

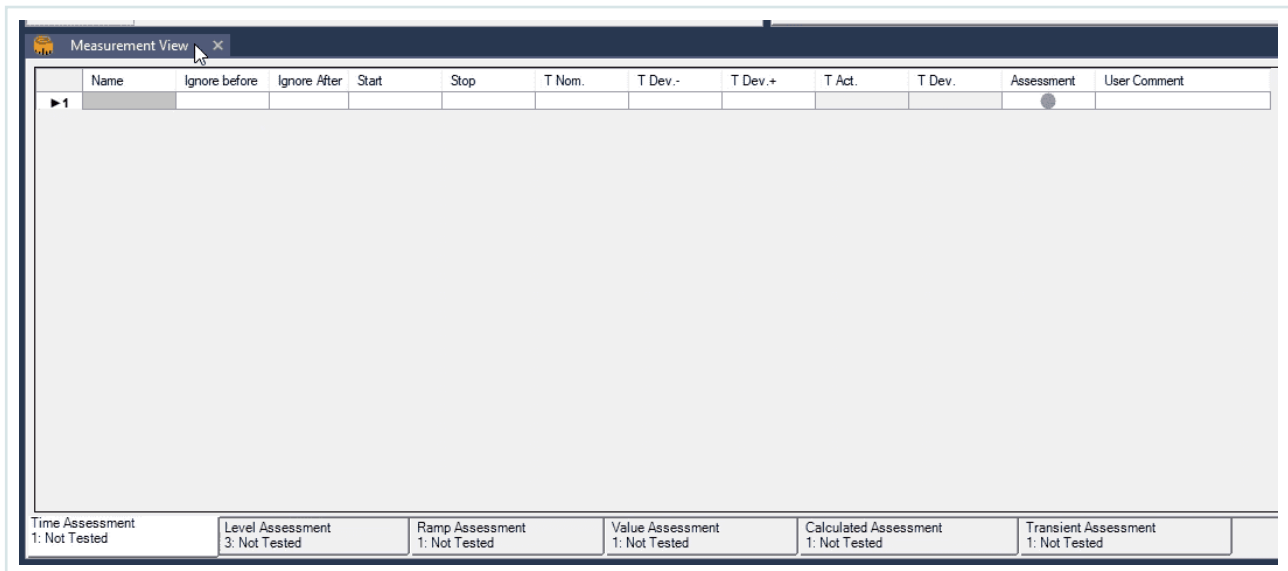


راهنمای آنلاین وبکو

پنجره "MEASUREMENT VIEW" قسمت 1

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

در ادامه توضیح پنجره‌های روم "Sequencer"، در این فیلم به توضیح پنجره "Measurement View" پرداخته می‌شود. این پنجره برای ارزیابی نتایج تست استفاده می‌شود و ملاک‌هایی برای "Pass" یا "Fail" شدن تست تعیین می‌شود. توجه کنید که طراحی ارزیابی را می‌توان قبل و بعد از تست انجام داد و نتایج را ارزیابی کرد. برای توضیح این بخش سه "Prefault"، "State"، و "fault" و "Postfault" در پنجره "Table View" ایجاد شده که در "Prefault" ولتاژ 10 ولت به صورت ثابت به مدت 2 ثانیه، در "fault" ولتاژ از 10 ولت تا 15 ولت به صورت "Continouous Ramp" در طی 10 ثانیه و "Postfault" ولتاژ صفر به مدت 1 ثانیه تزریق می‌شود.



تصویر 1

Table View			
	☐ S1	☒ S2	☐ S3
Name	Prefault	Fault	Postfault
V L1-E: V L1-E	10.00 V	10.00 V	0.000 V
V L2-E: V L2-E	10.00 V	10.00 V	0.000 V
V L3-E: V L3-E	10.00 V	10.00 V	0.000 V
I L1: I L1	1.000 A	1.000 A	1.000 A
I L2: I L2	1.000 A	1.000 A	1.000 A
I L3: I L3	1.000 A	1.000 A	1.000 A
Bin. Out	...	...	...
Trigger	2.000 s	10.00 s	1.000 s
Type	Normal	Continu	Normal
Comment			
Bin. Input	C3 ☐	C3 ☐	C3 ☐
	C4 ☐	C4 ☐	C4 ☐

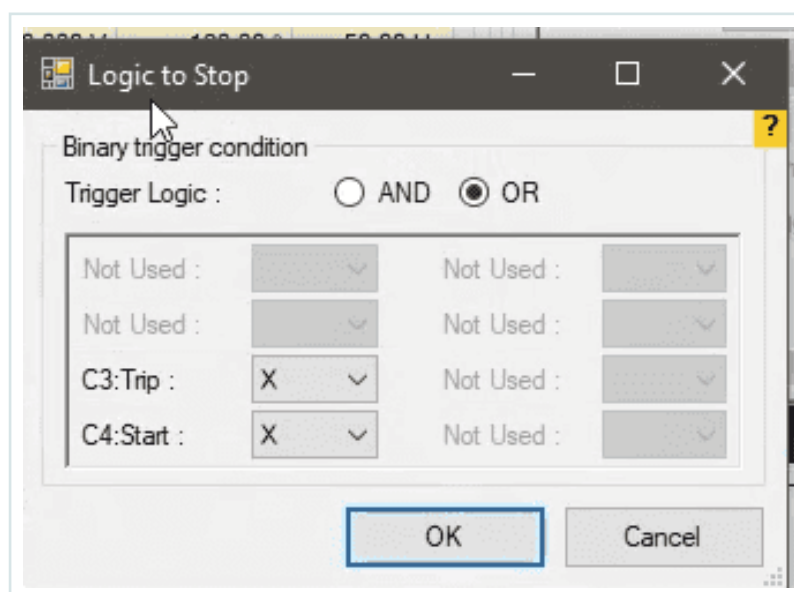
تصویر 2

زبانه "Time Assessment"

1

پنجره "Measurement View" دارای زبانه‌هایی است که هریک به ارزیابی مورد خاصی می‌پردازند. در زبانه "Time Assessment"، زمان یک رخداد در تست ارزیابی می‌شود که این رخداد می‌تواند دریافت سیگنال "Trip" و "Pick Up" از رله و یا یک لاجیک با ترکیبی از شرایط مختلف باشد. در این زبانه سطرهایی را می‌توان "Add" کرد و چندین ارزیابی زمانی را انجام داد. در ستون "Name" می‌توان یک نام، مثلاً "Trip Time"، برای ارزیابی مورد نظر وارد کرد، از آنجایی که ممکن است یک سیگنال، مثلاً سیگنال "Trip"، در "State" های مختلف و در زمان‌های متفاوتی توسط دستگاه ثبت شود، در ستون‌های "Ignore before" و "Ignore After" یک بازه کلی از بین "State" های تست انتخاب می‌شود تا ارزیابی زمانی رخدادها فقط در این بازه انجام شوند. مثلاً با انتخاب "fault" "State" در ستون "Ignore before"، رخدادهای قبل از "fault"، "State" نادیده گرفته می‌شوند، همینطور با انتخاب این "State"، در ستون "Ignore After"، رخدادهای بعد از "fault"، "State" هم نادیده گرفته می‌شوند.

در ستون "Start" رفرنس زمانی و در ستون "Stop" رخدادی که قرار است زمان آن مورد بررسی قرار گیرد مشخص می‌شود، در اینجا دریافت سیگنال "start" از باینری 4 به عنوان رفرنس و دریافت کنتاکت "Trip" از باینری 3 به عنوان رخداد مد نظر برای ارزیابی زمانی انتخاب می‌شود. توجه کنید که در ستون‌های "Start" و "Stop" گزینه‌ای به اسم "logic" قرار دارد که با انتخاب و راست کلیک روی آن و انتخاب گزینه "view Custom Setting" می‌توان یک لاجیک با ترکیبی از شرایط مختلف برای رفرنس زمانی شروع ارزیابی و شرایط نهایی محاسبه زمان ارزیابی مشخص کرد. در ستون "TNom" زمان نامی مورد انتظار "Start" تا "Stop" وارد می‌شود و در ستون‌های "+TDev" و "-TDev"، مقدار تلورانس‌های مثبت و منفی وارد می‌شود که می‌توانند با یکدیگر متفاوت باشند.



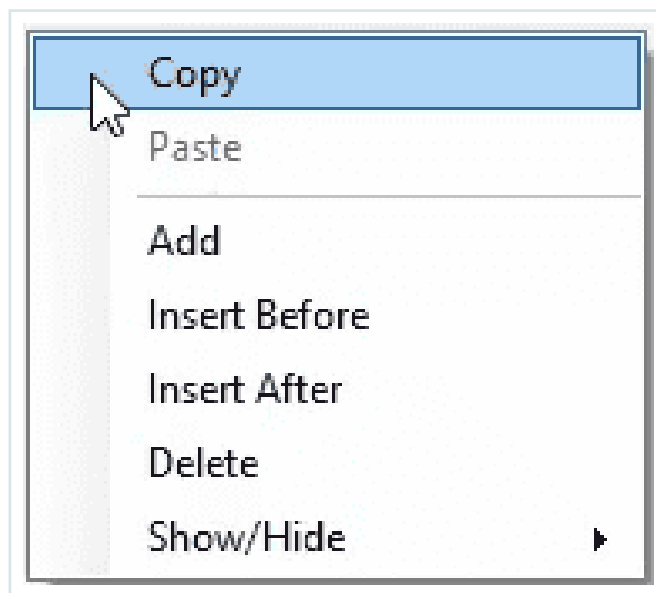
تصویر 3

در اینجا برای ارزیابی تست، زمان نامی 3 ثانیه، تلورانس مثبت 2 ثانیه و 1 ثانیه برای تلورانس منفی آن وارد می‌شود. پس از اجرای تست و ثبت نتایج در این جدول، زمان واقعی رخداد در ستون "Tact" مشخص شده که 3.623 ثانیه می‌باشد و مقدار انحراف آن نسبت به زمان "TNom" در ستون "TDev"، به صورت درصدی ثبت شده است. در ستون "Assessment" ارزیابی انجام می‌شود که اگر زمان "Tact" در بازه تعریف شده از (TNom) - (TDev) تا (TNom) + (TDev) قرار گیرد نتیجه ارزیابی "Passed"؛ و اگر در این بازه نباشد نتیجه "Failed" خواهد بود. در اینجا چون مقدار 3.623 در بازه 2 تا 5 ثانیه قرار دارد تست "Passed" می‌شود. در ستون user comment هم می‌توانید نکته‌ای که مد نظر دارید را وارد کنید.

	Name	Ignore before	Ignore After	Start	Stop	T Nom.	T Dev. -	T Dev. +	T Act.	T Dev.	Assessment	User Comment
▶ 1	Trip Time	S2: Fault	S2: Fault	C4: Start 0>1	C3: Trip 0>1	3.000 s	1.000 s	2.000 s	3.623 s	20.76 %		
2												

تصویر 4

در راست کلیک‌های این بخش با استفاده از گزینه "Copy" می‌توان اطلاعات یک سطر ارزیابی را کپی کرده و با "Paste" کردن سطر جدیدی با همان اطلاعات ایجاد کرد. با انتخاب گزینه Add یک سطر خالی به جدول ارزیابی اضافه می‌شود. گزینه‌های "Insert before" و "Insert after" یک سطر خالی به قبل و بعد از سطر انتخابی وارد می‌کنند و می‌توان ارزیابی‌های زمانی دیگری را در این سطرها تعریف کرد. "Delete" هم سطر انتخابی را حذف می‌کند.



تصویر 5

آخرین گزینه مربوط به این بخش "Show/Hide" است که از دو زیرمجموعه "Table" و "Report" تشکیل شده. در هر کدام از بخش‌های "Table" و "Report" لیستی وجود دارد که عیناً همان ستون‌های جدول ارزیابی هستند. با برداشتن تیک کنار هر کدام، آن ستون از "Table" بخش "Measurement View" یا "Report" حذف خواهد شد.

Time_Assessment_of_a_Test[V1]