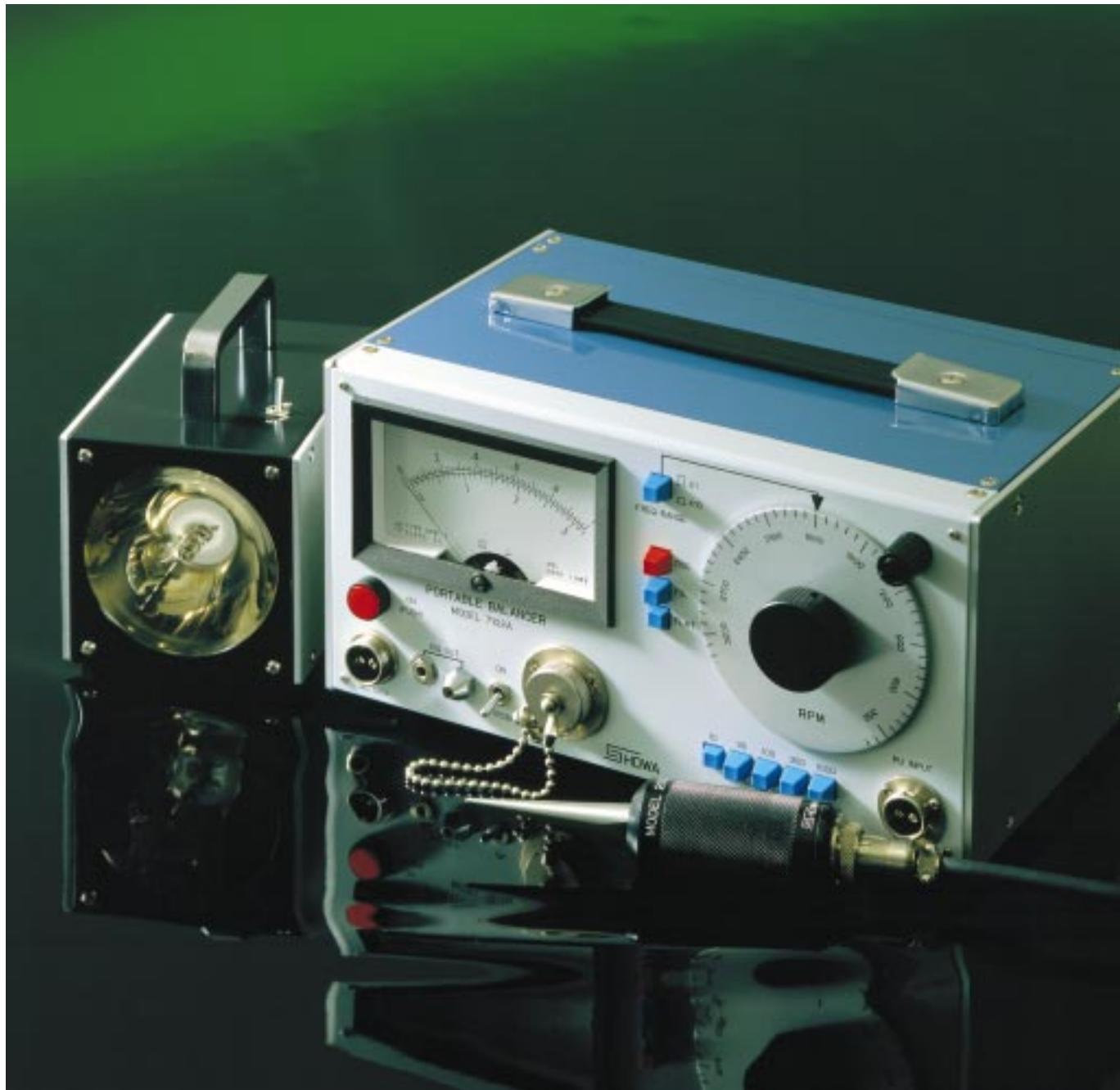


“安全と快適”そのニーズにこたえる



# ポータブルバランサ Model-7102A

フィールドバランスングに多くの実績を誇る機種です。  
ストロボ方式のため、取り扱いが容易です。  
回転体を組み付けた、運転状態でバランス取りができます。



修正できる回転数は、600 ~ 30,000 rpmと広帯域です。

モニタ用出力端子があり、波形観測や記録が可能です。

専用の計算機により、修正位置と修正重量が簡単に求められます。

小型軽量で、携帯に便利なケース入りです。

現場に持ち運んで、能率的なバランス修正ができます。

位相検出には、ストロボ方式を採用している為、速く確実な計測ができます。

# ポータブルバランサ

# Model-7102A

## 仕様

適応検出器：MODEL-2007 小型動電型検出器 80mV/cm/sec  
測定レンジ：10/30/100/300/1000 μmP-P フルスケール  
オプション仕様にて高感度型もあります。  
3/10/30/100/300 μmP-P フルスケール(オプション)

回転数範囲：600~30,000rpm

フィルタ特性：バンドパスフィルタ Q=10  
300~3,000rpm(×1レンジ)  
3,000~30,000rpm(×10レンジ)

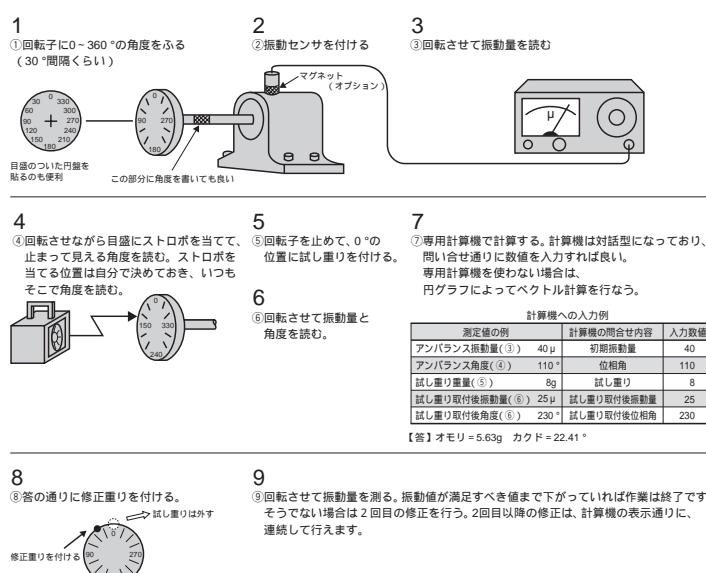
モニタ出力：±1V/フルスケール(入力抵抗10k 以上の時)または5mA  
フルスケール(入力抵抗20 以下の場合)出力調整器付

ストロボスコープ：ハンディタイプでクセノンランプ使用。閃光時間5~10 μsec  
電源：AC100V 50/60Hz 30VA

外形・重量：120(H)×240(W)×150(D)mm 約2.5kg

アクセサリ：バランス修正用計算機(オプション)  
センサ固定用マグネット(オプション)

## 1面バランス修正の手順



## バランス修正の基本

アンバランスの位置と量を知るには、振動センサで振動量を測りロータの回転ごとに発光するストロボスコープで位置角を求め、そこから計算により行います。

初期状態でのアンバランス振動量と、とりあえずの位置角とを読み取ります。

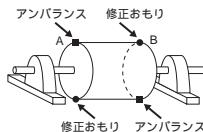
既知の位置(例えば0°)に既知の試し重りをつけて、その時の振動量と位相角とを読み取ります。読み取った角度と振動量の変化分は、試し重りの影響によるものです。

大きさと方向を考慮した計算により試し重りだけについての実際の角度と重さに対する、読み取りの角度と振動量の関係が求められます。

この関係を利用して、初期状態アンバランスの読み取り値から、アンバランスの実際の角度と重さを逆算する事ができます。

## 2面バランス修正

ロータが直径に較べて長い場合は2面修正が必要です。この場合、図のA面又はB面での修正がそれぞれB面、A面に影響し合いますので、相関関係を考慮しながら修正することが必要です。この計算は複雑になりますので、専用計算機がより便利です。



本カタログに記載の仕様およびデザインは、製品改良のため予告なく変更する場合がありますので予めご了承ください。

**SHOWA** “安全と快適” そのニーズにこたえる

**昭和測器株式会社**

本社 / 〒101-0024 東京都千代田区神田と泉町1-5-9

TEL.03-3866-3210(代) FAX.03-3866-3060

工場 / 〒193-0832 東京都八王子市散田町5-1-8

TEL.0426-64-3232(代) FAX.0426-64-3276

<http://www.showasokki.co.jp/> E-mail:eigyo@showasokki.co.jp

代理店



ストロボスコープ

MODEL-7102A

MODEL-2007

## 構成

ポータブルバランサ本体 / MODEL-7102A	1台
振動検出器 / MODEL-2007	1台
同上用ケーブル 3M	1本
ストロボスコープ	1台
同上用ケーブル 3m	1本
ショルダーケース	1台
取扱説明書	1部
オプション(別売) / ソフト内蔵計算機	1台
オプション(別売) / マグネット MG-2	1個



動電型検出器 / Model-2007



検出器取付用マグネット / MG-2

## バランス修正用計算機

本機は、ポータブルバランサの使用時、測定後のデータを入力すれば、即座に修正重量・取り付け角度が表示されます。従来の作図方に較べて簡単に、早く、正確に答が得られます。

収録プログラム		
1面修正	直径に較べて短いロータの修正用	
2面修正	直径に較べて長いロータの修正用	
取付重りの分割	重りの取付位置が決まっている時、重りを2つに分割する	
研削盤の修正	砥石の3個の重りの取付位置を計算する	



バランス修正用計算機 / CAL-30