Time-to-Amplitude Converter(TAC)

TechnoAP

A301

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、および外部ストロー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
外部ストローブ	外部ストロー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 VAL ST出力、VAL CONV出力

仕様

入力 (START / STOP)	入力レンジ ±5V 入力インピーダンス NIM 50Ω / TTL 10kΩ
出力 (TAC OUTPUT)	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 出力インピーダンス 50Ω パルス幅　0.4μ / 0.8μ / 2μsec ディレイ時間　0 ～ 10μsec
時間範囲	20nsec ～ 1msec　(15段階)
GATE IN 入力	入力レンジ ±5V 入力インピーダンス NIM 50Ω / TTL 10kΩ
STROBE(EXT) 入力	入力レンジ ±5V 入力インピーダンス NIM 50Ω / TTL 1.5kΩ
VAL ST、 VAL CONV 出力	NIM / TTL 切り替え 出力インピーダンス 50Ω
電源	+6V (700mA) +12V (76mA), -12V (89mA) +24V (82mA), -24V (36mA)
規格	NIM1幅 34(W)×221(H)×249(D) mm 約950g

※写真はイメージです。
※記載内容は予告なく変更することがあります。

株式会社テクノエーピー
〒312-0012茨城県ひたちなか市馬渡2976-15
TEL:029-350-8011　FAX:029-352-9013
info@techno-ap.com
https://www.techno-ap.com

20250421