

应用概述

◆ 客户是佩特来电机。使用DL850E捕获变频电机在控制器停止供电瞬间产生的反电势波形。通过特定频率的波形的电压幅值来判断电机的性能。

操作要点

- DL850E的周期触发和脉冲宽度触发都可以实现这个目的，但脉冲宽度触发更容易操作。
- 客户要同时输入6个线电压，甚至9个线电压。DL850E的脉宽触发可以在同一界面为任一通道的信号设置触发条件。
- 若捕获特定频率的波形，要在脉宽触发的界面为源通道设置触发电平和状态。
- 然后在模式中选择“Bbetween”，设置T1、T2两个时间参数。T1要稍小于特定频率波形的脉宽，T2要稍大于特定频率波形的脉宽。
- 通过改变T1，T2的值可捕获不同频率的波形位置。

性能优势

1. DL850E支持AB触发、周期触发、脉宽触发、波形窗口触发等增强触发方式
2. DL850E最多可以支持32路模拟通道；
3. 使用Xviewer软件也可以对捕获波形进行回放

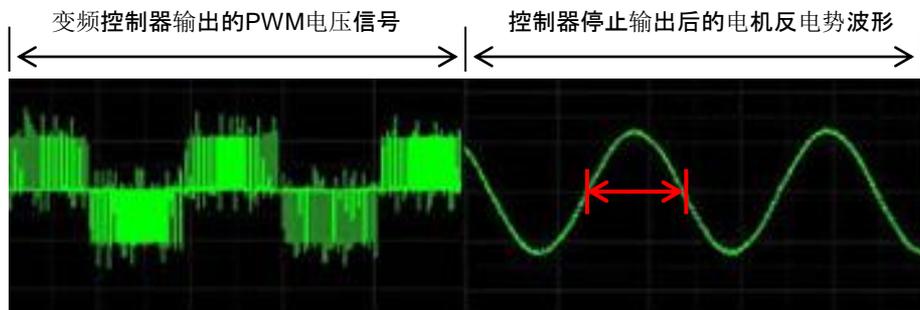


图1：变频电机停止供电时的反电势波形

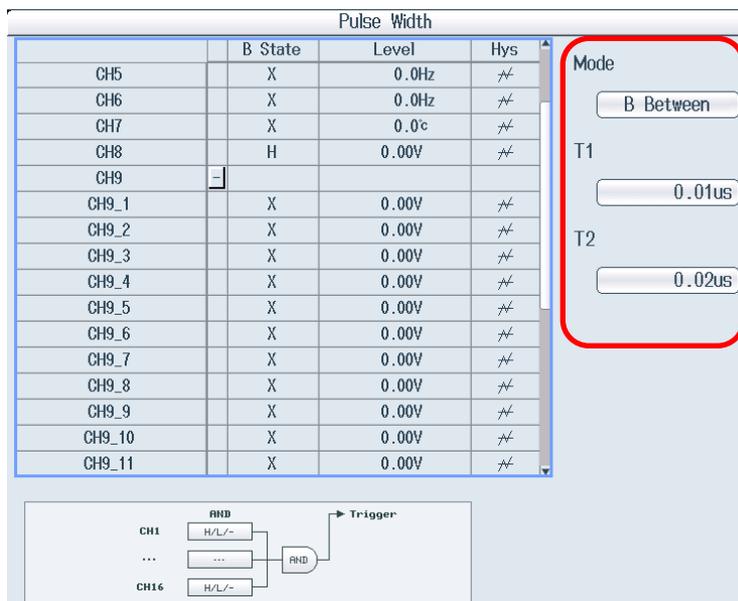


图2：DL850E脉宽触发设置界面