

振動校正器 HJ-VCAL

校正書類
発行可能



さまざまな種類の振動探触子を校正するために使用

本製品は、加速度探触子、速度探触子器、近接探触子システムなど、さまざまな種類の振動探触子を校正するために使用します。

また、振動測定器、振動監視システム、およびこれらの変換器で構成されるデータ収集システムを校正するためにも使用できます。

- 正弦波信号発生器、パワーアンプ、標準探触子、振動台で構成
- 校正器からは、8種類の周波数の標準正弦波信号を生成

10/20/40/80/160/320/640/1280Hz

- 水平または垂直探触子を校正可能
- 加速度、速度、変位の3種類の出力を切替可能
- 出力の振動振幅の変更や微調整が可能



1	ディスプレイ	校正器のさまざまな振動信号出力の振幅を表示	7	ネジ穴	非接触センサーの校正中、探触子のスタンドはこのネジ穴を通してコントロールパネルに固定します。
2	校正ポテンショメータ	調整用ツマミ	8	電源スイッチ	
3	FUNCTIONスイッチ	校正器の出力を加速度、速度、変位に変更します	9	110VAC電源入力用ソケット	110 VAC電源の接続に使用されます。
4	出力調整ツマミ	ポテンショメータを調整して出力振動振幅を変更します	10	電力出力用のソケット	パワーアンプの出力信号で波形を観測します。
5	出力微調整ツマミ	出力振動振幅をゆっくり調整します。	11	-24V電圧の出力ソケット	近接センサーの校正中に、近接センサーに-24Vの電力供給を行います。
6	探触子固定台		12	周波数スイッチ	出力信号の周波数を選択

※ 付属品には、加速度探触子を固定するためのM5ネジ、速度探触子を固定するためのM5-M8、M5-M10変換ネジ、および近接プローブを固定するための固定スタンドが含まれます。(校正器の容器のカバーに保管されています)

振動校正器 HJ-VCAL の製品仕様

表示	3.5桁 0.01 ~ 1999 (加速度、速度、変位)			
周波数 (Hz)	10, 20, 40, 80, 160, 320, 640, 1280±0.01%			
単位	加速度	m/s ² (PEAK)		
	速度	mm/s (RMS)		
	変位	μm (PK-PK)		
振幅精度	加速度	40 Hz ~ 320 Hz	±0.3 dB±1 dgt	30 m/s ² pkにおける
		20 Hz ~ 1280 Hz	±0.5 dB±1 dgt	
	速度	40 Hz ~ 320 Hz	±0.5 dB±1 dgt	25 mm/s pkにおける
	変位	40 Hz ~ 320 Hz	±0.5 dB±1 dgt	10 μm pk-pk 80Hzにおける
近接プローブ直線	プローブ	5 mm と 8 mm プローブ		
	レンジ	0 ~ 2.0 mm		
電源	AC110 V/100 V			
使用環境温湿度	温度 0 °C ~ 50 °C、湿度 90%RH未満 (結露なきこと)			
保管環境温湿度	温度 0 °C ~ 70 °C、湿度 90%RH未満 (結露なきこと)			
サイズ	幅280 mm×奥行180 mm×高さ250 mm			
重量	約7.5 kg			
標準付属品	取扱説明書、電源コード			

最大振動振幅と最大負荷

本製品で使用されている振動台はかなり小さいため、各種周波数で任意の重量の探触子を校正する場合、校正器の出力振幅が異なります。最大の振動振幅と最大負荷は、最大加速度に関連しています。各種周波数における校正対象の探触子の重量ごとの最大速度と最大変位の出力の数値は下表を参照します。

周波数	重量	≤ 100 g			≤ 250 g			≤ 650 g		
		A (m/S ²)	V (mm/S)	D (μm)	A (m/S ²)	V (mm/S)	D (μm)	A (m/S ²)	V (mm/S)	D (μm)
10Hz		2.5	28	1300	3.5	40	1800	4	45	2000
20Hz		15	85	1900	10	60	1300	5	28	640
40Hz		60	170	2000	35	100	1100	12	35	380
80Hz		100	141	800	40	60	320	14	20	110
160Hz		75	53	150	35	25	70	12	8.5	24
320Hz		50	18	25	30	10	15	10	3.5	5
640Hz		30	5	3	20	3.5	2	6	1	*
1280Hz		23	2	*	10	0.9	*	5	0.4	*

※ 周波数が高くなると、振動の変位の値が非常に小さくなり、校正器から振動信号は出力されなくなります。

● 販売価格については、お問い合わせください。

カタログ上の注意 ●掲載商品の仕様および外観は、改良のため予告なく変更される場合があります。●本カタログに使用している画像は、機能をわかりやすくご理解いただくためのイメージ図も含まれております。実際の動作中の表示とは異なる場合もありますのでご注意ください。●実際の色とは、印刷の関係で少し異なる場合があります。

測定器の総合商社
株式会社 佐藤商事
 SATO SHOUJI INC.

〒211-0063 川崎市中原区小杉町 1-403 武蔵小杉タワープレイス 5階

☎: 044-738-0622

FAX: 044-738-0623

<https://ureruzo.com> <https://satosokuteiki.com/>