拖动刹车、静态锁止、惯性刹车、上电释放等工况下的性能指标进行实验测试，是电磁制动器产品研发制造及性能评价的必备仪器设备。

## 主要功能及指标

- ✧ 拖动刹车性能测试：测试电磁制动器在带载情况下的失电刹车性能，测试电磁制动器放电时间和刹车时间等性能数据，拖动力矩 0~15Nm，最高转速 6000rpm。
- ✧ 惯性刹车性能测试：测试电磁制动器在空载情况下的失电刹车性能，测试刹车时间等参数。
- ✧ 上电释放性能测试：给电磁制动器施加启动扭矩后给电磁制动器上电，测试电磁制动器从上电开始到刹车释放的时间，启动力矩 0~1Nm。
- ✧ 静态锁止：测试电磁制动器的最大锁紧力矩。
- ✧ 实验测试的数据包括：电磁制动器上电时间、失电时间、刹车时间、电机输出扭矩、转轴扭矩、刹车扭矩、电压、电流、转速等，测试数据可展示、存储、回放、导出。
- ✧ 工作电源：AC380V，50Hz；总功率 9kW。



测试系统配置有高性能伺服电机、电磁离合器、高精度动态扭矩传感器等，并配置有转动惯量调节盘，可根据需要匹配不同的转动惯量。

