



راهنمای آنلاین وبکو

حالت CONTINUOUS RAMP

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

این "State Type"، مشابه "Step Ramp" می‌باشد با این تفاوت که در "Step Ramp" پارامتر به‌طور پله‌ای در بازه‌های زمانی تعیین شده توسط کاربر تغییر می‌کند اما در "Continuous Ramp" پارامترها به‌صورت پیوسته و با گام‌های زمانی 400 میکروثانیه‌ای افزایش یا کاهش می‌یابد.

Continuous Ramp Setting

←

Total Time
1.000 s

تصویر 1

پارامترهای تنظیمی "Continuous Ramp" شامل مقدار اولیه، مقدار نهایی و زمان کل می‌باشد و در جدول "Start Values" مقادیر اولیه پارامتر مشخص می‌شوند که در اینجا مقدار سیگنال‌های ولتاژی برابر 5 ولت، 10 ولت و 15 ولت تنظیم می‌شود. بخش‌های "Binary Input"، "Binary Output" و "Other Setting" در فیلم‌های قبل توضیح داده شده و در اینجا از توضیح آن‌ها صرف‌نظر می‌شود. در جدول "Final Values" مقدار نهایی پارامترها مشخص می‌شود که در اینجا مقدار سیگنال‌های ولتاژی برابر با 20 ولت، 25 ولت و 30 ولت تنظیم می‌شوند.

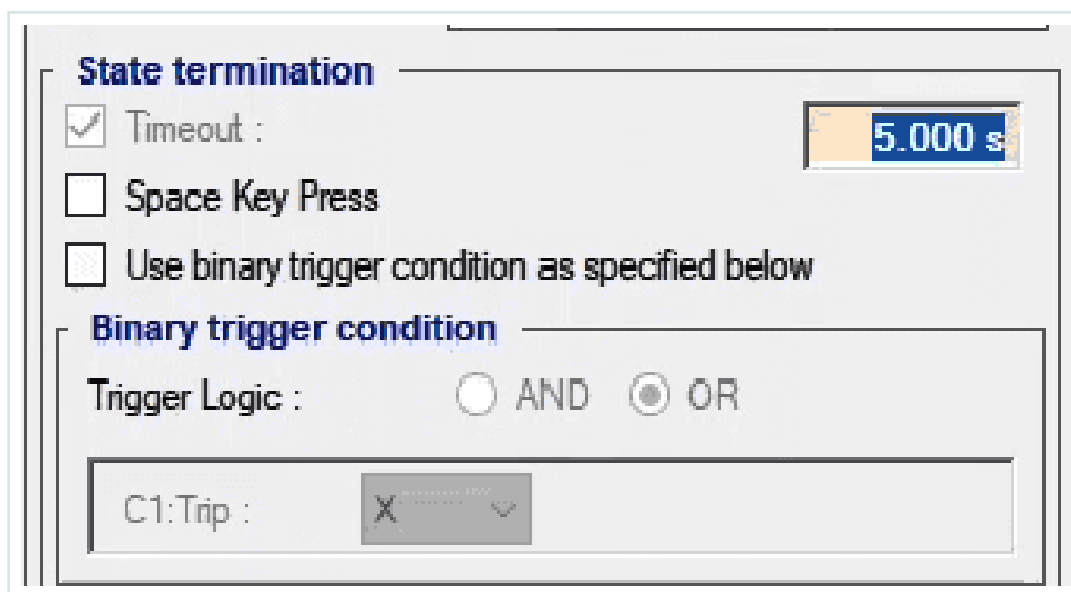
Start Value			
Signal	Amplitude	Phase	Freque...
V L1-E: V L1-E	5.000 V	0.00 °	50.00 Hz
V L2-E: V L2-E	10.00 V	-120.00 °	50.00 Hz
V L3-E: V L3-E	15.00 V	120.00 °	50.00 Hz
I L1: I L1	1.000 A	0.00 °	50.00 Hz
I L2: I L2	1.000 A	-120.00 °	50.00 Hz
I L3: I L3	1.000 A	120.00 °	50.00 Hz

تصویر 2

Final Values			
Signal	Amplitude	Phase	Freque...
V L1-E: V L1-E	20.00 V	0.00 °	50.00 Hz
V L2-E: V L2-E	25.00 V	-120.00 °	50.00 Hz
V L3-E: V L3-E	30.00 V	120.00 °	50.00 Hz
I L1: I L1	1.000 A	0.00 °	50.00 Hz
I L2: I L2	1.000 A	-120.00 °	50.00 Hz
I L3: I L3	1.000 A	120.00 °	50.00 Hz

تصویر 3

در بخش "Continuous Ramp Setting" در فیلد "Total Time" زمان کل "State" مشخص می‌شود که با زمان "Timeout" در بخش "State Termination" در تنظیمات "Trigger" لینک می‌باشد. بخش "Offset Value"، "Trigger"، بخش "Error/Trigger Overcurrent" و بخش "Disable Relay" هم در فیلم‌های قبل توضیح داده شده و در اینجا از توضیح آن‌ها صرف‌نظر می‌شود.



تصویر 4

موضوع مهم دیگر در بحث "Ramp" این است که کاربر در "Step Ramp" می‌تواند علاوه بر رمپ روی ولتاژ و جریان، با تغییر "Set Mode" رمپ را روی امپدانس هم اعمال کند. از آنجاییکه سخت‌افزار فقط توانایی شناسایی ولتاژ و جریان را دارد و پارامتر امپدانس را نمی‌شناسد و به دلیل تعداد زیاد پارامترهای امپدانس ممکن نیست که در هر "Step" این پارامترها به سخت‌افزار ارسال شوند، به همین دلیل در "Step Ramp" ابتدا تمام مقادیر پله‌های امپدانس به نرم‌افزار ارسال شده و سپس ولتاژ و جریان محاسبه شده، در یک آرایه به سخت‌افزار ارسال می‌شوند تا به صورت یکجا توسط سخت‌افزار ایجاد شوند؛ اما به دلیل اینکه هریک از "Step"‌های زمانی "400"، "Continuous Ramp" میکرو ثانیه می‌باشند، حجم محاسبات و آرایه‌ها به شدت افزایش یافته و این امکان وجود ندارد که نتایج محاسبات و آرایه‌های ایجاد شده به سخت‌افزار ارسال شود. بنابراین این "State Type" همواره در مود "General: Direct" انجام می‌شود.

Signal	Amplitude	Phase	Freque...
V L1-E: V L1-E	2.000 V	0.00 °	50.00 Hz
V L2-E: V L2-E	63.51 V	-120.00 °	50.00 Hz
V L3-E: V L3-E	63.51 V	120.00 °	50.00 Hz
I L1: I L1	2.000 A	-80.00 °	50.00 Hz
I L2: I L2	0.000 A	0.00 °	50.00 Hz
I L3: I L3	0.000 A	0.00 °	50.00 Hz

