使用DL750/850进行电机相角的测量

■应用概述

哈工大电磁研究所用自己的算法计算电机功率。将DL750作为电压电流的采集设备，然后将数据保存到PC计算功率。客户希望捕获电压电流数据的同时能够提供电压电流的相位差参数，便于他们计算功率。

■操作步骤

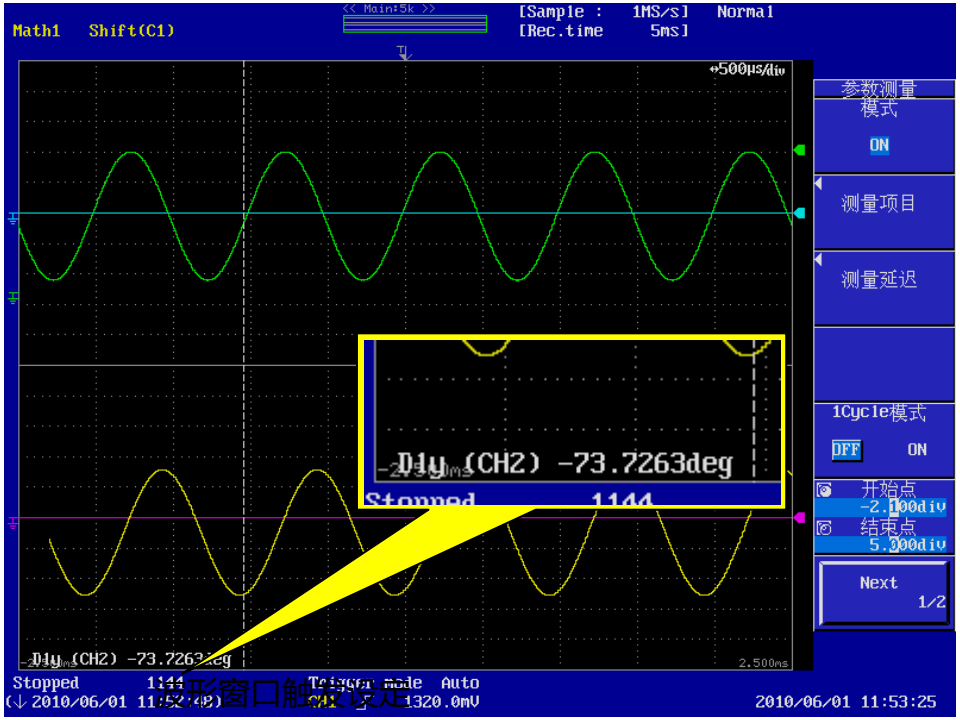
1. 按Measure键，在菜单中选择<延迟>（Delay）。

2. 将延迟模式设置为<角度>。然后再设置触发沿，基准通道等。

3. 设置好之后，将会在屏幕左下方看到当前通道和基准通道的角度差，即相位差。

1. 选择“角度”延迟

2. 设置基准通道和触发沿



2. 设置好之后，通道1和通道2之间的相位角就自动计算出来，如图所示

图形窗口触发设定

使用DL750/850进行电机相角的测量

■应用要点

• 使用延迟测量功能来实现不同通道的相位差测量。在延迟模式中要选择<角度>，不能选择<时间>。
• 选择基准时，要选择<通道>，不要选择<触发>。基准通道就是判断当前通道与哪一个通道来计算角度差。
• 角度判断的起始点是从测量范围内当前通道波形的第一个触发沿过零点开始。触发沿是上升沿还是下降沿由设置菜单决定。

■**产品应用特点**

• 延迟测量功能。DL750/850的延迟测量功能既可以测量通道间的延迟时间，也可以测量通道间的角度延迟。所以可以用来检测电压电流间的相位差，帮助特定的用户进行功率分析。