

HMD サーボアンプ
SV-12 HMDシリーズ

取扱い説明書

2014年11月18日

お問い合わせ

SV-12 HMD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>

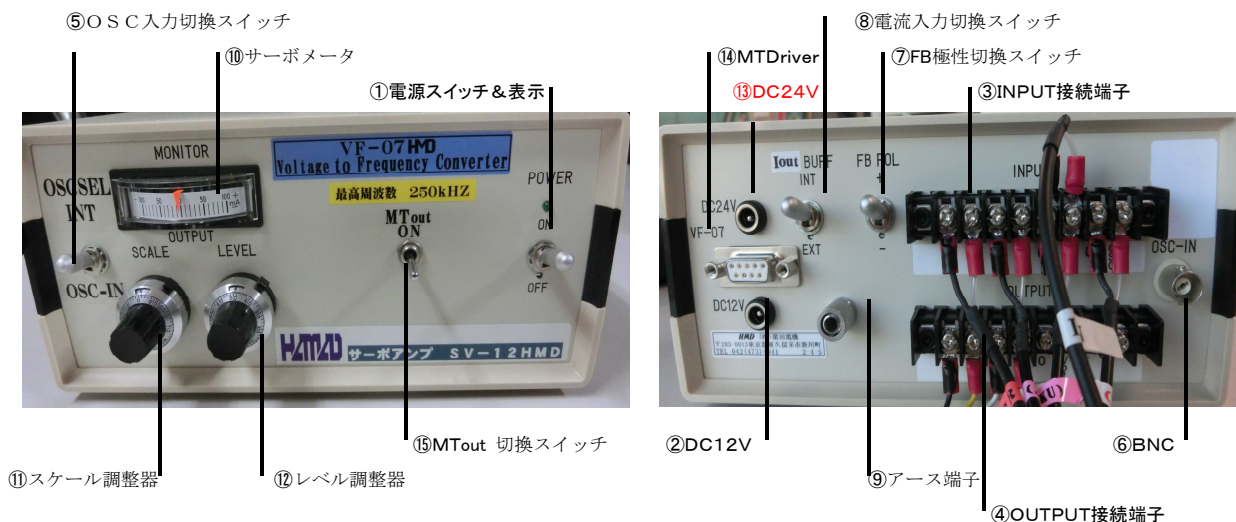
営業所/〒203-0013 東京都東久留米市新川町2-4-5 メモリーマンション1F

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回転ポテンシオ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。OPで、弊社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 最大出力電圧は、1.5V
- 消費電力** : 5W以下
- 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. --- 「0」 0V

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」 0V
- 5番. --- 「S T A」 VF-07HMDのスタート入力(5V)
- 6番. --- 「0」 0V
- 7番. --- 「D I V」 VF-07HMDのD i v i d e入力(5V)
- 8番. --- 「0」 0V

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: OSC BNC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。

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回転ポテンシオメータ)**

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回転ポテンシオメータ)**

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)

⑬ **DC24V接続コネクタ(OP)**

VF-07HMD内蔵時に使用します。
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)**

VF-07HMD内蔵時に使用します。
ステップモータ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)**

VF-07HMD内蔵時に使用します。
ON側で制御可能になります。

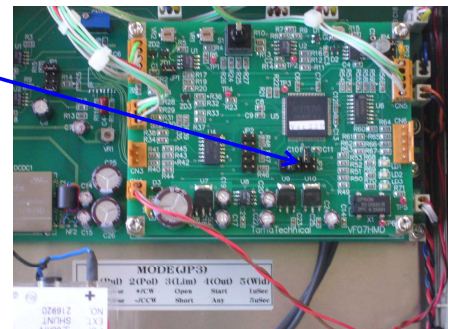
■ 内部ジャンパソケットの設定内容

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)

1-2-3-4-5



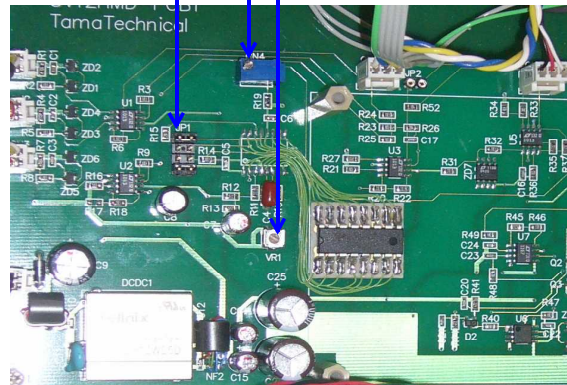
フロントパネル側

- 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)

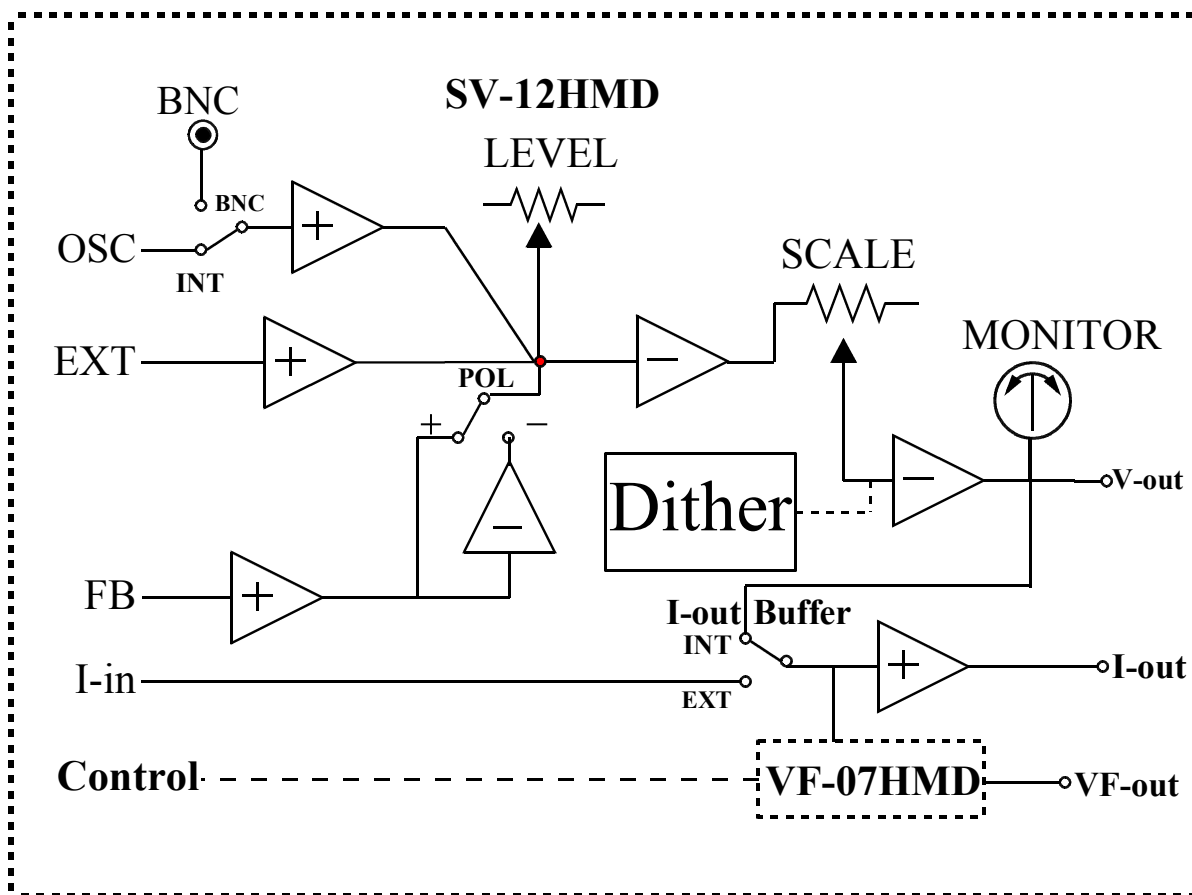
- 1 番 : WAVE選択 (OFF:Triangle ON:Sin) 1
- 2 番 : OUT1選択 (OFF:None ON:Sin/Triangle) 2
- 3 番 : OUT2選択 (OFF:None ON:Pule) 3
- 4 番 : Dith選択 (OFF:Used ON:None) 4

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

データロガー/アンプ/センサー/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