

ラックマウント型

多チャンネルV-Fコンバータ

SVF4-01 (J), SVF8-01 (J) 型

取扱説明書

(XXXX 改訂2)



TSUJICON

APPLICATION OF ELECTRONIC DEVICES

ツジ電子株式会社

本社 / 〒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>

# ラックマウント型

## 多チャンネルV-Fコンバータ

SVF4-01(J), SVF8-01(J)型

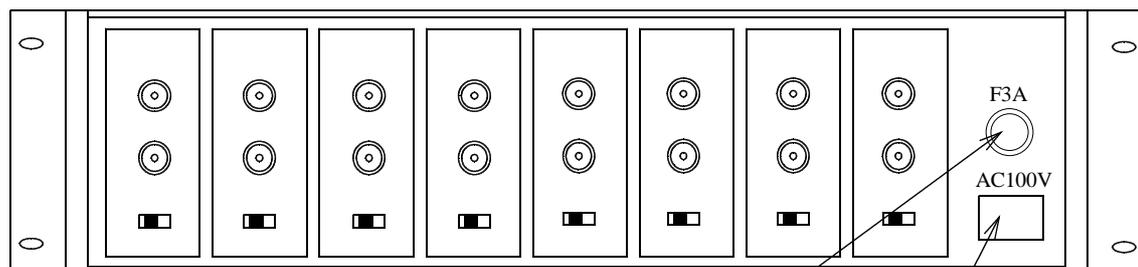
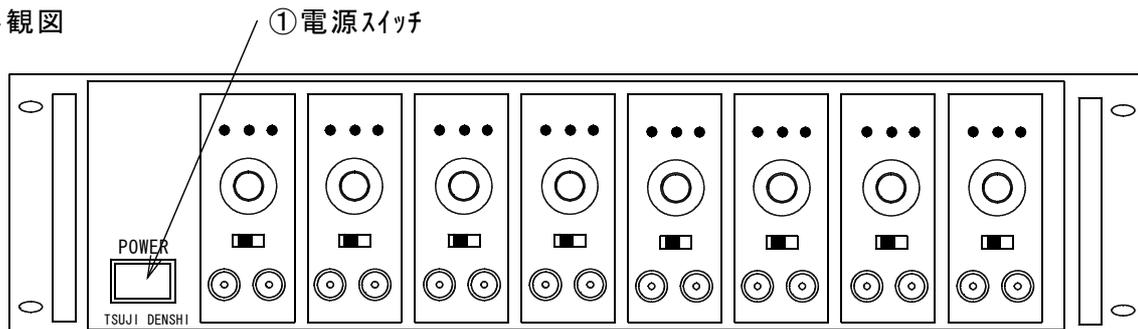
### 取扱説明書

VF4-01, VF8-01はラックマウント型ケースEIA 2 UNIT(またはJIS 2 UNIT)に収納された4チャンネル及び8チャンネルのX'TAL同期式<sup>1)</sup>V-Fコンバータで、チャンネル毎に増幅率の4段切換、極性の切換スイッチを持っています。また、オーバレンジの表示および極性の表示を備えていますから、つねに最適な状態でV-F変換が行えます。入力アナログ信号アンプ部は各チャンネル個別に絶縁(フローティング)した状態での使用も可能ですので、耐ノイズ性能が一段と向上しています。

#### 1. 仕様

利得	10V、1V、100mV、10mVのレンジがチャンネル毎に選べます。
入力電圧	0~10V(許容入力±100V Max)
入力抵抗	1MΩ
出力TTLレベル	正論理 パルス幅 200ns以上
出力周波数	0~1MHz(SVF4-01, SVF8-01)
変換精度	±0.02%FS以下
スケールオーバー	オープンコレクタトランジスタオン(絶縁)
入力・筐体間絶縁	絶縁・GND共通が選べます。
アナログモニタ出力	V-F変換直前のアナログ値を出力しています。
入出力コネクタ	絶縁型BNC
電源	SVF8-01(J): AC100V 1.0A以下 SVF4-01(J): AC100V 0.5A以下
ケース	EIA 2 UNIT(H=88) D=420 または JIS 2 UNIT(H=99)

#### 2. 外観図



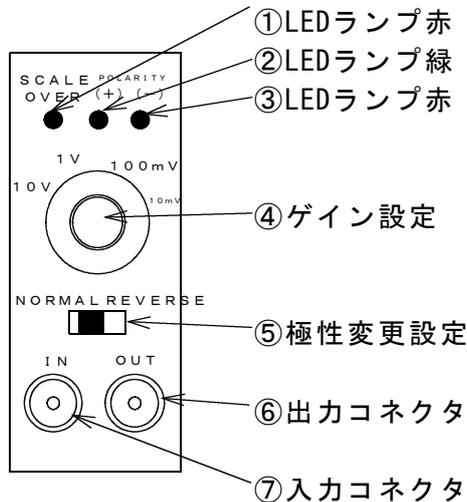
SVF8-01型パネル図

②ヒューズ ③ACコネクタ

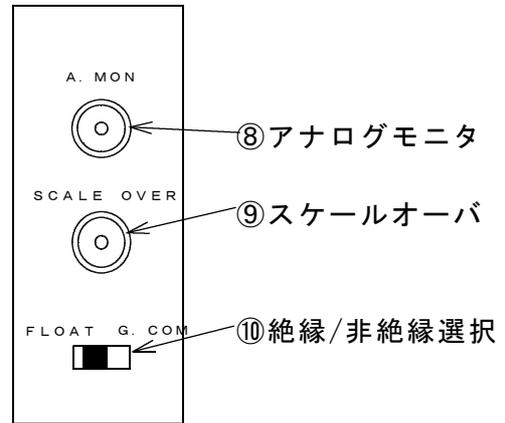
- ① 電源 SW 電源 ON / OFF 用のスイッチです。押す毎に交互にON/OFFします。  
電源 ON ではランプが点灯します。
- ② ヒューズ 3 A のガラス管ヒューズが入っています。
- ③ ACコネクタ インレット型の3PACコネクタになっています。  
アース付きAC100Vを接続します。

### 3. 各チャンネルのパネル図説明

前面パネル図



裏面パネル図



- ① SCALE OVER LED LAMP (赤)  
VF変換直前のアナログ値が10Vを越えていると点灯します。  
点灯した状態では正しい変換が行われません。
- ② POLARITY (+) LED LAMP (緑)  
VF変換直前のアナログ値の極性が(+)であり、VF変換が正常に行われます。
- ③ POLARITY (-) LED LAMP (赤)  
VF変換直前のアナログ値の極性が(-)であり、VF変換が正常に行われません。⑤の極性変更SWにより極性を変更する必要があります。
- ④ ゲイン設定ダイヤル  
入力のアナログ値に応じてダイヤルを選択します。  
各レンジは
 

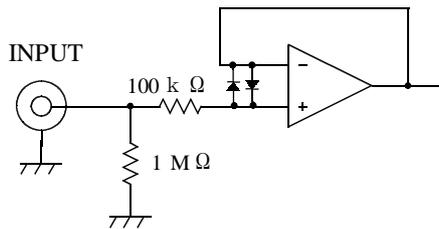
10V	0 ~	10V
1V	0 ~	1V
100mV	0 ~	100mV
10mV	0 ~	10mV

 となっています。  
入力極性が(-)のときでも⑤の極性切換によりVF変換できます。
- ⑤ 極性変更設定  
 入力の極性により 0 ~ +10V のとき NORMAL側に  
 0 ~ -10V のとき REVERSE側にします。  
 極性が違ってVF変換できないときは③のPOLARITY LED LAMP (赤) が点灯します。
- ⑥ 出力用BNCコネクタ  
TTL の正パルスが出力されます。  
この出力は常に絶縁されおり相手方の電位に合せられます。
- ⑦ 入力用BNCコネクタ  
VF変換するアナログを入力します。

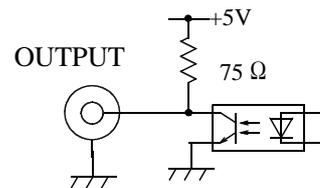
- ⑩のSWで絶縁側(FLOAT)を選ぶと筐体GNDと絶縁されます。
- ⑧ アナログモニタ用BNCコネクタ  
VF変換直前のアナログ値がバッファを通して出力されています。  
GNDレベルはアナログ入力(⑦)と共通です。
- ⑨ スケールオーバ出力BNCコネクタ  
スケールオーバのときトランジスタオープンコレクタ出力がONになります。  
出力は絶縁されています。
- ⑩ 絶縁/非絶縁選択  
アナログ入力(⑦)と筐体GNDを絶縁(FLOAT)にするか/非絶縁(SHORT)にするかを選択できます。

#### 4. 入出力詳細

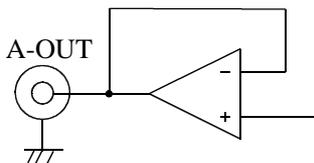
アナログ入力部



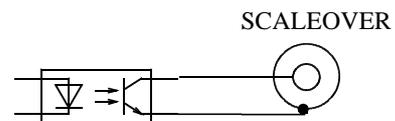
パルス出力部



アナログモニタ出力部



SCALE OVER 出力部



#### <sup>1)</sup>X'TAL同期式V-Fコンバータ

X'talの安定度を利用したVF変換方式のためロコストの回路構成が特長です。  
周波数はデジタリ処理されるため最小分解能周期の整数倍周期が混在して出力されます。

その他ご不明の点がございましたら、下記宛お問い合わせ下さい。

製造・販売

**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