

A301はスタート入力とストップ入力の2つのパルス信号間の時間間隔に比例した振幅のアナログパルス出力を生成するNIMモジュールです。時間範囲は20ns ~ 1msの間を15段階で選択できます。出力信号はディレイ調整や信号幅の選択、および外部ストロブ信号との同期出力も可能です。信号入力はNIM / TTLの仕様に対応しており、ゲート機能により不要信号を遮断することができます。

主な特徴

信号入力	NIM / TTL に切り替え可能 ゲート機能による不要な入力信号の遮断
信号出力	選択可能な出力パルス幅 出力ディレイ時間の調整
外部ストロブ	外部ストロブ信号に同期した出力
ゲートモード	Coincidence, Anticoincidenceから選択
機能	STROBE入力、GATE IN入力 Valid ST出力、Valid CONV出力

仕様

入力	入力レンジ $\pm 5V$ 入力インピーダンス NIM 50Ω / TTL $10k\Omega$
出力	入力信号の時間間隔に比例した振幅のアナログパルス信号 最大10V ※無終端時 パルス幅 0.4μ / 0.8μ / $2\mu\text{sec}$ ディレイ時間 $0 \sim 10\mu\text{sec}$
時間範囲	$20\text{nsec} \sim 1\text{msec}$ (15段階)
STROBE(EXT)、GATE IN	入力極性の切り替え可能
VAL ST、VAL CONV	出力極性の切り替え可能
電源	+6V (700mA) +12V (76mA), -12V (89mA) +24V (82mA), -24V (36mA)
規格	NIM1幅 $34(W) \times 221(H) \times 249(D)$ mm 約900g

