

パルスジェネレータ

MODEL S-906

50nS ~ 5 μ S幅のパルスを10nS単位で設定可能



ユニット外観写真

概要 Abstract

クライストロンの運転試験を行なう際には、インバータ電源や変調器電源及びモニタ機器類に対して、適切なタイミング信号(制御信号)を与える必要があります。

本機器はこのタイミング信号を生成し供給する機器のひとつで、タイミング信号の時間幅を設定するための機器です。

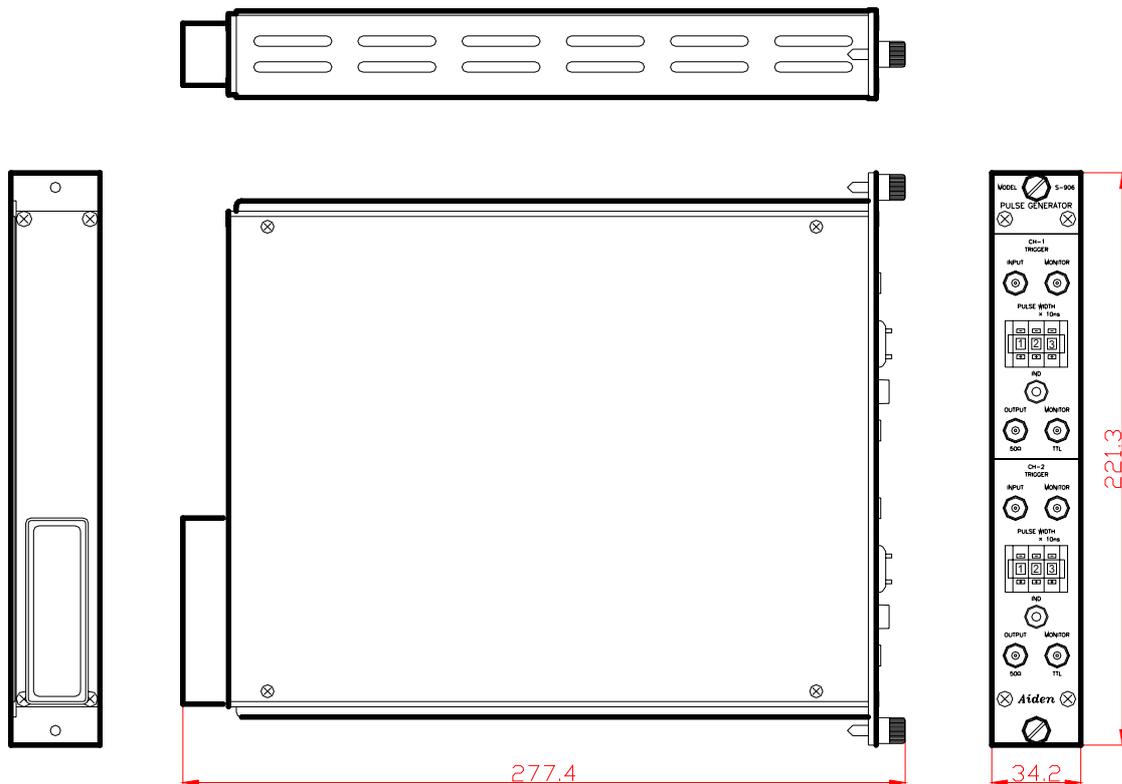
仕様 Specifications

1. 入力
パルス電圧 : $\pm 10V$ 、 $\pm 6V$ 、 $\pm 1V$
パルス幅 : 0.5 μ S MIN.
インピーダンス : 50
繰返周波数 : 100Hz以下
2. 出力
パルス電圧 : 8V以上
インピーダンス : 50
立上り時間 : 50nS以下
立下り時間 : 60nS以下
3. 機能
可変パルス幅 : 50nS ~ 5 μ S (10nSステップ)
入力検出レベル選択 : $\pm 5V$ 、 $\pm 2.5V$ 、 $\pm 0.5V$
固定遅延時間 : 50nS以下
ジッター : 10nS以下
回路数 : 独立同回路2チャンネル内蔵
モニター : 入力1 / 1 2K、出力 TTL
モニター表示 : 出力時LEDにて表示
電源 : 12V0.1A、-12V0.1A、6V1.4A、-6V0.5A
使用温度範囲 : 0 ~ 30
4. 機構
入出コネクタ : 22QLA(リモコネクタ)
モニタ - コネクター : 22QLA(リモコネクタ)
ケース : NIM 1幅
質量 : 1 Kg

操作 Operations

- 1) 「INPUT」コネクタに60Hzのトリガ入力信号を接続します。
- 2) INPUT「MONITOR」は入力信号をオシロスコープで監視する出力です。
- 3) 3桁のデジタルスイッチで、相対パルス幅を設定して下さい。
パルス幅の絶対値は回路の固有パルス幅(35~45nS)+設定値となります。
- 4) 「OUTPUT」には50Ω負荷を接続して下さい。約9Vのパルスが出力されます。
無負荷の場合は15Vのパルスが出力されます。
- 5) 「MONITOR」出力にはTTLレベル信号が出力されます。
- 6) 「IND」表示はパルスが出力されたことを目視で監視出来るように、1パルスにつきおおよそ50mSの間、LEDが点灯します。従って60Hz 16.6mS周期のパルスが来るとLEDは連続で点灯します。
- 7) CH1とCH2は完全に独立の回路なので、相互に干渉することはありません。

外形図 Dimensions



販売代理店



〒651-2228 神戸市西区見津が丘2丁目2-3
TEL : 078-994-1400 FAX : 078-994-1462
ホームページ : <http://www.aiden.com>
E-Mail : info@aiden.com