



راهنمای آنلاین وبکو

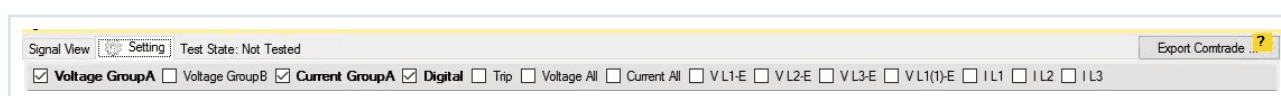
تنظیمات "SIGNALVIEW"، قسمت 1

tester	دسته
AMT Sequencer	بخش
فارسی	زبان
2026-10-23	تاریخ تولید

Imported Content

1

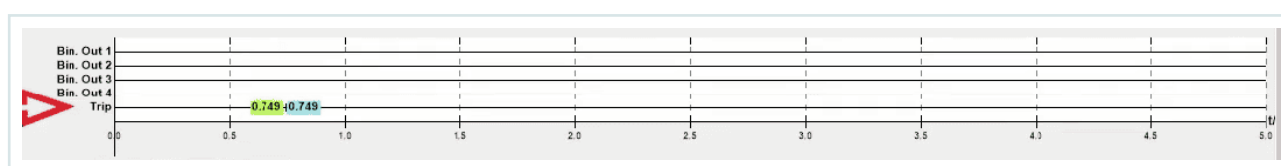
در نوار بالای این زبانه لیستی از سیگنال‌های فعال در ورودی‌ها یا خروجی‌های دستگاه که در صفحه "Hardware Configuration" فعال شده‌اند وجود دارد که برای نمایش هر یک این سیگنال‌ها در پنجره "Signal View"، لازم است تیک آن در این نوار زده شود؛ توجه شود برای مشاهده سیگنال "Binary Input"‌ها باید "Show Actual Value" آن‌ها تنظیم شود. برای مثال در صفحه "Hardware Configuration" گروه ولتاژی "B" فعال می‌شود، سپس با فعال کردن "Binary Input" "C3" روی سیگنال "Trip" و تنظیم "Show Actual Value" آن، این سیگنال‌ها به لیست سیگنال‌های فعال جهت نمایش در تنظیمات "Signal View" اضافه می‌شوند که می‌توان با زدن تیک هر یک، سیگنال مربوطه را مشاهده کرد.



تصویر 1

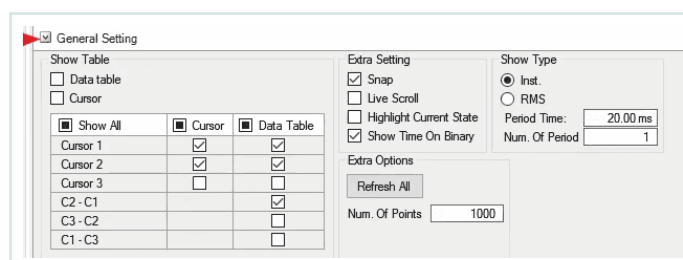
با توجه به اینکه خروجی‌های ولتاژی و جریانی گروه "A" در صفحه "Hardware Configuration" فعال هستند، با انتخاب "Voltage Group A" و "Current Group A"، می‌توان تمامی سیگنال‌های ولتاژی و جریانی گروه "A" را مشاهده کرد این گزینه‌ها در صورت فعال بودن گروه‌های ولتاژی و جریانی "B" نیز به همین صورت قابل نمایش است؛ همچنین می‌توان با زدن تیک هر یک از فازها، یک نمودار اختصاصی برای فاز مربوطه داشت.

گزینه‌های "Voltage All" و "Current All"، سیگنال‌های خروجی‌های ولتاژی و جریانی گروه‌های "A" و "B" را در یک نمودار نشان می‌دهند. گزینه "Digital"، وضعیت دریافت یا عدم دریافت سیگنال‌های "Binary Input" و "Binary Output" را در یک نمودار اختصاصی نشان می‌دهد. برای مشاهده این موضوع در "Detail View" زمان "State" را 5 ثانیه قرار داده و "Trigger" بر روی 1 شدن باینری "C3" تنظیم می‌شود و پس از اجرای تست، این باینری اتصال کوتاه می‌شود، می‌بینید که دریافت سیگنال، روی باینری "C3" در نمودار "Digital" مشخص می‌شود.



تصویر 2

در بخش "General Setting" تنظیمات مربوط به نمایش سیگنال‌ها انجام می‌شود. در رادیو باتن بخش "Show Type" با انتخاب "RMS" نمایش سیگنال به صورت مقدار موثر، و با انتخاب "Inst" نمایش سیگنال به صورت لحظه‌ای خواهد بود.

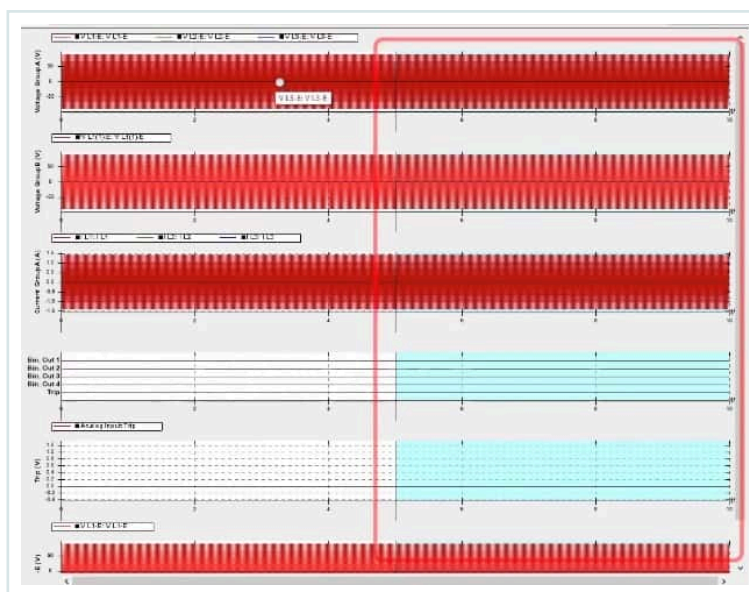


تصویر 3

دو گزینه "Period Time" و "Num. Of Period" در این بخش برای "Actual" هایی است که از دستگاه دریافت می شود. گزینه "Period Time" برای نشان دادن زمان یک پریود به کار می رود که مقدار پیش فرض از روی فرکانس تعیین می شود ولی با تغییر فرکانس باید این مورد را به صورت دستی تغییر دهید. "Num. Of Period" برای این است که مقدار "RMS" بر اساس متوسط چند پریود محاسبه شود. هر چه تعداد بیشتر باشد، زمان بیشتر می شود ولی دقت بالاتر می رود و نوسانات کمتر خواهد شد.

با زدن تیک گزینه "Live Scroll" می توان تغییرات سیگنال ولتاژ یا جریان را در هر لحظه از تزریق مشاهده کرد و تغییرات لحظه ای سیگنال را به راحتی دید. برای مشاهده این موضوع روی سیگنال زوم شده و تست اجرا می شود، مشاهده می کنید که همواره لحظه تزریق سیگنال، قابل نمایش است.

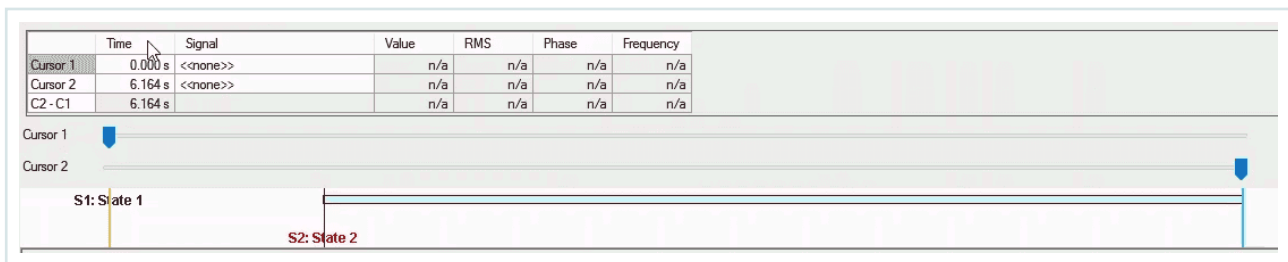
با زدن تیک گزینه "Highlight Current State" بخشی از سیگنال که مربوط به "State" جاری است، مشخص می شود. برای مشاهده این موضوع اگر "State" دیگری اضافه شود، بخشی از سیگنال که مربوط به "State" جاری است، "Highlight" می شود. گزینه "Show Time On Binary" به این منظور است که زمان مربوط به قطع یا وصل شدن باینری های خروجی و ورودی روی نمودار "Digital" نمایش داده شود که برای مشاهده آن تست اجرا شده و با قطع و وصل کردن باینری "C3"، زمان آن ها روی نمودار مشاهده می شود.



تصویر 4

در بخش "Show Table" تنظیمات مربوط به "Cursor" ها و "Data Table" انجام می شود. ابتدا می بایست با زدن تیک "Cursor" و "Data Table" در بالای جدول، این گزینه ها را فعال کرد، در این جدول می توان تا سه "Cursor" را در ستون "Cursor" فعال کرده و برای تحلیل سیگنال ها در "Data Table" استفاده کرد. توجه کنید برای نمایش اطلاعات هر "Cursor" در "Data Table" باید تیک مربوط به آن در ستون "Data Table" زده شود. علاوه بر این موارد، سه سطر دیگر مختص اختلاف بین "Cursor" های "C1"، "C2" و "C3" را می توان در ستون "Data Table" فعال و یا غیر فعال کرد. پس از فعال کردن "Cursor" و "Data Table" در بالای جدول، می بینید که یک جدول و دو "Trackbar" به صفحه "Signal View" اضافه شده است، ستون "Time" نشان دهنده زمانی است که "Cursor" روی آن قرار گرفته است، در ستون "Signal"، یک سیگنال به "Cursor" اختصاص داده می شود، ستون "Value" مقدار سیگنال، ستون "RMS" مقدار موثر

سیگنال، ستون "Phase" زاویه سیگنال و در ستون "Frequency" فرکانس تست به نمایش در می‌آید.



تصویر 5

در بخش "Extra Setting" با زدن تیک "Snap" در حالی که "Cursor" فعال باشد، با نزدیک کردن "Cursor" به لحظه ثبت سیگنال دیجیتال، "Cursor" به لحظه دریافت سیگنال دیجیتال می‌چسبد و دقت خواندن زمان را بالا می‌برد. در بخش "Extra Options" در فیلد "Num. Of Points" تعداد نقاط نمونه برداری از سیگنال مشخص می‌شود که اگر این مقدار را کم کنید مشاهده می‌کنید که نمایش سیگنال از حالت سینوسی کامل خارج می‌شود. گزینه "Refresh All" تمام بخش‌های محاسباتی پنجره "Signal View" را "Refresh" می‌کند.

Signal_View_Setting_part1[H1] [H1]