

## 应用概述

◆ 测试对象：电机回馈是变频器制动方式的一种，目前被应用用轮机和电力机车等行业。当电动机直接连到电网时，电机发出的电向电网回馈，对电网影响较大。如果电机由变频器拖动，由于变频器中间储能环节容量有限，故发电机发电状态对变频器有损坏，所以能量回馈是处理再生发电的好方法，又是制动的好方法。它保证了变频器的安全、节约了能量、同时增强了电机的制动功能。

## 操作要点

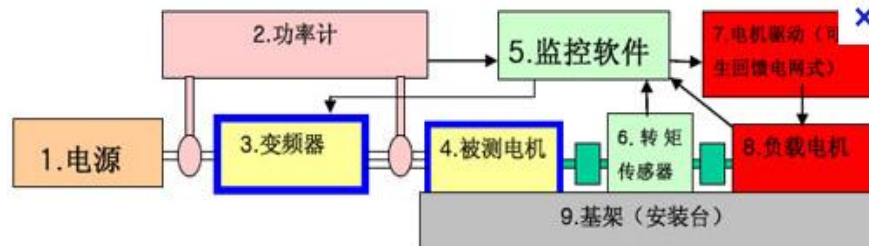
在电机回馈测试平台，对平台整体评价时测试如下参数：

1. 变频器输出（即电机）功耗
2. 电机回馈电能测试、电机机械功测试
3. 发电效率测试、谐波测试

在实测时，WT1800可同时测试变频器输入和输出端以及回馈的电能以及电机的机械功耗

## 优势

- ◆ 多输入模块同时测定（最大6个模块），能够同时测试电机功耗和发电能耗，并得到其效率
- ◆ 电机评价功能：能够通过转速和扭矩传感器得到电机的机械功
- ◆ 宽频带功率测量：有效功率，视在功率，电压，电流等



电能回馈测试平台结构



实测照片