

100MHz VFコンバータ

N2VF-1H

取扱説明書

図番3503(改訂1) 2015.05.08



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

100MHz VFコンバータ N2VF-1H

取扱説明書 [改訂1]

1. 製品概要

本モジュールはNIM-1のケースに収納された 最大100MHzの 2CH 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	2CH
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 Ω
出力レンジ	100MHz/50MHz/25MHz/10MHz
出力	TTLレベル ※反射波軽減のため、50 Ω 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 μ 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	+12V/200mA, +6V/600mA
ケース	NIM-1UNIT

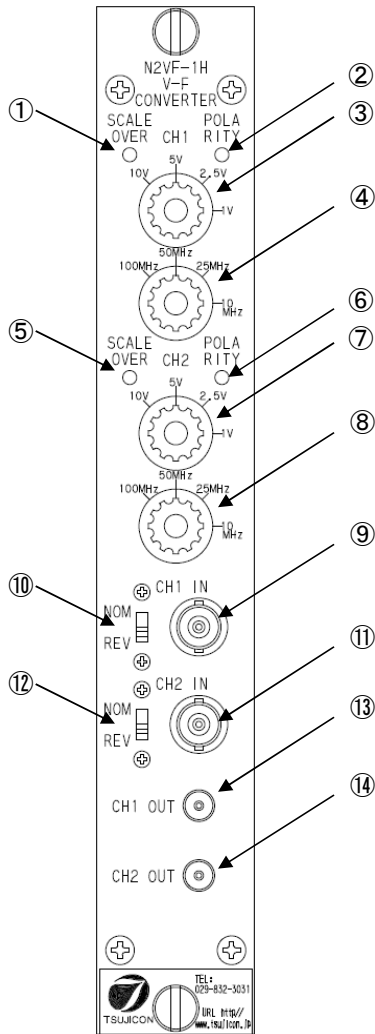
3. 使用にあたって

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 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。

②CH1 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。

③CH1 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。

④CH1 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。

⑤CH2 スケールオーバー表示LEDです。

⑥CH2 極性表示LEDです。

⑦CH2 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。

⑧CH2 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。

⑨CH1 電圧入力コネクタ(BNC)です。

⑩CH1 入力極性切り替えスイッチです。

NOMが正極性、REV側で負極性になります。

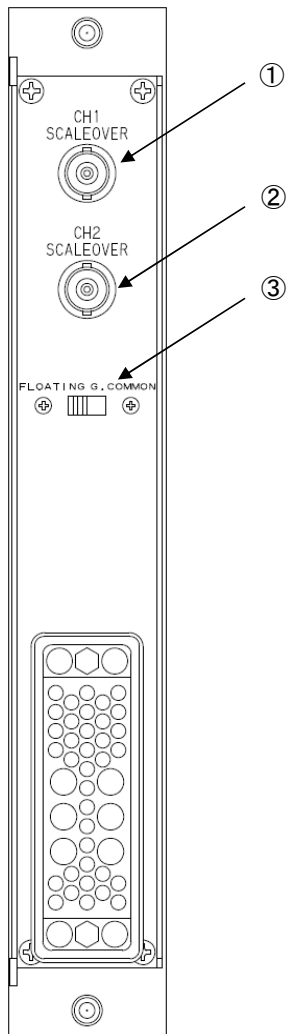
⑪CH2 電圧入力コネクタ(BNC)です。

⑫CH2 入力極性切り替えスイッチです。

⑬CH1 周波数出力コネクタ(LEMO)です。

⑭CH2 周波数出力コネクタ(LEMO)です。

4-2. リアパネル



- ① CH1 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.)
- ② CH2 スケールオーバー出力コネクタ(BNC)です。
- ③ NIM電源GNDと内部回路GNDの共通/絶縁切換スイッチです。
FLOATINGで絶縁、G.COMMONで共通になります。