

## ❖ 应用概述

- 在EV/HEV电机测试中一般使用测功机模拟负载进行测试，但测功机无法处理能量回馈问题。可采用电机对拖试验。
- WT3000可以高精度地测试各个位置的功率（包含机械功率），并计算出相应的效率值。

## ❖ 关键特点

### ➢ WT3000相关特点：

- DC, 0.1Hz - 1MHz 测量带宽
- 基本精度：电压/电流：0.01%，功率精度：0.02%
- 可配4个输入模块，适合逆变器效率测试
- 扭矩转速输入单元，可测试机械功率

### ➢ WT3000可测试：

- 被测电机在不同工作模式下的功率流向及功率值
- 各个位置的功率值
- 通过接入扭矩转速信号计算机械功率
- 双变频器的效率，被测电机的机械效率

### ➢ DL850E相关特点：

- 最大100MS/s, 12bit垂直分辨率，最大1000V输入
- 最大2Gpts(2GW)内存
- 最多可安装8个可插入模块，有15中类型可供选择

### ➢ DL850E可长时间记录：

- 直流母线的电压电流波形
- 变频器输出的电压电流波。

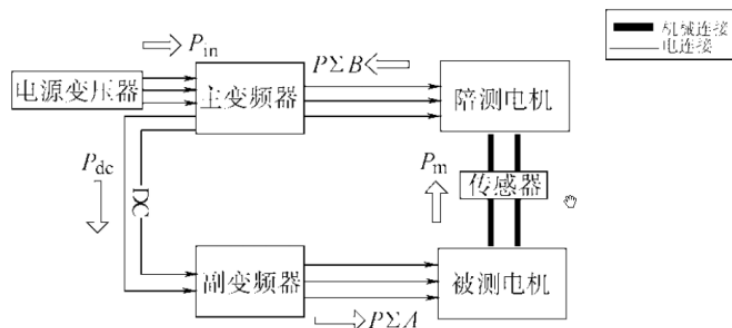


图 被测电机作电动运行时系统的功率流向

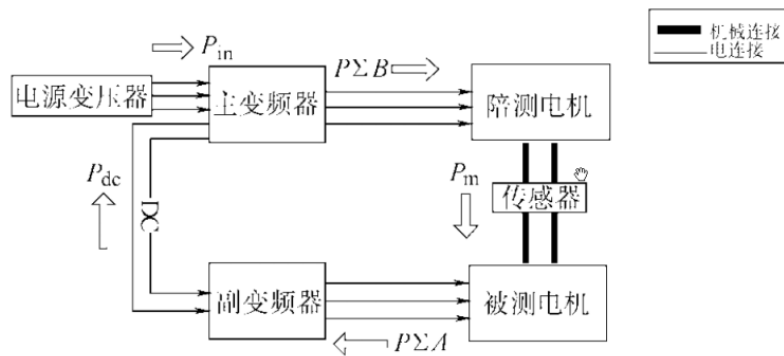


图 被测电机作发电运行时系统的功率流向

