

应用概述

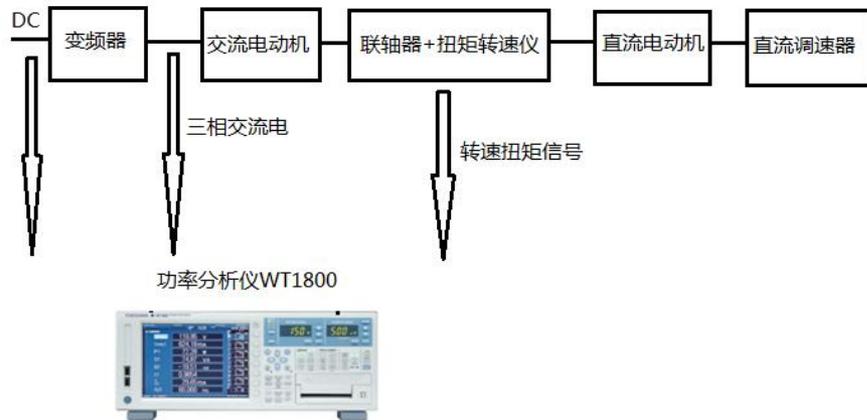
客户主要做医疗设备直流调速器研发，需要建立一个电机对拖的试验平台，通过采用一台直流电机和一台交流电机同轴连接，其中交流电机通过变频器来驱动，直流电机通过直流调速器来驱动。负载电机通过转速或者精确的转矩控制，改变测试转矩的大小和方向，以实现被测电机的负载任意变化，就可以评价调速器的性能，同时还可以测量变频器的效率。

操作要点

客户把采用的是北京三晶公司的扭矩转速测试仪，把扭矩转速信号接入到功率分析仪的时候出现非常大的干扰，在查看之后发现客户没有接地，建议客户类似的信号线采用接地和屏蔽线处理。处理之后扭矩转速测量就没有干扰。

优势

- ◆ 电压电流带宽5MHz，最多6通道模块实现多点测试；
- ◆ 基本功率精度达到读数的0.1%保证了高精度测量；
- ◆ 便捷的画面存储及数值存储功能；



测试示意图



现场测试图