ハンドタコメータ・　取扱説明書
接触測定用アダプタ
延長光電プローブ
RM-2000　RM-10　RM-11

注意　取扱いを誤った場合に、取扱者が障害を負う恐れのある場合や機器を損傷する恐れのある場合の注意事項を記載しています。

●お問い合わせは下記まで

株式会社カスタム
〒101-0021
東京都千代田区外神田3-6-12
ＴＥＬ：03-3255-1117　ＦＡＸ：03-3255-1137

この度は当社のハンドタコメータをお買い上げ頂き、
誠にありがとうございます。
この製品を安全に正しくご使用頂くために、ご使用前にこの取扱説明書をよくお読みになり、正しくお使いください。
この説明書は、いつでも使用できるよう大切に保管してください。

安全にご使用いただくために

本器を安全にご使用いただくため、取扱説明書の中に記載されている注意、警告の内容は必ず厳守してください。

⚠ 注意

- 本器を強い電磁波を出す機器の近くや静電気のたまっている物体の近くで使用しないでください。
- 本器を落としたり、強い衝撃を与えないでください。
- 本器は防水されていませんので、水や液中での測定、水のかかる場所での使用は避けてください。
- 本器を夏場の晴天の日中に、自動車の中などに放置しないでください。
- 本器を直射日光、ほこり、高温多湿での使用、保管をしないでください。
- 測定の前に必ず点検をしてください。
- 電池を確実にケースに入れて使用してください。
- 長期間測定器を使用しない場合は、電池を外して保管してください。
- 本器の分解、改造等を絶対に行わないでください。

1. ご使用前の準備

1. 電池の取付
   1) ハンドタコメータ本体の背面にある電池カバーを指で下方にスライドさせて取り外します。
   2) 単４電池４本を本体裏面の表記に沿って正しく入れます。
   3) 本体裏面に電池カバーを被せ、上方へスライドさせて締めます。

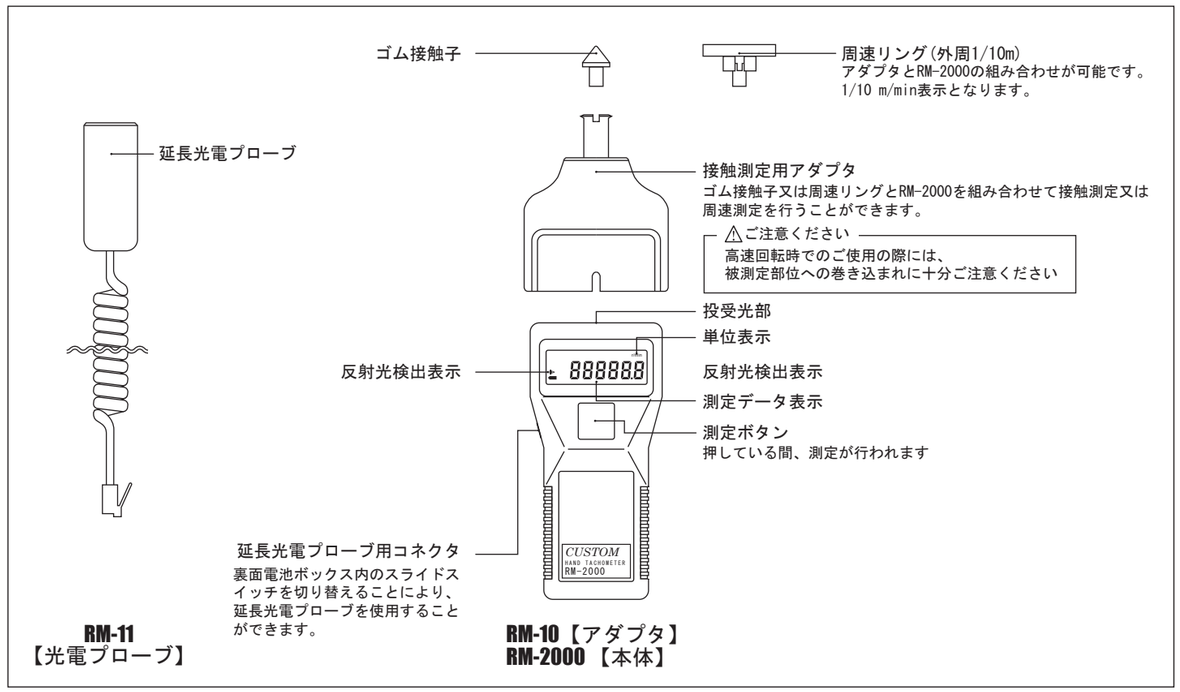
   ※電池は原則として付属しておりません。一部テスト用の電池が装着されている場合には、早めに新品の電池と交換してください。

2. 反射テープの貼付（非接触式で使用の時）
   付属のスコッチライトテープを1～3cmの長さに切り、裏面のクラフト紙をはがして回転体に貼り付けます。
   ◎テープを貼る場所の油や汚れは、よく拭いてください。
   ◎テープはできるだけ回転体の外周に近い位置に貼ってください。

3. 接触用アダプタの取付（接触式で使用の時）
   接触測定用アダプタをハンドタコメータ本体上方より差しこみ、ロックネジをドライバで回し固定します。
   ドライバが無い場合はコイン等でも締め付けができます。
   接触測定用アダプタは使用中に緩まないよう固く締めてください。

4. 延長光電プローブの取付
   裏面電池ボックス内のスライドスイッチをOFFに切換えてください。
   ハンドタコメータ本体左側のモジュラージャックコネクタに延長光電プローブのコネクタを差し込んでください。

2. 各部の名称および機能



3. 測定方法

1) 測定ボタンを押します。電源がONとなりLCDが点灯します。
2) 測定する時は、測定ボタンを1秒以上押してください。
3) 反射テープにより回転を検出した場合には、表示部に ((•• が点灯します。
4) 測定値が測定範囲を越えると測定データ表示が----となります。

1. 非接触式での測定
   1) 本体又は延長光電プローブと回転体に貼り付けたテープの距離を5～30cmにし、光の投射角度が±30°以内に入るようにします。
   2) 単４電池４本を本体裏面の表記に沿って正しく入れます。
   3) 本体裏面に電池カバーを被せ、上方へスライドさせて締めます。

2. 接触式での測定
   1) 回転数を測定するときはゴム接触子を接触測定用アダプタの先端に取り付けます。回転体の軸中心に直角にあてて測定します。
   2) 周速を測定するときは周速リングを接触測定用アダプタの先端に取り付けます。周速リングの取り付けは周速リングの軸に付いている出っ張りをアダプタ軸の切り欠き部に合わせ押し込みます。
   3) 周速の測定は、測定対象物の移動方向と平行になるように周速リングを押し当ててください。

3. オートパワーオフ
   測定ボタンを離してから約3分後に電源がOFFになります。

※注意
◎回転体に貼り付けたテープにストロボや蛍光灯の光など断続した光が入らないようにしてください。
◎回転体を起動する前にテープに光をあて測定状態にて0.0r/minと表示することを確認します。
外部の光の影響があるときには0.0r/min以外の表示がでますのでタコメータの位置を変えるか外部の光を遮ってください。

4. 仕様

● 仕　様(本体)

形　式	RM-2000
測定範囲	6.0～99999.9 r/min
分解能	0.1 r/min
確　度	±0.01%±1digit r/min
ｻﾝﾌﾟﾘﾝｸﾞ時間	1.0～10.0秒
表示部	測定データ表示　：6桁7セグメントLCD バッテリアラーム表示　：▬ マーク 反射光検出表示　：((•• マーク
	単位表示：r/min
オートパワーオフ	最終測定又はキー操作より3分後
データ記憶時間	測定データ：次回測定データ確定まで
測定方式	本体及び延長プローブの場合非接触式(スコッチライトテープにて) アダプタ使用の場合接触式(ゴム接触子、周速リングにて)
検出距離	50～300mm(スコッチライトテープにて)
電　源	単4アルカリ電池4本(連続使用20時間)
使用温度	5～40℃　結露しない事
保存温度	-10～60℃　結露しない事
寸法および質量	122(H)×58(46)(W)×28(D)mm　約130g(電池含む)

● 形　式

ハンドタコメータ	RM-2000	RM-2000 本体 単4電池 4本 スコッチライトテープ 10枚 取扱説明書
付属アダプタ（別売）	RM-10	接触測定用アダプタ ゴム接触子 3個 周速リング(外周1/10m)
	RM-11	延長光電プローブ （φ21 リード最大伸長1m）

5. 電池交換

表示の左側に ▬ 表示が点滅したら電池を交換してください。
電池の交換は「1.1.電池の取付」と同じ方法で行ってください。
◎電池は全て新しいものと交換してください。
◎マンガン電池とアルカリ電池などのように種類の異なる電池が混ざらないようにしてください。
※電池は原則として付属しておりません。一部テスト用の電池が装着されている場合には、早めに新品の電池と交換してください。

6. 保管

湿気の多い場所、直射日光の当たる所、高温の所、振動の激しい所、ちり、ごみ、塩分、腐食性ガスの多い所での保管は避けてください。
また長期間使用しないときは電池を取り外してください。

7. 保証について

本器は、厳密な社内検査を経て出荷されておりますが、万一製造上の不備による故障あるいは輸送中の事故などにおける故障の節は、お買い上げいただいた販売店または当社にお申し付けください。
なお、当社製品の保証期間はご購入日より１年間です。この間に発生した故障で、原因が明らかに当社の責任と判断された場合には無償修理いたします。

保証書

型名：**RM-2000**　　シリアルNo.：
保証期間：ご購入日　　年　　月　　日より1年間
ご使用者名：　　殿
販売店：

お願い

本保証書はアフターサービスの際に必要となります。お手数でも、上記の欄に必要事項をご記入の上、本計器の最終御使用者のお手元に保管してください。
○保証期間中に正常な使用状態で、万一故障等が生じました場合は下記に記載の保証規定により無償で修理いたします。
○本保証書は日本国内でのみ有効です。また保証書の再発行はいたしません。

保証規定

保証期間中に生じました故障は無償で修理いたします。
但し、下記事項に該当する場合は無償修理の対象から除外いたします。

記

(1) 不適当な取扱いまたは使用による故障。
(2) 設計仕様条件をこえた取扱い使用または保管による故障。
(3) 記録紙インク等の消耗品および自然減耗部品の補充。
(4) 当社もしくは当社が委嘱した者以外の改造または修理に起因する故障。
(5) 火災・水害・地震その他の天災を始め故障の原因が本計器以外の理由による故障。
(6) その他当社の責任とみなされない故障。

株式会社カスタム
〒101-0021
東京都千代田区外神田3-6-12
ＴＥＬ：03-3255-1117　ＦＡＸ：03-3255-1137

CE

本器は以下のEMC規格を満足しています。
EMI：EN50081-1
EMS：EN50082-1
但し、延長光電プローブを使用しない条件でテストしています。

本紙は2006年9月1日現在のものです。4TM5003B
記載内容は、お断りなく変更することがありますのでご了承ください。
All Rights Reserved,Copyright © 2006,CUSTOM CORPORATION 2nd Edition.