

## 马达的电气角测量 S0001-2022C02

补偿马达的转数同步信号(旋转传感器信号和转速计发出的脉冲信号)和感应电压相位  
把马达运转状态时的感应电压对应的线间(相)电压、线(相)电流的相位作为电气角来测量

### Step1. 从负载侧运转马达，测量马达感应电压

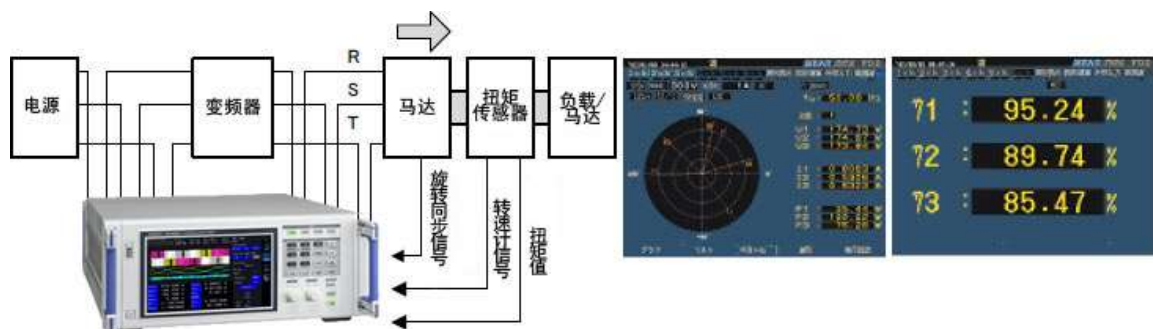


可测量感应电压的基波有效值、总有效值。

旋转同步信号和感应电压的基波电压间的相位可以进行零补偿。根据这个补偿，在马达运转时刻测量以感应电压相位为基准的电气角。

使用谐波功能，三相3线(3V3A连线时)测量时，可以通过 $\Delta$ -Y转换功能把线间电压转换为相电压(虚拟中性点标准)并进行运算。

### Step2. 在马达运转状态进行测量



## 研究与开发

- 可以对马达的线间电压和线电流的基波成分和谐波成分和电气角(以感应电压相位为标准)进行测量。
- 在确认马达控制的同时可以测量马达功率、变频器功率、综合功率。

## 使用仪器

- 功率分析仪：PW6001-1X 系列、PW8001
- 电流直接输入单元：PW9100

※记载的内容是根据 2022 年 8 月发行的仪器型号。可能在产品款式上有更改，请以现在发行的为准。