

如何使用 CAN 协议触发进行 ID 帧过滤

使用 CAN 协议触发进行 ID 帧过滤的触发，需要确认以下设置是否正确：

(1) 触发方式设置为【普通】。

若触发方式为【自动】，即使没有符合条件的触发事件出现也会采集并显示波形。

(2) DLC 的设置。

DLC 不为 0 时，需要指定具体的数据值，此时只有同时满足帧 ID 和所有数据均匹配的情况下才能触发。若只筛选帧 ID，不需要筛选数据时，不管该数据帧中有没有数据，将 DLC 设置为 NONE，当该数据帧中没有数据时，需设置 DLC 为 0。

下面是一个设置错误导致的 CAN 协议触发无法进行 ID 帧过滤的例子。

进行 CAN 协议信号测试，发送多个不同 ID 的帧，500K 波特率，标准帧，8 个数据位。如图 1 所示总线有多个不同 ID 帧，如 0x280,0x320,0x288,0x588。图 2 显示帧 ID 筛选设置，希望只显示 0x280 帧的数据；图 3 是显示结果，可以发现实际显示了 0x288 和 0x588 帧的数据。

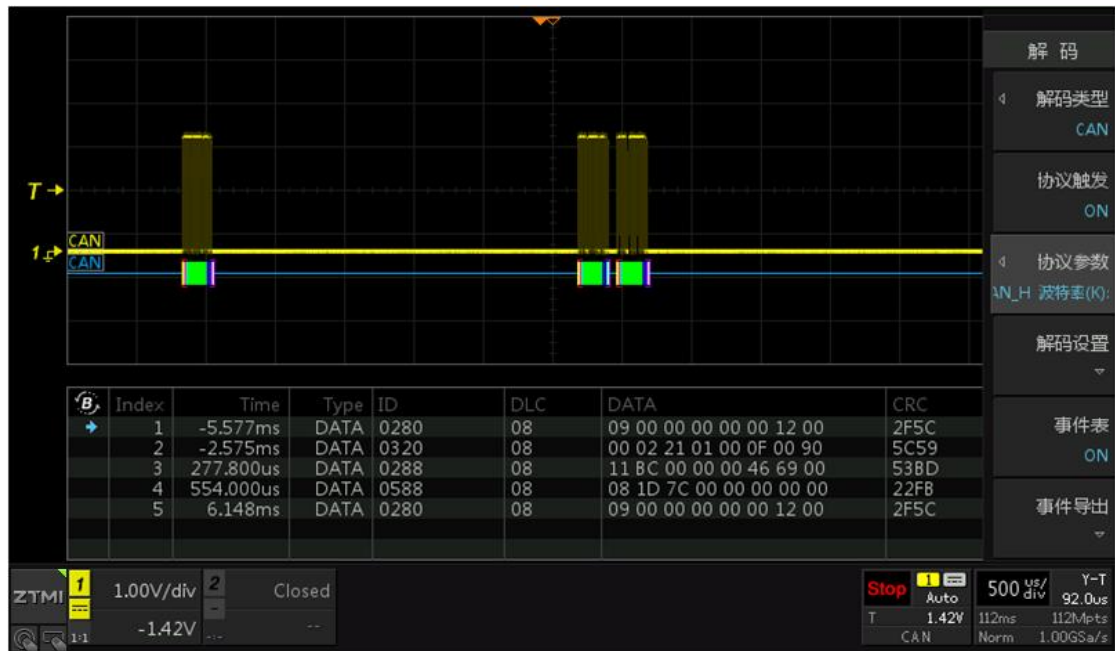


图 1 总线上多个不同 ID 帧



图 2 帧 ID 筛选设置

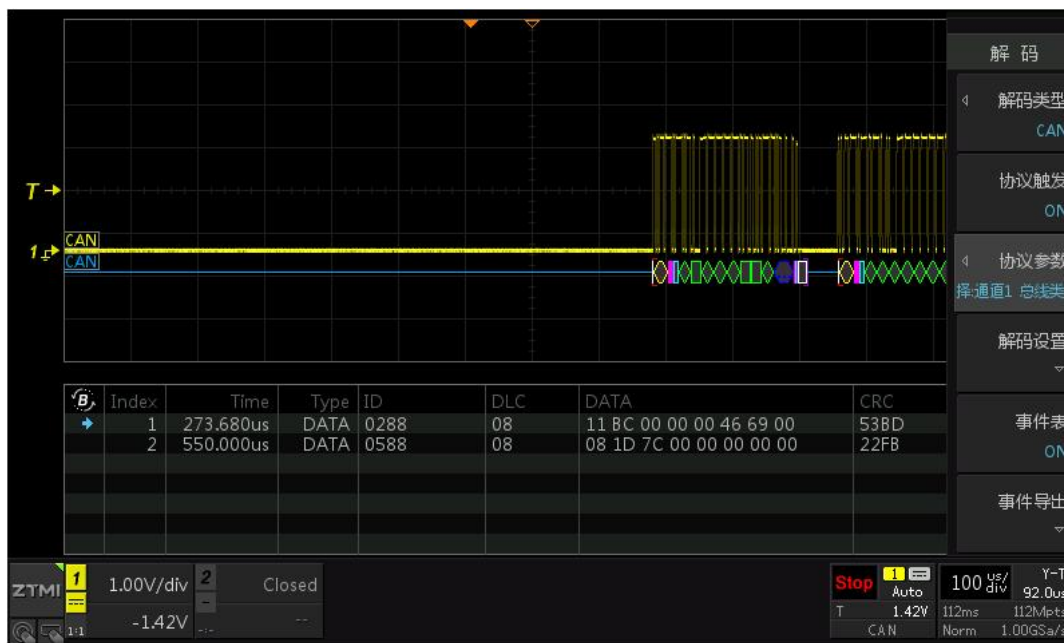


图 3 帧 ID 筛选显示结果