

HMD サーボアンプ
SV-12HMD (+VF07)シリーズ

取扱い説明書

2020年03月01日

お問い合わせ

SV-12HMD取説

データロガー/アンプ/モーター/ソフト/計測システム/試験機/他



株式会社 濱田電機

TEL (042) 473-4041

FAX (042) 472-0089

Home Page <http://www.hmd-dk.jp>

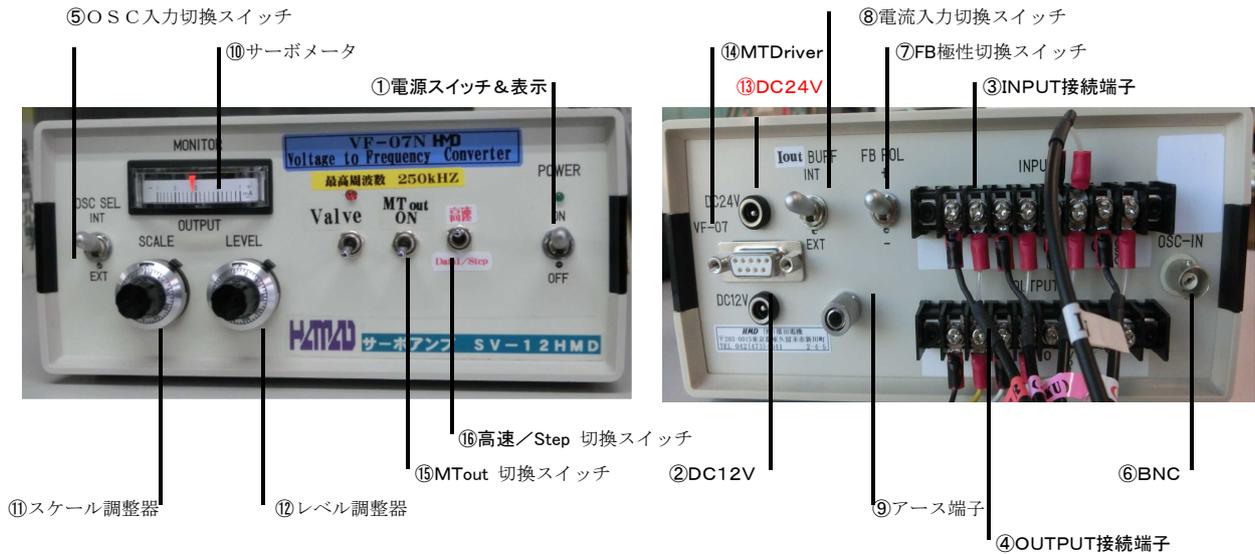
営業所/〒203-0013 東京都東久留米市新川町2-4-5 メモリーマンション1F

SV-12HMD サーボアンプは、コンパクトで低消費電力タイプの低価格な装置です。指令信号入力は、単独1系統と切換使用の2系統（端子入力とBNC）が有ります。FB（フィードバック）は、極性切換が出来ます。スケールとレベル調整用の10回転ポテンショメータのみの操作で使用出来ます。出力には、電圧及び電流が有ります。また、電流出力アンプとしても使用可能です。VF-07HMDを内蔵して、パルスモーター等を制御出来ます。OPで、ディザーを加える事が出来ます。

******* 性能 *******

- 電源電圧** : DC10~16V（最大電流500mA）
付属のACアダプタ（12V 0.5A）が使用出来ます。
- 電源電圧(VF)** : DC24V（最大電流200mA）
付属のACアダプタ（24V 0.5A）が使用出来ます。
- 入力範囲** : 0~±10V 入力抵抗は、100kΩ
- 入力数** : OSC入力（端子とBNC）/EXT入力/FB入力
- 電圧出力** : 0~±10V 出力電流は、1mA 出力抵抗は、100Ω
- 電流出力** : 0~±200mA(最大) 最大出力電圧は、1.5V
- 消費電力** : 5W以下
<OP + VF-07HMD> 24V0.1A
- 寸法、重さ** : 幅190、奥行220、高さ93mm、約1.0kg
- 温度、湿度** : 0~40℃、85%RH以下

******* パネル説明 *******



- ① **電源スイッチ&表示**
電源ON/OFFスイッチ及び表示器です。
- ② **DC12V接続コネクタ**
DC12V入力端子で、付属のACアダプタを接続します。
- ③ **INPUT接続端子(3mm)**
 - 1番. --- 「OSC」 OSC入力
 - 2番. --- 「0」 0V
 - 3番. --- 「FB」 FB入力
 - 4番. --- 「0」 0V
 - 5番. --- 「EXT」 EXT入力
 - 6番. --- 「0」 0V
 - 7番. --- 「Iin」 電流アンプ入力
 - 8番. --- 「Valve」 電磁弁入力 (+5V)

④ **OUTPUT接続端子(3mm)**

- 1 番. --- 「+ I O」 電流出力+
- 2 番. --- 「- I O」 電流出力-
- 3 番. --- 「V o t」 電圧出力
- 4 番. --- 「0」 0 V
- 5 番. --- 「S T A」 VF-07HMDのスタート入力 (5 V)
- 6 番. --- 「D a t」 VF-07HMDのステップ角切替入力 (5 V)
- 7 番. --- 「D I V」 VF-07HMDのD i v i d e入力 (5 V)
- 8 番. --- 「0」 0 V

⑤ **OSC入力切換スイッチ**

上向き：OSC端子入力を使用します。
下向き：OSCBNC入力を使用します。

⑥ **OSCBNC入力コネクタ**

FG-12HMDのOSC出力BNCを接続します。

⑦ **FB極性切換スイッチ**

上向き：FB入力を、そのまま使用します。
下向き：FB入力を、極性反転して使用します。

⑧ **電流入力 / VF-07HMDの速度及び制御入力 切換スイッチ**

上向き：サーボアンプ出力を使用します。
下向き：INPUT接続端子「I i n」 電流アンプ入力を使用します。
VF-07HMDのINPUT接続端子「STA」が有効になります。

⑨ **アース端子**

ノイズ等の影響が有る場合、大地、試験機、ロガー及びFBアンプに接続します。

⑩ **サーボメータ**

サーボ状態が確認出来ます。

⑪ **スケール調整器(10回転ポテンショメータ)**

サーボアンプのスケール (ゲイン) の調整ダイヤルです。
0~10ダイヤルで、10の時最大スケールとなります。ロック出来ます。

⑫ **レベル調整器(10回転ポテンショメータ)**

サーボアンプのレベル (オフセット) の調整ダイヤルです。
0~10ダイヤルで、0で、”-” 10で”+”の最大レベルとなります。
5で、設定レベル”0”となります。ロック出来ます。

● **オプション (VF出力) VF-07HMD内蔵時に使用します。**

使用モータードライバーに依り、機能が変わります。RKSD507M-Cは、最新型です。

⑬ **DC24V接続コネクタ(OP)**

DC24V入力端子で、付属のACアダプタを接続します。

⑭ **MTDriver接続コネクタ(OP)**

ステップモータードライバ等と接続します。
OPで接続出来る制御ユニットが用意されております。

⑮ **MTout 切換スイッチ(OP)**

ON側で制御可能になります。

⑯ **速度 切換スイッチ(OP)**

高速側では、Data2の設定又は、基本ステップ (最新型) に成ります。
Data1/Step側では、Data1の設定又は、選択ステップ (最新型) に成ります。

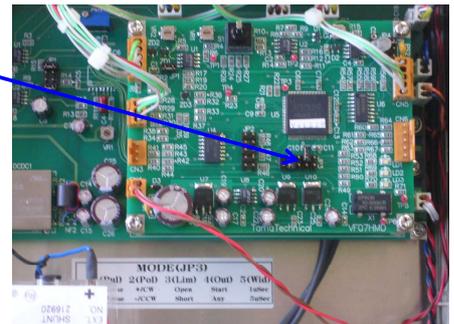
1-2-3-4-5

■ 内部ジャンパーソケットの設定内容

VF-07HMDユニット:

J P 3

- 1 番 : PULSE選択 (OFF:1Pulse/Po1 ON:2Pulse(CW&CCW))
- 2 番 : POL. 選択 (1 番OFF/ONで異なる)
(1 番OFF: OFF:IN(+V)>>Po1 Off ON:IN(+V)>>Po1 On)
(1 番ON: OFF:IN(+V)>>CW Out ON:IN(+V)>>CCW Out)
- 3 番 : LIMIT選択 (OFF:Open ON:Short)
(Upper Limit>>IN(+V) Pulse Disable)
(Lower Limit>>IN(-V) Pulse Disable)
- 4 番 : P-Out選択 (OFF:START(+5V) Active ON:Anyway Active)
- 5 番 : P-Wid選択 (OFF:1μSEC ON:15μSEC)



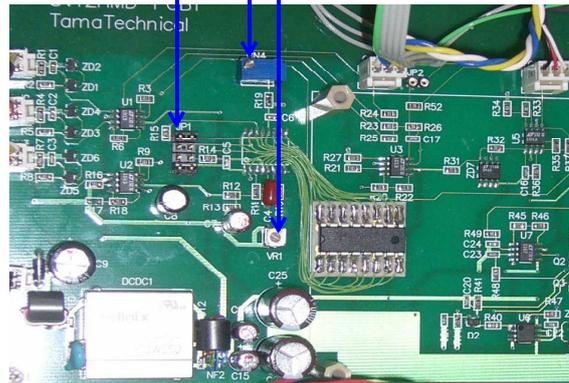
フロントパネル側

- オプション (ディザ出力)
周波数 : 20 ~ 450 Hz (VR1)
波形 : サイン波 / 方形波 / 三角波 (JP1)
電圧 : 0 ~ 10 V (CN4)

■ 内部ジャンパーソケットの設定内容 (JP1)

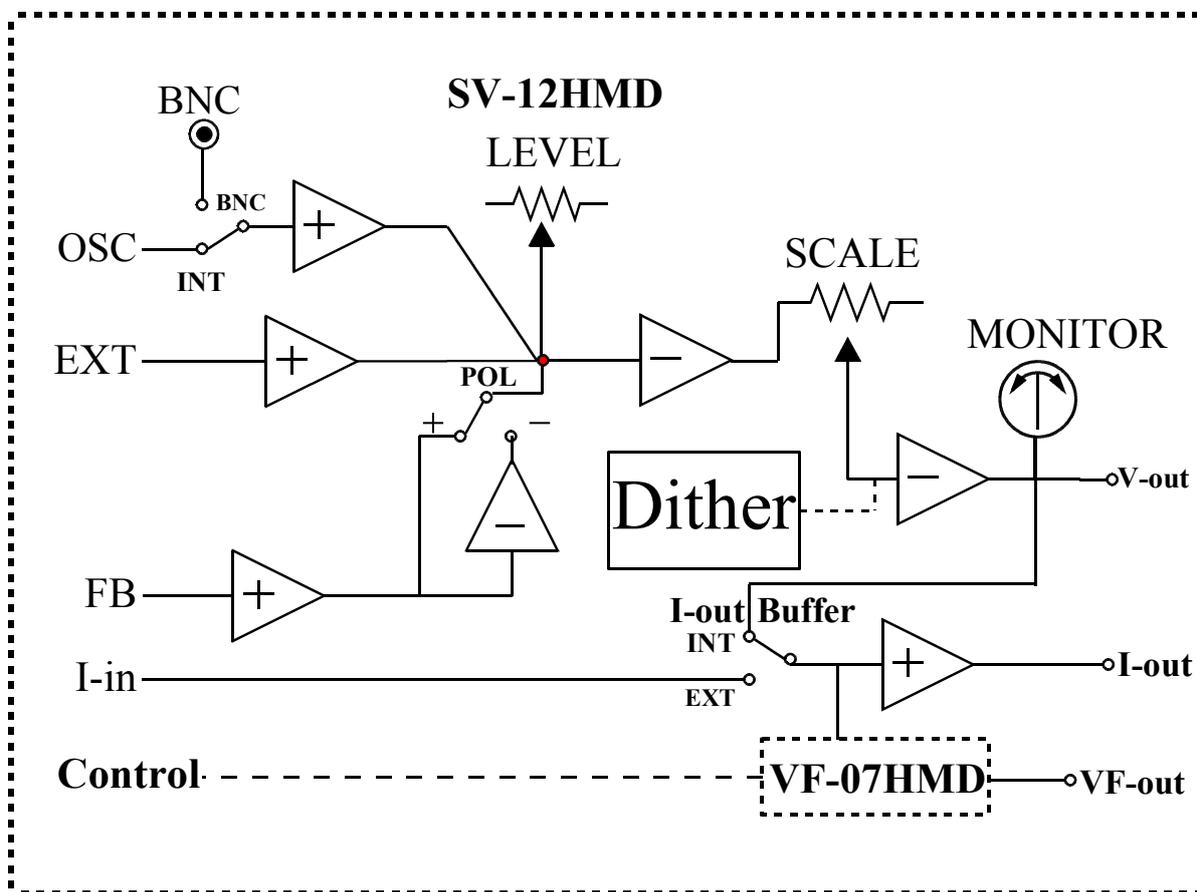
- 1 番 : WAVE選択 (OFF:Triangle ON:Sin) 1
- 2 番 : OUT1選択 (OFF:None ON:Sin/Triangle) 2
- 3 番 : OUT2選択 (OFF:None ON:Pule) 3
- 4 番 : Dith選択 (OFF:Used ON:None) 4

注 : 2番と3番の”ON”は、どちらかです。



フロントパネル側

● SV-12HMDブロック図



お問い合わせ

SV-12HMD取説

テータロカ / アンプ / センサ / ソフト / 計測システム / 試験機 / 他



株式会社 **濱田電機**

TEL (042) 473-4041

FAX (042) 472-0089

Home Page <http://www.hmd-dk.jp>

営業所 / 〒203-0013 東京都東久留米市新川町2-4-5 メモリーマンション1F