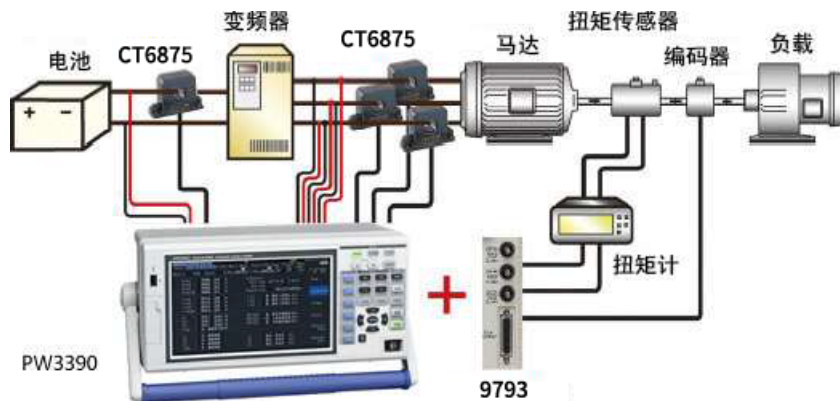


## 变频器马达的综合评价 S0010-2022C02

一台仪器就能测量马达分析所必需的电压、扭矩、转数、频率、转差率、马达功率、电气角

- 既可以同时测量全部数据，又可以业界内最快的 50ms 进行数据采集和特性评估。
- 即能够正确的检测出马达的原点，还能够简单的测量增量编码器对应的 A 相、Z 相脉冲输入，更正确的测量对马达分析而言重要的电气角。
- 无需外部时钟就能够分析 0.5Hz ~ 5kHz 的谐波。



Step1. 连接电压线、电流传感器。

Step2. 在马达选件的输入端口上连接扭矩计、增量型转编码器的输出。

CH A 扭矩输入端口 ← 扭矩计的转矩输出

CH B 旋转信号输入端口 ← 增量型编码器的 A 相脉冲输出

CH Z 旋转信号输入端口 ← 增量型编码器的 Z 相脉冲输出

Step3. 在马达不通电的状态下，从负载侧使马达旋转，可测量马达的输入端口产生的感应电压。

Step4. 用相位调零的功能，将旋转输入信号和 U1 的基波成分的相位差归零。

Step5. 给马达通电使其旋转转并进行测量。

测量以感应电压为基准的相位，从而可测量所有参数。

### 使用仪器

功率分析仪：PW3390

马达分析 & D/A 输出选件：9793

AC/DC 电流传感器CT6862-05 (AC/DC50A)

AC/DC 电流传感器CT6863-05 (AC/DC200A)

AC/DC 电流传感器：CT6875

## 铁路

### 扭矩计

请准备电压输出和频率输出型的扭矩计。

### 编码器

请准备输出电压马达极对数(极数的 1/2 )的整数倍的脉冲数的增量型编码器。

※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。