

VFCモジュール

電圧入力をリアルタイムにパルス周期に変換。
式 $f = 10^{(E \times 0.6)}$ に対して幅広い対応範囲。
 f : 出力周波数、 E : 入力電圧



外観写真

特徴 Feature

アナログ入力電圧を内蔵関数式によってリアルタイムにパルス周波数として出力します。

概要 Abstract

本装置は、アナログ入力信号電圧を機内内に、あらかじめ設定された関数式によって、リアルタイムに、パルス周波数になおして出力する装置です。

仕様 Specifications

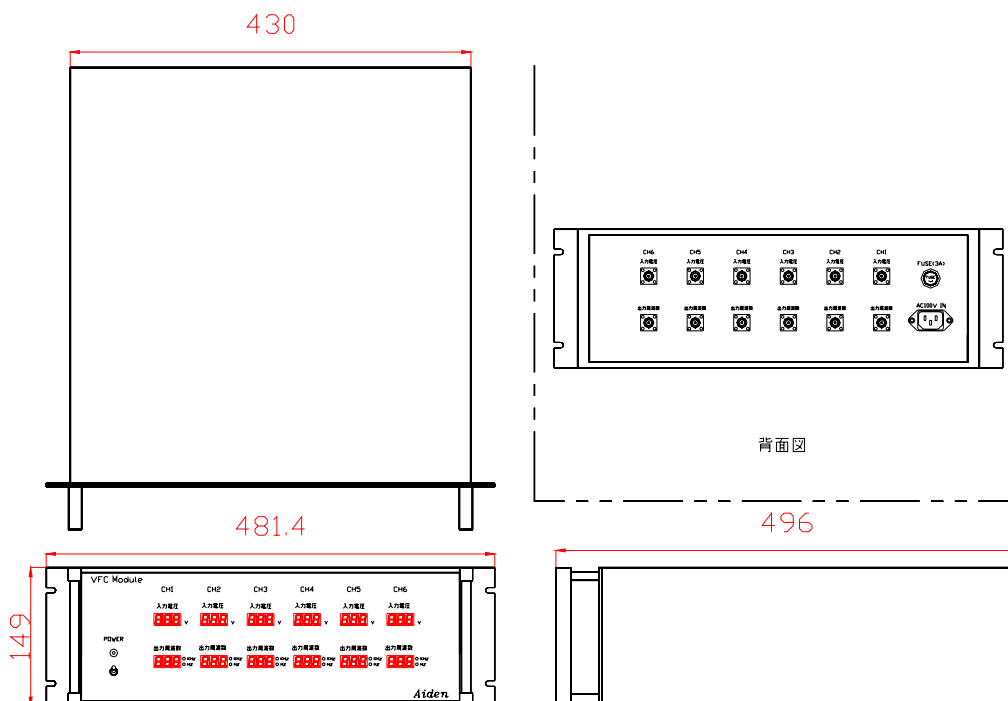
- 1) 入力信号 : DC0 ~ 9.99V。BNCコネクタ入力
- 2) 入力信号電圧の表示 : 入力信号を、少数以下2桁の固定少数点で表示します。
- 3) 出力信号 : TTLレベルパルス 1Hz ~ 986KHz(dutyほぼ1/2)
関数 : 出力周波数 $F = 10^{(E * 0.6)}$ (Hz) 但し "E"は入力電圧。
計算例 E=0V F=1Hz、 E=5V F=1KHz、 E=9.99V F=986KHz、

- 4) VFC (電圧/周波数変換) エLEMENT数 : 6チャンネル
- 5) 出力信号周波数の表示 : 有効数字3桁の浮動小数点で表示します。
上記の式では0V入力で1Hz、5V入力で1kHzになります。
- 6) 過電圧検出 : 入力電圧が設定値を越えた場合、過電圧検出信号を出します。
設定は10進数3桁で行い、設定単位は0.01Vで、最大値は"999" = 9.99Vです。
- 7) ウォッチドッグタイマー回路 :
マイコンの実行を監視し、異常の場合は自動的にリスタートします。
- 8) 供給電源 : AC100V 60/50Hz 30W
- 9) 外形寸法、重量 : 482(W) × 149(H) × 296(D)、 3.5 Kg

操作 Operations

電源をONにするだけで、入力の電圧信号を自動的に設定した関数の周波数のパルスを出力します。

寸法 Dimensions



〒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