

4CH 100MHz VFコンバータ  
VF4-1H

取扱説明書

図番3903(改訂1)



APPLICATION OF ELECTRONIC DEVICES

ツジ電子株式会社

〒300-0013 茨城県土浦市神立町3739

TEL. 029-832-3031(代) FAX. 029-832-2662

URL <http://www.tsujicon.jp/>

E-mail [info2@tsuji-denshi.co.jp](mailto:info2@tsuji-denshi.co.jp)

# 4CH 100MHz VFコンバータ VF4-1H

## 取扱説明書 [改訂1]

### 1. 製品概要

本モジュールはラックマウント型ケースに収納された 最大100MHzの 4CH V-Fコンバータです。  
4段切換の増幅率と出力周波数、極性の切換スイッチを持っています。  
また、入力極性表示、オーバーレンジ表示及び出力を備えているため、常に最適な状態でV-F変換が行えます。

### 2. 仕様

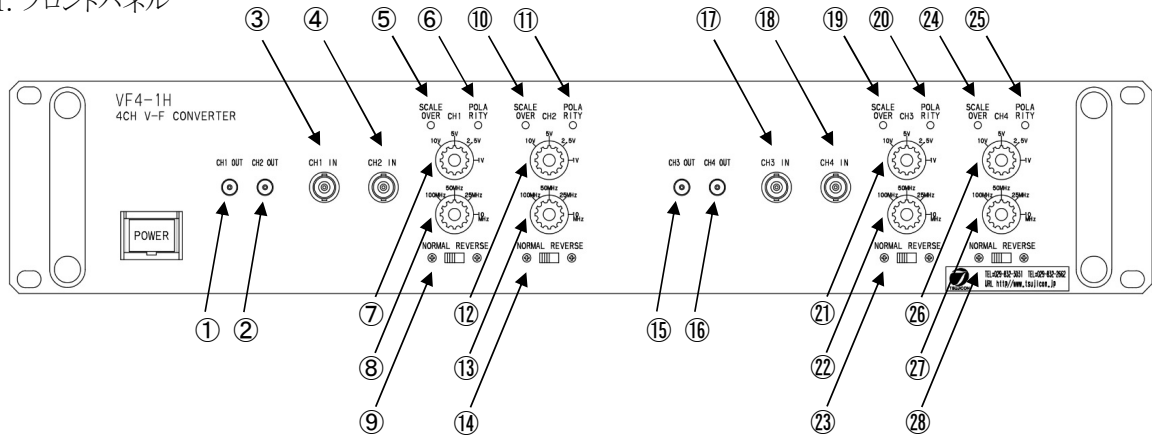
チャンネル数	4CH
入力レンジ	-10V/-5V/-2.5V/-1V/+1V/+2.5V/+5V/+10V
入力	シングルエンド入力
入力インピーダンス	1M $\Omega$
出力レンジ	100MHz/50MHz/25MHz/10MHz
出力	TTLレベル ※反射波軽減のため、50 $\Omega$ で終端してご使用ください。
変換精度	$\pm 0.01\%$ FS
入力サンプリング周波数	1MHz
出力応答時間	10 $\mu$ s 以下
入力コネクタ	BNCコネクタ
周波数出力コネクタ	LEMOコネクタ(EPL00250NTN相当)
オーバーレンジ出力	オープンコネクタ(N.C.) 絶縁
オーバーレンジ出力コネクタ	BNCコネクタ
電源	AC100V
ケース	EIA-2U 奥行340mm (88H $\times$ 482W $\times$ 430D)

### 3. 使用にあたって

本モジュールをご使用の場合、ウォーミングアップ時間として2時間を目安にしてください。  
ウォーミングアップがなされていない状態ですと、周波数偏差が大きくなります。

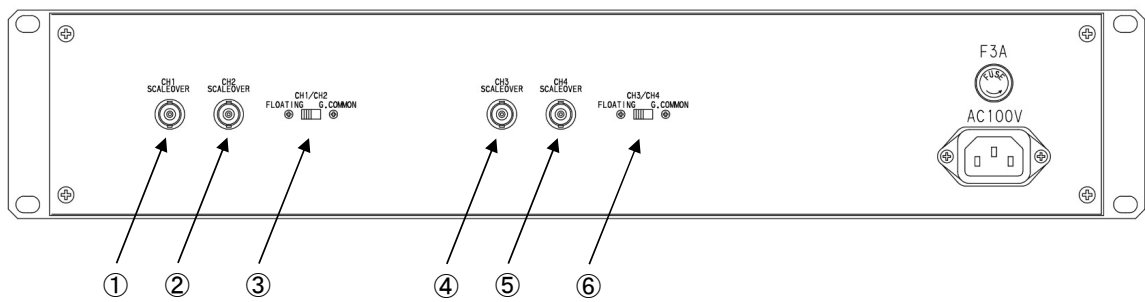
#### 4. パネルの説明

##### 4-1. フロントパネル



- ①CH1 周波数出力コネクタ(LEMO)です。
- ②CH2 周波数出力コネクタ(LEMO)です。
- ③CH1 電圧入力コネクタ(BNC)です。
- ④CH2 電圧入力コネクタ(BNC)です。
- ⑤CH1 スケールオーバー表示LEDです。  
設定された入力レンジ以上の電圧が入力された場合に点灯します。
- ⑥CH1 極性表示LEDです。  
設定された入力極性と逆の極性の電圧入力があった場合に点灯します。
- ⑦CH1 入力レンジ切替スイッチです。CH1 の入力レンジを切り替えます。
- ⑧CH1 出力レンジ切替スイッチです。CH1 の出力レンジを切り替えます。
- ⑨CH1 入力極性切り替えスイッチです。  
NORMALが正極性、REVERSE側で負極性になります。
- ⑩CH2 スケールオーバー表示LEDです。
- ⑪CH2 極性表示LEDです。
- ⑫CH2 入力レンジ切替スイッチです。CH2 の入力レンジを切り替えます。
- ⑬CH2 出力レンジ切替スイッチです。CH2 の出力レンジを切り替えます。
- ⑭CH2 入力極性切り替えスイッチです。
- ⑮CH3 周波数出力コネクタ(LEMO)です。
- ⑯CH4 周波数出力コネクタ(LEMO)です。
- ⑰CH3 電圧入力コネクタ(BNC)です。
- ⑱CH4 電圧入力コネクタ(BNC)です。
- ⑲CH3 スケールオーバー表示LEDです。
- ⑳CH3 極性表示LEDです。
- ㉑CH3 入力レンジ切替スイッチです。CH3 の入力レンジを切り替えます。
- ㉒CH3 出力レンジ切替スイッチです。CH3 の出力レンジを切り替えます。
- ㉓CH3 入力極性切り替えスイッチです。
- ㉔CH4 スケールオーバー表示LEDです。
- ㉕CH4 極性表示LEDです。
- ㉖CH4 入力レンジ切替スイッチです。CH4 の入力レンジを切り替えます。
- ㉗CH4 出力レンジ切替スイッチです。CH4 の出力レンジを切り替えます。
- ㉘CH4 入力極性切り替えスイッチです。

## 4-2. リアパネル



- ①CH1 スケールオーバー出力コネクタ(BNC)です。  
出力はオープンコレクタです。内部回路からは絶縁されています。  
設定した入力レンジ以上の電圧が入力された場合にOFFとなります。(N.C.)
- ②CH2 スケールオーバー出力コネクタ(BNC)です。
- ③CH1とCH2のNIM電源GNDと内部回路GNDの共通/絶縁切換スイッチです。  
FLOTINGで絶縁、G.COMMONで共通になります。
- ④CH3 スケールオーバー出力コネクタ(BNC)です。
- ⑤CH4 スケールオーバー出力コネクタ(BNC)です。
- ⑥CH3とCH4のNIM電源GNDと内部回路GNDの共通/絶縁切換スイッチです。