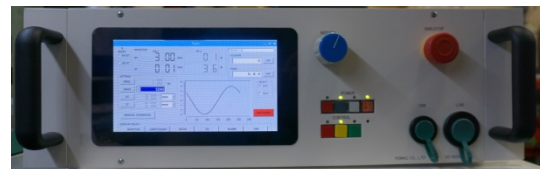
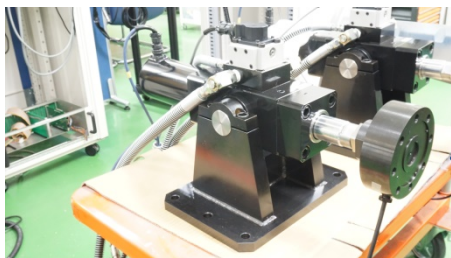


油圧加振機 CCDV-50-20

概要

- 本装置は、小型の汎用油圧加振機です。各種試料に繰り返し振動を与えて、その耐久性を評価します。反力ジグと組み合わせる事により、疲労試験も行えます。
- 本装置は、油圧サーボ方式を使用した装置です。従って、目的の波形を正確に再現することが可能です。
- 本装置は、水平取付スタンドを装備していますが、垂直取付スタンドと組み合わせると垂直方向の加振が行えます。
- デジタルサーボコントローラを装備しており、簡単な操作で試験を実施することができます。また、オプションのコンピュータ及び専用ソフトを使用すると、データ計測及び試験が自動で行えるようになります。
- 加振波形は、正弦波・三角波・矩形波・ランプ波が使用可能です。
- 自動停止機能は、各種アラーム・プリセットカウンター・タイマー・オートリミッターを装備しています。
- 本装置は、ランプ波を使用することにより、静特性試験を行うことができます。
- 本装置は周波数掃引機能を装備しており、周波数を変化させながらの特性試験を行うことができます。
- 油圧装置は、水冷型、空冷型を選択することが可能です。
- 本仕様は、一例です。お客様のご要求により各種試験装置を製作可能です。



◇アクチュエータ仕様◇

- ◆外形寸法 : 110w × 500d × 180h
- ◆出力 : ±24.74KN
- ◆振幅 : ±50mm
- ◆サーボバルブ : STAR社 MODEL-550
- ◆最大速度 : 89.3Cm/sec (22KW油圧源接続時)
- ◆周波数範囲 : DC～100Hz
- ◆変位検出器 : 作動トランス型 LT1-120L
- ◆制御 : 変位
- ◆加振波形 : 正弦波・三角波・矩形波・ランプ波
- ◆取付スタンド : 水平取付・垂直取付・ジンバル取付
(目的に応じて選定します。写真は、水平取付)



◇油圧源仕様◇

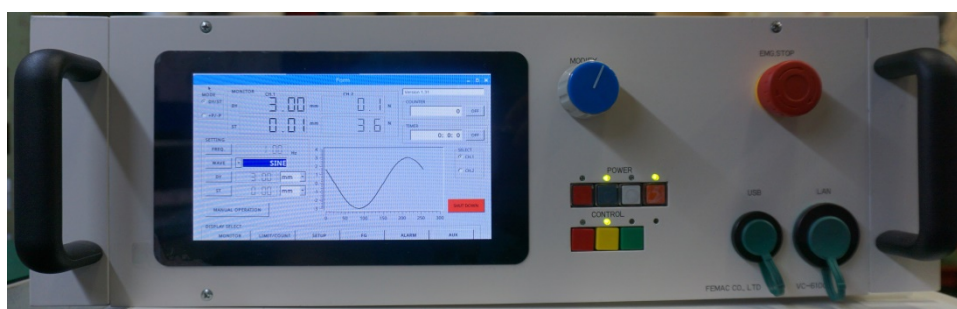
- ◆外形寸法 : 2000w × 870d × 1500h
- ◆モータ容量 : AC200V 60Hz 三相 22KW 6P
- ◆発生圧力 : 21MPa
- ◆吐出量 : 52.6Lit/min
- ◆タンク容量 : 200Lit
- ◆作動音 : 72dB
(設置状況により変化することがあります。)
- ◆冷却方式 : 水冷式
- ◆冷却水 : 60Lit/min 30°C以下
- ◆安全装置 : 油過熱・液面低下・ポンプ過負荷・フィルタ目詰



※ 本装置は、お客様の要件に対応した設計を行うことが可能です。お問い合わせいただければ、最適な装置を提案させていただきます。

◇デジタルコントローラ仕様◇

- 型式 : VC-6100
- 外形寸法 : 480w × 350d × 150h
- 表示器 : タッチパネル式 カラーLCD
- 制御方式 : デジタルPID制御
- 制御信号 : 変位信号
- 加振方式 : 通常連続試験・周波数掃引試験・ランプ試験
- 制御波形 : 正弦波・三角波・矩形波・台形波(JIS)
- 周波数範囲 : 0～200Hz
- 自動停止機能 : オートリミッタ・カウンター・タイマー
- インターフェース : LAN・ワイヤレスLAN・USB
- 電源 : AC100V 2A 50/60Hz



本仕様は、変更となる場合があります。

アクチュエータ速度換算表

- ◆ アクチュエータと油圧源の組み合わせで速度は、以下のようになります。
- ◆ 速度(V)は、以下の式で求めます。

$$V=a \times \omega$$

a: ½振幅[Cm] ω : 2*pi*F(周波数[Hz])

油圧源容量	アクチュエータ出力			
	±5KN	±10KN	±20KN	±30KN
7.5KW	79.2[cm/sec]	46.6[cm/sec]	25.3[cm/sec]	16.6[cm/sec]
11KW	131.3[cm/sec]	77.2[cm/sec]	41.9[cm/sec]	27.5[cm/sec]
15KW	174.9[cm/sec]	102.8[cm/sec]	55.9[cm/sec]	36.7[cm/sec]
22KW	279.6[cm/sec]	164.4[cm/sec]	89.3[cm/sec]	58.6[cm/sec]
37KW	451.4[cm/sec]	265.3[cm/sec]	144.1[cm/sec]	94.6[cm/sec]
45KW	579.5[cm/sec]	340.6[cm/sec]	185[cm/sec]	121.4[cm/sec]